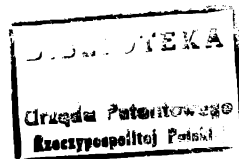


Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

C 096 28/32



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34967

29/32
Kl. 22a, F

Dolnośląskie Zakłady Chemiczne

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione*)

(Żarów koło Świdnicy, Polska)

Sposób wytwarzania pigmentu pomarańczowo-żółtego

Udzielono z mocą od dnia 15 września 1950 r.

Z pośród barwników azowych otrzymywanych przez sprzęganie bromopochodnych toluidyny ze zwykłymi składnikami sprzęgania, np. aminami, fenolami, naftolami, nie znano dotychczas barwnika o korzystnych technicznie właściwościach, jako podstawy do otrzymywania laków o barwie pomarańczowo — żółtej ani też związków, które by mogły służyć jako pigmenty o wymienionych barwach. Związki otrzymywane tą drogą i znane dotychczas nie wyróżniały się czystymi i trwałymi barwami, bądź też barwy ich były mało intensywne.

Stwierdzono, że można otrzymywać cenny pigment o barwie pomarańczowo - żółtej przez sprzęganie 5 - bromo - o - toluidyny z acetyloacetanilidem. Otrzymywany pigment jest nierozpuszczalny w wodzie, trudno rozpuszczalny w alkoholu i w kwasie octowym, natomiast łatwo rozpuszczalny w benzenie, z którego wydziela się w postaci pomarańczowo - żółtych

igiełek o temperaturze topnienia 168° C. Wytwarzając ten pigment na znanych podłożach, np. w obecności siarczanu baru lub kaolinu, otrzymuje się lak, który nawet przy zawartości 10 % pigmentu zachowuje intensywną barwę pomarańczowo - żółtą.

Przykład I. 186 kg 5-bromo-o-toluidyny rozpuszczono w rozcieńczonym kwasie solnym, zawierającym w 3,5 m³ wody 360 litrów 30 %-owego kwasu. Po oziębieniu roztworu lodem do temperatury 5° C dolano podczas mieszania i chłodzenia stężony wodny roztwór 72 kg azotynu sodu. Tak otrzymany roztwór dwuazonu wiano mieszając do oziębionego roztworu 187 kg acetyloacetanilidu i 80 kg wodorotlenku sodu w 3 m³ wody. Otrzymano w ilości blisko teoretycznej osad barwy pomarańczowo - żółtej, który po przemyciu wodą i wysuszeniu stanowi pigment.

Przykład II. 9,3 g 5-bromo-o-toluidyny roz tarto z 18 cm³ kwasu solnego 30 %-owego i po rozcieńczeniu wodą do 300 cm³ dwuazowano

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest dr inż. Aleksander Wróbel w Żarowie.

roztworem 3,6 g NaNO_2 w paru centymetrach³ wody. Roztwór dwuazotu wlano do oziębionego roztworu 8,85 g acetyloacetanilidu i 6 g NaOH w 300 cm³ wody, z dodatkiem 74,8 g siarczanu baru. Otrzymany osad po wysuszeniu i zmieleniu dał 20 %-owy lak, barwy intensywnie pomarańczowo - żółtej, z wydajnością prawie teoretyczną.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania pigmentu pomarańczowo-żółtego, znamieny tym, że sprzęga się 5-bromo-o-toluidynę z acetyloacetanilidem.

Dolnośląskie Zakłady Chemiczne

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych