

30 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



D 06p 1/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7060.

Kl. 8 m 12.⁶

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

Sposób otrzymywania farb lodowych.

Zgłoszono 15 czerwca 1926 r.

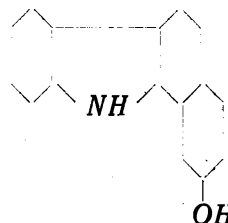
Udzielono 28 lutego 1927 r.

Pierwszeństwo: 26 czerwca 1925 r. (Niemcy).

Wykryto, iż zapomocą oksynaftokarbazoli i ich homologów na włóknach udaje się wytworzyć według metod, stosowanych zwykle przy otrzymywaniu farb lodowych, barwniki trwałe. Otrzymuje się w ten sposób odcienie od ceglasto czerwonego przez brunatny do czarnego o znacznej odporności na pranie, działanie chloru i ługu. Oksynaftokarbazole otrzymuje się w sposób znany najkorzystniej zapomocą kondensacji hydrazyny z kwasem naftolo- lub naftylosulfonowym w obecności dwusiarczynu (Bucherer J. pr. Ch. t. 81 (1910) str. 25 ff.) i następnego stapienia z alkalkami żrącymi.

Przykład I. Materiał przepaja się roz-

tworem 7-oksy-2.1-naftokarbazolu otrzymanego zapomocą kondensacji fenylohydrazyny i kwasu 1-naftyłaminosulfonowego i stapienia, w sposób następujący:



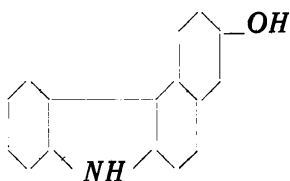
5 kg oksynaftokarbazolu, 7.5 kg oleju tureckiego i 7.5—10 kg ługu sodowego 340 Bé zarabia się na zimno i rozpuszcza w 500 l wody gotowanej; po dodaniu 5 l al-

dehydu mrówkowego 40%-ego zanurza się w tej mieszaninie materiałów.

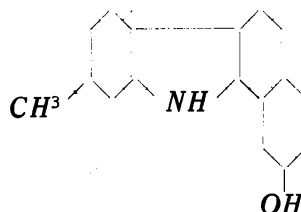
Materiał przepojony, ewentualnie po wysuszeniu, wywołuje się dwuazowanym roztworem *m*-nitraniliny; otrzymuje się czerwień brunatną o bardzo dobrej odporności na gotowanie, działanie chloru, światła i ługu.

Przykład II. Materiał przepaja się, jak w przykładzie I, roztworem 7-oksy-2.1-naftobromokarbazolu, otrzymanego za pomocą bromowania, i wywołuje dwuazowaną 4-nitro-2-anizydyną. Otrzymuje się czerń brunatną o bardzo dobrej odporności na gotowanie, działanie chloru, światła i ługu.

Przykład III. Materiał przepaja się roztworem 6 - oksy - 1.2 - naftokarbazolu, otrzymanego z fenylohydrazyny i kwasu 2-naftolo-6 sulfonowego przez stapianie, i wywołuje dwuazowaną 4-nitro-2-anizydyną. Otrzymuje się czerń fioletową odporną na gotowanie, działanie chloru, światła i ługu.



Przykład IV. Materiał przepaja się roztworem 7-oksy-2.1-nafto-7' metylokarbazolu. Po wywołaniu dwuazowaną 4-nitro-2-toluidyną otrzymuje się piękny kolor bordo, odporny na gotowanie, działanie chloru, światła i ługu.



Przykład V. Oksynaftokarbazole nadają się również do druku naftolem. Materiał nasycy się roztworem zawierającym w 10 l 240 g 7-oksynaftokarbazolu, 300 g oleju tureckiego, 380 g ługu sodowego 36° Bé, następnie suszy i drukuje roztworem *p*-nitro-o-anizydyny, zagęszczonym i zmieszonym z siarczanem glinu.

Po wydrukowaniu materiał suszy się, przemywa, mydli i pierze ostatecznie. Otrzymuje się bardzo odporną na działanie chloru, mydła i światła czerń brunatną.

Zamiast przytoczonych w przykładach powyższych oksykarbazoli można stosować ich pochodne, które otrzymuje się z kwasu 1 - naftolo - 5 - 6 - 7 lub 2 - naftolo - 5 - 6 - 7 sulfonowego lub też można stosować również oksydwnaftokarbazole jako podstawniki lub karbazole, podstawione w reszcie fenylohydrazynowej.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania farb lodowych, znamienny tem, że bawełnę nasyconą oksynaftokarbazolami lub ich homologami obrabia się według znanych metod dwuazowymi związkami niesulfonowanymi.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.