

I października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



C 096.1/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6152.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).Kl. 22 ~~12~~

α, 1/22

Sposób otrzymywania pochodnych antrachinonowych.

Zgłoszono 16 kwietnia 1926 r.

Udzielono 25 października 1926 r.

Pierwszeństwo: 17 kwietnia 1925 r. (Niemcy).

Usuwając z nowych związków opisanych w patencie Nr 6126 grupę sulfonową, otrzymuje się pochodne antrachinonowe, nadające się nie tylko jako barwniki zaprawowe lecz również mogące służyć jako produkt wyjściowy dla innych cennych produktów. I tak np. działaniem kwasu siarkowego na związki nie zawierające już grupy sulfonowej, można wprowadzić grupę sulfonową do reszty fenolowej i otrzymać w ten sposób kwasy sulfonowe, które są izomeryczne z kwasami opisanymi w patencie Nr 6126. Ponadto związki nowe dają zapomocą acylowania grupy aminowej cenne barwniki kadziowe.

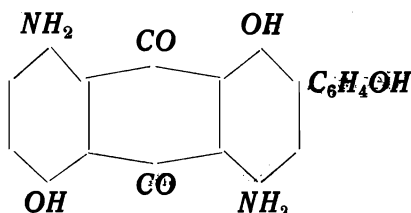
Grupę sulfonową można odszczepić w sposób rozmaity np. ogrzewając związki rzeczzone pod ciśnieniem z rozcieńczonymi

kwasami. Odszczepianie to przebiega szczególnie łatwo w sposób opisany w patencie Nr 6126.

Przykład, 10 części wag. soli pirydynowej barwnika, otrzymanego w przykładzie 1 patentu Nr 6126, skłóca się dokładnie z 30 cz. obj. 20 % -ego amoniaku, poczem dodaje 200 cz. wag. wody. Do otrzymanego roztworu o barwie niebieskiej dodaje się 5½ cz. wag. 86 % -ego hydrosiarczynu. Roztwór barwi się natychmiast na pomarańczowo i przez przyłączenie 2 atomów wodoru otrzymuje się związek uwodorniony, który można wysonić, co jednak nie jest konieczne. Przeciwnie wystarczy roztwór ogrzać powoli na łaźni wodnej, wskutek czego barwa stopniowo przechodzi w fioletową i po odszczepieniu się sulfogrupy tworzy się związek, który

wydziela się w postaci pięknych igieł (po dłuższym odstaniu się w temperaturze zwykłej sulfogrupa odszczepia się również). Skoro ilość barwnika przestanie się zwiększać ten ostatni odsącza się, przemrywa początkowo wodą zakwaszoną, następnie zaś czystą. Produkt odcedzony i będący jeszcze w stanie wilgotnym można rozpuścić w pirydynie i otrzymany zielononiebieski roztwór zadać wodą, dzięki czemu nowy związek wydzieli się w postaci pięknych kryształów. Związek rzeczony można również przekrystalizować z wrzącego nitrobenzolu i otrzymać go w postaci pięknych kryształów.

Związek nowy, któremu odpowiada prawdopodobnie wzór



nie rozpuszcza się w amonjaku i sodzie, rozpuszcza się natomiast w ługu sodowym

szczególnie po ogrzaniu, dając roztwór barwy zielononiebieskiej. Roztwór w kwasie siarkowym ma barwę żółtą, działaniem kwasu bornego barwi się na niebiesko i posiada widmo bardzo podobne do widma produktu wyjściowego. W postaci pasty lub w postaci soli sodowej związek nowy barwi wełnę chromowaną na trwałe odcienie niebieskie.

W sposób podobny odszczepia się sulfogrupę i z innych związków, otrzymywanych według patentu Nr 6126.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania nowych pochodnych antrachinonowych, znamieny tem, że ze związków, otrzymywanych według patentu Nr 6126 w sposób właściwy odszczepia się grupę sulfonową.

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