

18 listopada 1931 r.

C09b 29/22

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14579.

Kl. 22 a 29/22

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

Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych.

Zgłoszono 24 czerwca 1930 r.

Udzielono 22 września 1931 r.

Wykryto, że cenne, nierozpuszczalne w wodzie barwniki azowe można otrzymać, sprzęgając dwuazozwiązki aromatycznych lub heterocyklicznych, najkorzystniej niesiarkowanych, amin lub ich pochodnych z aryloidami kwasu karbazolo-2-oksy-o-karbonowego w postaci substancji lub na włóknie. Otrzymuje się w ten sposób barwniki najrozmaitszych odcieni, które dają na włóknie zabarwienia, posiadające wybitną trwałość i odporność zwłaszcza na działanie światła.

Przykład. Dobrze wygotowaną i wysuszoną bawełnę nasycy się roztworem, zawierającym w litrze 3 g α -naftalidu kwasu karbazolo-2-oksy-o-karbonowego, 20 cm³ ługu sodowego o 34° Bé, 25 cm³ czerwonego oleju tureckiego, wyżyma i bez su-

szczenia wywołuje zobojętnionym octanem w roztworze dwuazowym, zawierającym w litrze 2 g 2-aminokarbozolu, płótcze i mydli. Otrzymuje się w ten sposób piękny i trwały kolor bordo o odcieniu brunatnym.

Wspomniane aryliidy kwasu karbazolo-2-oksy-karbonowego otrzymuje się według znanych sposobów z kwasu karbazolo-2-oksy-o-karbonowego i odpowiednich amin, np. przez kondensację we wrzącym roztworze toluenu zapomocą trójchlorku fosforowego lub przez zadanie chlorku kwasu aminą.

Poniżej przytoczono szereg dalszych kombinacji obok zabarwień, które wytwarza się podobnie, jak w przytoczonym powyżej przykładzie.

Anilid kwasu karbazolo-2-oksy-o-karbonowego daje

z dwuanizydyną

„ o-fenetydyno-azo- α -naftylaminą

„ m-nitro-o-anizydyną

„ p-nitro-o-anizydyną

„ 2-aminokarbazolem

„ 9-etylo-3-amino-karbazolem

czerni niebieskawą

czerni o odcieniu niebieskim

brunat żółty

brunat

czerwień brunatną

czerwień brunatną

α -Naftalid kwasu karbazolo-2-oksy-o-karbonowego daje

z dwuanizydyną

„ o-fenetydyno-azo- α -naftylaminą

„ m-nitro-o-anizydyną

„ p-nitro-o-anizydyną

„ 2-aminokarbazolem

„ 9-etylo-3-aminokarbazolem

błękit ciemny

czerni głęboką

brunat czerwony

brunat o odcieniu czerwonym

bordo o odcieniu brunatnym

bordo

β -Naftalid kwasu karbazolo-2-oksy-o-karbonowego daje

z m-nitro-o-anizydyną

„ 2-aminokarbazolem

„ 9-etylo-3-aminokarbazolem

brunat

bordo o odcieniu brunatnym

bordo

p-Anizyd kwasu karbazolo-2-oksy-o-karbonowego daje

z m-nitro-o-anizydyną

„ 2-aminokarbazolem

„ 9-etylo-3-aminokarbazolem

„ 2,5-dwuchloroaniliną

„ 5-nitro-2-anizydyną

brunat czarny

bordo o odcieniu brunatnym

bordo

brunat o odcieniu żółtym

brunat o odcieniu czerwonym

o-Anizyd kwasu karbazolo-2-oksy-o-karbonowego daje

z 2,5-dwuchloroaniliną

„ 3-nitro-2-anizydyną

„ 5-nitro-2-anizydyną

brunat o odcieniu żółtym

brunat

brunat

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych, znamieny tem, że dwuazowiażki aromatycznych lub heterocyklicznych amin lub ich pochodnych sprzęga się w postaci substan-

cji lub na włóknie z aryloidami kwasu karbazolo-2-oksy-o-karbonowego.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.