

Warszawa, 24 marca 1938 r.

URZĄD PATENTOWY

C 09 b 29/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26081.

Kl. 22 a, - 29/20

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

Sposób wytwarzania barwników azowych fiołkowych do niebieskich.

Patent dodatkowy do patentu nr 23129.

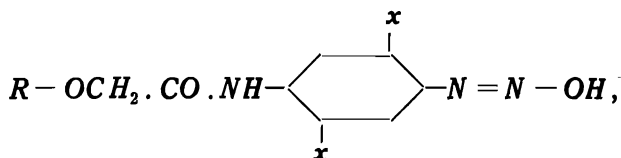
Zgłoszono 13 marca 1935 r.

Udzielono 25 stycznia 1938 r.

Pierwszeństwo: 14 kwietnia 1934 r. (Szwajcaria).

Najdłuższy czas trwania patentu do 23 kwietnia 1951 r.

W patencie nr 23 129 podano, że otrzymuje się cenne niebieskie barwniki azowe sprzęgając związki dwuazowe o wzorze ogólnym:



w którym litera R oznacza pierścień aromatyczny szeregu bezenowego i obie litery X — grupy etoksy, z takimi aryloidami kwasu 2,3 - oksynaftoesowego, które otrzymuje się przez kondensację kwasu 2,3 - oksynaftoesowego z aniliną względnie z analogami i homologami aniliny, które można uważać jako jej produkty podstawienia w położeniu orto.

Przy dalszym opracowywaniu tego wynalazku wykryto, że otrzymuje się barwniki azowe fiołkowe do niebieskich, posiadające takie same cenne właściwości, jak barwniki wytworzone według patentu nr 23 129, jeśli wyżej opisane związki dwuazowe sprzęga się z takimi aryloidami kwasu 2,3 - oksynaftoesowego, które otrzymuje się przez kondensację kwasu 2,3 - oksy -

naftoesowego z pochodnymi aniliny, podstawionymi w położeniu para i meta względem grupy aminowej i nie zawierającymi podstawników w położeniu orto. Tego rodzaju związkami są np.: *m* - toluidyna, *m* - chloroanilina, *m* - nitroanilina, *p* - toluidyna, *p* - anizydyna, *p* - fenetydyna, *p* - chloroanilina, *p* - bromoanilina; ponadto produkty jak: 1 - amino - 3,5 - dwuchloro-, albo - 4,5 - dwumetylo-, -dwuchloro-, -dwuetoksy-, lub dwumetoksy - benzen, albo związki jak: 1 - amino - 4 - chloro - 3 - metylo-, 1 - amino - 4 - metylo - 3 - metoksy-, 1 - amino - 3,4 - dwumetoksy - 5 - metylo-, 1 - amino - 3,4,5 - trójmetylo-, 1 - amino - 3,4,5 - trójmetoksy, 1 - amino - 3,4,5 - trójchloro-, 1 - amino - 4 - metylo - 3,5 - dwuchloro - lub dwubromo - benzen, i t. d.

Szczególnie cenne zabarwienia otrzymuje się zaprawiając według metod znanych materiały włókiennicze, bawełnę, wełnę lub jedwab wspomnianymi aryloidami i stosując wyszczególnione związki dwuazowe.

Przykład I. 33 części wagowe 4 - fenoksyacetyloamino - 2,5 - dwuetoksy - 1 - aminobenzenu dwuazuje się, jak zwykle, i wprowadza do roztworu 29,7 części wagowych 4' - chloroanilidu kwasu 2,3 - oksynaftoesowego, 60 części objętościowych 30%-owego ługu sodowego, 30 części wagowych sody i 2000 części wagowych wody. Wytworzony barwnik osadza się natychmiast. Fiołkowy osad, stanowiący 4' - chloroanilid kwasu 4 - fenoksy - acetyloamino - 2,5 - dwuetoksy - 1,1 - azo - 2,3 - oksynaftoesowego, odsacza się i suszy.

Przykład II. Przędzę bawełnianą napawa się roztworem, zawierającym w litrze 5,5 g 4' - metoksy - anilidu kwasu 2,3 - oksynaftoesowego, 10 cm³ ługu sodowego o 34°Bé, 10 cm³ czerwonego oleju tureckiego, po czym wyżyma się ją dokładnie i wywołuje w roztworze dwuazowym, zawierającym w litrze 2 g 4 - fenoksy - acetyloamino - 2,5 - dwuetoksy - 1 - aminobenzenu.

Otrzymuje się czysty fiołkowy odcień o bardzo dobrej odporności.

Podobne fiołkowe zabarwienie otrzymuje się za pomocą 4' - etoksy - anilidu kwasu 2,3 - oksynaftoesowego.

Niebieskie zabarwienie o bardzo dobrej odporności otrzymuje się np. za pomocą 3' - metyloanilidu i 3' - chloro - anilidu kwasu 2,3 - oksynaftoesowego.

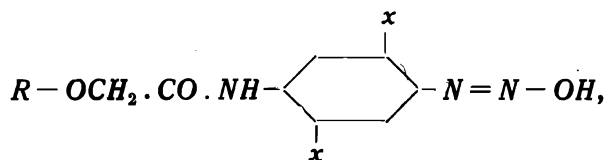
Przykład III. Przędzę bawełnianą napawa się roztworem zasadowym, zawierającym w litrze 7 g 3' - metyloanilidu kwasu 2,3 - oksynaftoesowego, 12 cm³ ługu sodowego o 36°Bé, 7 cm³ czerwonego oleju tureckiego, 7 cm³ 40%-owego aldehydu mrówkowego, i wyżyma dokładnie. Następnie wywołuje się w roztworze, zawierającym w litrze 2 g dwuazowanego 4 - (3' - metylo) - fenoksy - acetylo - amino - 2,5 - dwuetoksy - 1 - amino - benzenu. Otrzymuje się czyste niebieskie zabarwienie o bardzo dobrej odporności na działanie światła.

Podobne niebieskie zabarwienie otrzymuje się za pomocą 3' - chloro - anilidu kwasu 2,3 - oksynaftoesowego.

Przykład IV. Materiał, przeznaczony do druku, napawa się roztworem zasadowym, zawierającym w litrze 12 g 3' - metyloanilidu, względnie 3' - chloroanilidu kwasu 2,3 - oksynaftoesowego, 24 cm³ ługu sodowego o 36°Bé i 12 cm³ czerwonego oleju tureckiego. Po wysuszeniu materiał drukuje się farbą drukarską, zawierającą w kilogramie 10 g dwuazowanego 4 - (2' - metylo) - fenoksy - acetyloamino - 2,5 - dwuetoksy - 1 - aminobenzenu. Bardzo szybko wywołuje się czyste niebieskie zabarwienia; są one bardzo odporne na pranie, działanie chloru i światła.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania barwników azowych fiołkowych do niebieskich według patentu nr 23 129, znamieny tym, że związki dwuazowe o wzorze ogólnym



w którym litera *R* oznacza pierścień aromatyczny szeregu benzenowego i obie litery *X* — grupy etoksy, sprzęga się z takimi arylidami kwasu 2,3 - oksynaftoesowego, które otrzymuje się przez kondensację kwasu 2,3 - oksynaftoesowego z pochodnymi aniliny, podstawionymi w położeniu para i meta względem grupy aminowej i nie zawie-

rającymi podstawników w położeniu orto względem grupy aminowej.

Gesellschaft für Chemische
Industrie in Basel.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.