

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64732

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.I.1969 (P 131 316)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.III.1972

Kl. 22 a, 62/40

MKP C 09 b, 62/40

UKD

Współtwórcy wynalazku: Czesław Sosnowski, Stanisław Wardyn

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
(Polska)

Sposób wytwarzania nowych barwników reaktywnych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych barwników reaktywnych o ogólnym wzorze podanym na rysunku, w którym A oznacza resztę 1-(4'-sulfo)-fenylo-3-karboksypirazolonu-5 lub resztę kwasu 8-acetyloamino-1-naftolo-3,6-dwusulfonowego.

Sposobem według wynalazku sprzęga się zdwuazowaną 4-(3'-amino)-fenylo-2,6-dwuchloro-3,5-dwucyjanopirydynę z 1-(4'-sulfo)-fenylo-3-karboksypirazolonem-5 lub z kwasem 8-acetyloamino-1-naftolo-3,6-dwusulfonowym. Reakcję sprzęgania prowadzi się w środowisku słabo kwaśnym.

Otrzymuje się barwniki reaktywne, barwiące włókno celulozowe, z celulozy regenerowanej, proteinowe i poliamidowe w sposób trwały, w zależności od użytego składnika biernego — na kolor żółty lub czerwony.

Przykład I. 0,05 mola 4-(3'-amino)-fenylo-2,6-dwuchloro-3,6-dwucyjanopirydyny dwuazuje się znanym sposobem i sprzęga z 0,05 mola 1-(4'-sulfo)-fenylo-3-karboksypirazolonem-5. Odczyn środowiska reakcyjnego utrzymuje się w czasie sprzęgania w zakresie słabo kwaśnym. Po zakończeniu sprzęgania odsąca się wytrącony barwnik i suszy. Otrzymuje się 30 g barwnika, barwiącego

2

włókno celulozowe, z celulozy regenerowanej, proteinowe i poliamidowe w sposób trwały na kolor żółty.

Przykład II. 0,05 mola 4-(3'-amino)-fenylo-2,6-dwuchloro-3,5-dwucyjanopirydyny dwuazuje się znanym sposobem i sprzęga z 0,05 mola kwasu 8-acetyloamino-1-naftolo-3,6-dwusulfonowego. Odczyn środowiska reakcyjnego utrzymuje się w czasie sprzęgania w zakresie słabo kwaśnym. Po zakończeniu sprzęgania odsąca się wytrącony barwnik i suszy. Otrzymuje się 29 g barwnika, barwiącego włókno celulozowe, z celulozy regenerowanej, proteinowe i poliamidowe na kolor czerwony.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania nowych barwników reaktywnych o ogólnym wzorze podanym na rysunku, w którym A oznacza resztę 1-(4'-sulfo)-fenylo-3-karboksypirazolonu-5 lub resztę kwasu 8-acetyloamino-1-naftolo-3,6-dwusulfonowego, **znamienny tym**, że zdwuazowaną 4-(3'-amino)-fenylo-2,6-dwuchloro-3,5-dwucyjanopirydynę sprzęga się z 1-(4'-sulfo)-fenylo-3-karboksypirazolonem-5 lub z kwasem 8-acetyloamino-1-naftolo-3,6-dwusulfonowym.

