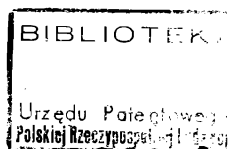


14 stycznia 1929 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9536.

Kl. 22 a ~~2~~ 29/06

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

Sposób otrzymywania barwników jednoazowych.

Zgłoszono 21 grudnia 1927 r.

Udzielono 16 października 1928 r.

Pierwszeństwo: 23 grudnia 1926 r. (Niemcy).

Znaleziono, że można otrzymać jednoazowe barwniki o godnych uwagi własnościach, skoro związki dwuazowe kwasu 4-nitro-1-aminobenzenu-2-sulfonowego, jego pochodnych lub produktów podstawienia lub kwasu 5-nitro-2-aminobezylsulfonowego lub kwasów sulfonowych 4-nitro-1-aminonaftalenu połączyć z 4-oksyfenylo-2-aminonaftalenu lub jego produktami podstawienia.

Otrzymane w ten sposób barwniki są, pomimo wolnej, znajdującej się w położeniu para, grupy hydroksylowej bardzo trwałe i ciągną na wełnę, barwiąc ją na odcienie od fioletowych do czarnych. O ile nowe barwniki posiadają grupę sulfonową i ta znajduje się w dwuazoskładniku, to ciągną one na sztuczny jedwab octanowy. Otrzymuje się trwałe odcienie jasne.

Przykład I. Dwuazozwiązek odsączony, otrzymany z 235 części wagowych 4-nitro-1-aminobenzenu-2-sulfonianu amonowego, zawiesza się w lodowatym kwasie octowym i dodaje na zimno do roztworu, zawierającego 235 części wagowych 4-oksyfenylo-2-aminonaftalenu w kwasie octowym lodowatym; sprzęganie kończy się przez dodanie octanu sodowego. Utworzony barwnik odsącza się, prasuje i suszy. Barwi on wełnę na niebiesko-czarne, mocno i równomiernie zabarwione odcienie, bardzo odporne na folowanie, gotowanie w kwasach, działanie światła i dekatyzowanie. Sztuczny jedwab octanowy barwi się na odcienie fioletkowo-niebieskie.

W powyższym przykładzie 4'-oksyfenylo-2-aminonaftalen można zastąpić kwasem 4'-oksyfenylo-2'-aminonaftaleno-3'-karbonowym.

Przykład II. 342 części wagowych soli dwusodowej kwasu 4-nitroanilino-2-5-dwusulfonowego dwuazuje się jak zwykle. Roztwór dwuazozwiązku wlewa się następnie na zimno do roztworu 233 części wagowych 4'-oksyfenylo-2-aminonaftalenu w kwasie octowym lodowatym. Przez dodanie octanu sodowego sprzęganie się kończy, utworzony barwnik odsącza się i suszy. Barwi on wełnę na niebiesko-czarne, bardzo mocne i równomierne odcienie, odporne na folowanie i działanie światła.

Zamiast kwasu 4-nitroanilino-2-5-dwusulfonowego można stosować kwas 2-metoksy-4-nitroanilino-6-sulfonowy.

Zastępując w powyższym przykładzie kwas 4-nitroanilino-2-5-dwusulfonowy 249 częściami wagowymi 5-nitro-2-aminobenzyl-sulfonianu amonowego, otrzymuje się barwnik, który wełnę barwi na bardzo mocne, fioletowo-czarne odcienie, odporne na działanie światła i folowanie.

Przykład III. 290 części wagowych 4-

nitro-1-aminonaftaleno-5-sulfonianu sodowego rozpuszcza się w wodzie, zadaje roztworem 69 części wagowych azotynu sodowego w wodzie i mieszając zakwasza kwasem solnym. Wydzielony dwuazozwiązek odsącza się, zarabia lodowatym kwasem octowym i dodaje na zimno do roztworu 235 części wagowych 4'-oksyfenylo-2-aminonaftalenu w lodowatym kwasie octowym. Sprzęganie się kończy po dodaniu octanu sodowego.

Powstały barwnik odsącza się i suszy. Barwi on wełnę na odcienie fioletowo-czarne, bardzo mocne, równomierne i odporne na działanie światła, folowanie i dekatyzowanie.

W powyższym przykładzie kwas 4-nitro-1-aminonaftaleno-5-sulfonowy można również zastąpić między innymi kwasem 4-nitro-1-aminonaftaleno-sulfonowym.

W poniżej zamieszczonej tablicy przytoczono niektóre z tych barwników wraz z ich odcieniami.

B A R W N I K I Z		Odcienie na wełnie
Kwasu 4-nitroanilino-2-sulfonowego	4'-oksyfenylo-2-aminonaftalenu	niebiesko-czarne
Kwasu 4-nitroanilino-2-sulfonowego	kwasu 4'-oksyfenylo-2-aminonaftaleno-3'-karbonowego	błękit marynarski
Kwasu 4-nitroanilino-2-sulfonowego	kwasu 4'-oksyfenylo-2-aminonaftaleno-7-sulfonowego	czerwonawo-niebieskie
Kwasu 4-nitroanilino-2-sulfonowego	kwasu 4'-oksyfenylo-2-aminonaftaleno-3'-sulfonowego	niebieskawo-fioletowe
Kwasu 2-metoksy-4-nitroanilino-6-sulfonowego	4'-oksyfenylo-2-aminonaftalenu	fioletowe

B A R W N I K I Z		Odcienie na wełnie
Kwasu 5-nitro-2-aminobenzyl- -o-sulfonowego	4'-oksyfenylo-2-amino- naftalenu	fioletowe
Kwasu 5-nitro-2-aminobenzyl- -o-sulfonowego	kwasu 4'-oksyfenylo-2- aminonaftaleno-3'-karbo- nowego	fioletowe
Kwasu 5-nitro-2-aminobenzyl- -o-sulfonowego	4'-oksyfenylo-2-aminonafta- leno-7-sulfonowego	fioletowe
Kwasu 4-nitroanilino-2.5-dwu- sulfonowego	4'-oksyfenylo-2-amino- naftalenu	niebiesko-czarne
Kwasu 4-nitro-1-aminonaftale- no-5-sulfonowego	4'-oksyfenylo-2-amino- naftalenu	fioletowo-czarne
Kwasu 4-nitro-1-aminonaftale- no-6-sulfonowego	4'-oksyfenylo-2-amino- naftalenu	niebiesko-czarne

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania barwników jedno-
azowych, znamienny tem, że dwuazowia-
zki kwasu 4-nitro-1-aminobenzeno-2-sulfo-
nowego lub jego produktów podstawienia,
kwasu 5-nitro-2-aminobenzyl-o-sulfonowe-
go lub kwasów sulfonowych 4-nitro-1-ami-

nonaftalenu łączy się z 4'-oksyfenylo-2-
aminonaftalenu lub jego produktami pod-
stawienia.

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