

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

Egz. SŁUŻBOWY

64733

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 22 a, 62/42

Zgłoszono: 22.I.1969 (P 131 317)

Pierwszeństwo: _____

MKP C 09 b, 62/42

Opublikowano: 15.III.1972

UKD

Współtwórcy wynalazku: Czesław Sosnowski, Stanisław Wardyn

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
(Polska)

Sposób wytwarzania nowego turkusowego barwnika reaktywnego

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowego turkusowego barwnika reaktywnego o wzorze ogólnym podanym na rysunku, w którym Ft(Cu) oznacza resztę ftalocyjaniny miedziowej.

Sposobem według wynalazku kondensuje się sulfochlorek ftalocyjaniny miedziowej w stosunku molowym 1:1 z 4-(3'-amino)-fenylo-2,6-dwuchloro-3,5-dwucyjanopirydyną. Reakcję kondensacji prowadzi się w środowisku wodnym w obecności sody jako środka wiążącego kwasy.

Otrzymuje się barwnik reaktywny, barwiący włókno celulozowe, z celulozy regenerowanej, proteinowe i poliamidowe w sposób trwały na kolor turkusowy.

Przykład. Ftalocyjaninę miedziową poddaje się znanym sposobem reakcji chlorosulfonowania, po czym masę poreakcyjną w ilości, odpowiadającej 0,05 mola czterosulfochloru ftalocyjaniny miedziowej, wylewa się na 1000 g lodu, wymieszanego z 50 g soli kuchennej i 25 ml 30%-owego kwasu solnego. Uzyskaną zawiesinę odsącza się i przemycwa osad wodą o temperaturze około 0°C do słabo

2

kwaśnego odczynu przemycwek. Wydzieloną pastę miesza się z 500 ml wody z lodem, dodaje 10%-owego roztworu sody do reakcji obojętnej, a następnie 0,05 mola 4-(3'-amino)-fenylo-2,6-dwuchloro-3,5-dwucyjanopirydyny. Masę reakcyjną miesza się w temperaturze 0°C aż do zaniku wolnej grupy aminowej, utrzymując wartość pH za pomocą sody w granicach 6—7. Po odsączeniu i wysuszeniu w podczerwieni otrzymuje się około 100 g barwnika, barwiącego włókno celulozowe, z celulozy regenerowanej, proteinowe i poliamidowe na kolor turkusowy.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania nowego turkusowego barwnika reaktywnego o wzorze ogólnym podanym na rysunku, w którym Ft(Cu) oznacza resztę ftalocyjaniny miedziowej, **znamienny tym**, że sulfochlorek ftalocyjaniny miedziowej kondensuje się w stosunku molowym 1:1 z 4-(3'-amino)-fenylo-2,6-dwuchloro-3,5-dwucyjanopirydyną.

