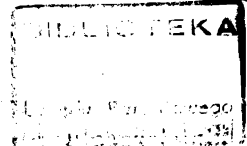


Warszawa, 6 lipca 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



C 096 29/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23129.

Kl. 22 a, 2.

Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel
(Bazylea, Szwajcaria).

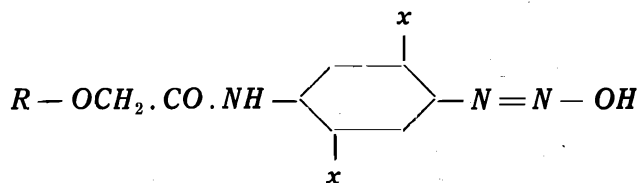
Sposób wytwarzania niebieskich barwników azowych w postaci substancji lub na włóknie.

Zgłoszono 4 czerwca 1934 r.

Udzielono 23 kwietnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 27 lipca 1933 r. (Szwajcaria).

W patencie amerykańskim Nr 1871946 opisano szereg barwników, zwłaszcza barwników, barwiących fiołkowo, które otrzymuje się przez połączenie aryliidów kwasów 2,3-oksynaftoesowych ze związkami dwuazowymi o wzorze ogólnym:



w którym litera R oznacza pierścień aromatyczny szeregu benzenowego i obie litery x — grupy alkoksylowe.

Wykryto, że można otrzymywać niebieskie barwniki, odznaczające się znakomitą odpornością, jeżeli związki dwuazowe o wzorze powyższym, w którym jednak obie litery x oznaczają grupy etoksylowe, sprzęga się z takimi arylidami kwasów

2,3-oksynaftoesowych, które otrzymuje się przez kondensację kwasów 2,3-oksynaftoesowych z aniliną albo takimi homologami aniliny, które stanowią jej produkty podstawienia w położeniu orto. Tego rodzaju analogi i homologi aniliny stanowią np.: *o*-toluidyna, *o*-anizydyna, *p*-ksylidyna, *m*-ksylidyna, krezydyna, eter dwumetylowy aminohydrochinonu, 4-chloro-2-to-

luidyna, 2,4-dwumetoksy-5-chloroanilina, 1-aminotetralina i t. d.

Szczególnie cenne zabarwienia otrzymuje się, jeżeli zaprawia się sposobami znanymi materiały włókniste (bawełnę, wełnę lub jedwab) wspomnianymi arylidami i następnie wywołuje związkami dwuazowymi, wytwarzanymi według wynalazku niniejszego.

Przykład I. 34,4 części wagowych 4-(1'-metylo-)fenoksyacetyloamino-2,5-dwuetoksy-1-aminobenzenu dwuazuje się, jak zwykle, i wprowadza do roztworu, zawierającego 26,3 części wagowych anilidu kwasu 2,3-oksynaftoesowego, 50 części wagowych 30%-owego ługu sodowego, 30 części wagowych sody w 2000 częściach wagowych wody. Barwnik wytworzony wydziela się natychmiast. Powstały osad niebieski odsadza się i suszy.

Przykład II. Przędzę bawełnianą napawa się roztworem, zawierającym w litrze 5 g 2'-metoksyanilidu kwasu 2,3-oksynaftoesowego, 10 cm³ ługu sodowego o 34°Bé, 10 cm³ czerwonego oleju tureckiego, poczem wyżyma ją dokładnie i wywołuje związkiem dwuazowym, zawierającym w litrze 2 g 4-(1'-metylo-)fenoksyacetyloamino-2,5-dwuetoksy-1-aminobenzenu. Otrzymuje się czyste odcienie niebieskie o bardzo dobrej odporności na pranie, działanie chloru, światła i gotowanie w ługach.

Podobne odcienie niebieskie otrzymuje się zapomocą 2'-etoksyanilidu kwasu 2,3-oksynaftoesowego, 2'-toluidydu, 2',5'-dwumetoksyanilidu, 2',4'-dwumetoksy-5'-chloroanilidu, 2'-metoksy- względnie 2'-etoksy-5-metyloanilidu, 2',4'- względnie 2',5'-dwumetyloanilidu.

Przykład III. Przędzę bawełnianą napawa się zaprawą alkaliczną, zawierającą w litrze 5 g anilidu kwasu 2,3-oksynaftoesowego i wyżyma dokładnie. Następnie zabarwienie wywołuje się zapomocą roztworu, zawierającego w litrze 2 g 4-fenoksyacetyloamino-2,5-dwuetoksy-1-aminobenzenu. Powstają czyste bardzo trwałe odcienie niebieskie.

Podobne odcienie niebieskie wytwarza się w razie zastąpienia arylidu, używanego w tym przykładzie, arylidami, stosowanymi w przykładzie II.

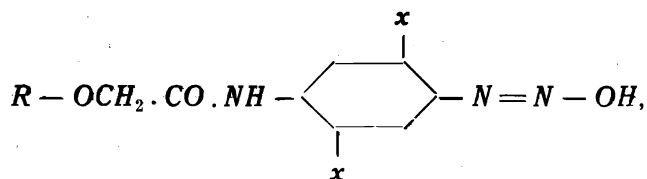
Przykład IV. Materiał, przeznaczony do drukowania, fularduje się roztworem alkalicznym, zawierającym w litrze 12 g 2'-metylo-4'-chloroanilidu kwasu 2,3-oksynaftoesowego. Po wysuszeniu materiał zaprawiony drukuje się farbą drukarską, zawierającą w 1 kg 8 g dwuazowanego 4-(2'-metylo-)fenoksyacetylo-amino-2,5-dwuetoksy-1-aminobenzenu. Zabarwienie niebieskie o odcieniu zielonym zostaje wywołane szybko i jest bardzo trwałe.

Podobne odcienie niebieskie otrzymuje się np. z 2'-metoksy-anilidu lub 2'-metyloanilidu kwasu 2,3-oksynaftoesowego.

W razie zastąpienia zasady dwuazowej, stosowanej w sposobie według tego przykładu, np. 4-(1'-chloro-), względnie 4-(3'-chloro-)fenoksyacetyloamino-2,5-dwuetoksy-1-aminobenzenem, otrzymuje się bardzo czyste i trwałe odcienie niebieskie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania niebieskich barwników azowych w postaci substancji lub na włóknie, znamienny tem, że dwuazo-związki o wzorze ogólnym



w którym litera *R* oznacza pierścień aromatyczny szeregu benzenowego i obie litery *x* — grupy etoksyłowe, sprzęga się z aryldami kwasów 2,3-oksynaftoesowych, otrzymanymi przez kondensację kwasu 2,3-oksynaftoesowego z aniliną względnie z takimi analogami i homologami aniliny,

które stanowią jej produkty podstawienia w położeniu orto.

Gesellschaft
für Chemische Industrie
in Basel.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.