

5 grudnia 1931 r.

2

COGB 29/22

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14705.

Kl. 22 a 29/22

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

Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych.

Zgłoszono 26 lipca 1930 r.

Udzielono 5 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 19 sierpnia 1929 r. (Niemcy).

Wykryto, że można otrzymać cenne, nierozpuszczalne w wodzie barwniki azowe, sprzęgając dwuazozwiązki aromatycznych lub heterocyklicznych, najkorzystniej nie-siarkowanych amin lub ich pochodnych bądź w postaci substancji, bądź też na włóknie z aryloidami kwasów oksynaftokarbazolo-karbonowych. W ten sposób otrzymuje się barwniki o najrozmaitszych odcieniach, które, będąc wytworzone na włóknie, odznaczają się swą odpornością i trwałością.

Przykład. Dokładnie wygotowaną i wysuszoną przędzę bawełnianą nasycy się roztworem, zawierającym w litrze 3,8 g o-toluidydu kwasu α -naftokarbazolo-

oksykarbonowego, 20 cm³ ługu sodowego o 34° Bé, 25 cm³ czerwonego oleju tureckiego, poczem wyżyma się i bez suszenia wywołuje w zobojętnionym octanem roztworze dwuazowym, zawierającym w litrze 2 g 2,5-dwuchloroaniliny, a następnie płóczy się i mydli. Otrzymuje się w ten sposób piękny, odporny o odcieniu żółtawym katechu.

Wspomniane kwasy oksynaftokarbazolo-karbonowe można otrzymywać według patentu angielskiego Nr 330643.

Poniżej przytoczono niektóre dalsze połączenia oraz ich zabarwienia, które otrzymuje się podobnie, jak w powyżej przytoczonym przykładzie.

o-Toluidyd kwasu α -naftokarbazolo-

5-oksykarbonowego daje z 5-nitro-2-anizydyną brunat czarny

z 5-chloro-2-toluidyną — katechu o odcieniu czerwonym.

Arylidy innych kwasów oksynaftokarbazolokarbonowych dają podobne zabarwienia.

o-Toluidyd kwasu α -naftokarbazolo-7-oksykarbonowego daje z 5-nitro-2-anizydyną czern o odcieniu niebieskawym

z para-anizydyną — czern o odcieniu zielonkawym

z 5-chloro-2-toluidyną — brunat fioletowy.

β -Naftalid kwasu α -naftokarbazolo-7-oksykarbonowego daje z 5-nitro-2-anizydyną czern o odcieniu czerwonym, z 5-chloro-2-toluidyną — brunat o odcieniu czerwonym.

p-Toluidyd kwasu α -naftokarbazolo-7-oksykarbonowego daje z 5-nitro-2-anizydyną czern o odcieniu zielonkawym.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych, znamieny tem, że dwuazozwiązki aromatycznych lub heterocyklicznych amin lub ich pochodnych sprzęga się bądź w postaci substancji, bądź też na włóknie z arylidami kwasów oksynaftokarbazolokarbonowych.

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