

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

62534

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 22 a, 67/00

Zgłoszono: 17.VIII.1968 (P 128 670)

Pierwszeństwo: _____

MKP C 09 b, 67/00

Opublikowano: 15.VIII.1971

UKD

Współtwórcy wynalazku: Kazimierz Bujala, Henryk Golec, Mirosław Graliński, Jan Jędrzejewski

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa (Polska)

Preparat farbiarski do barwienia włókien poliamidowych

1

Przedmiotem wynalazku jest preparat farbiarski do powierzchniowego barwienia włókien poliamidowych i wyrobów z przędzy poliamidowej na kolor oranżowy.

Stosowane dotychczas do barwienia włókien poliamidowych na kolor oranżowy wybrane jedno-rodne barwniki anionowe jak np. barwnik disazowy o składzie anilina $\Rightarrow$ mocznik kwasu 5-hydroksy-2-naftylo-7-sulfonowego, posiadają słabą rozpuszczalność i charakteryzują się niskimi punktami nasycenia włókna oraz bardzo złą migracją na włóknie. Powyżej wymienione właściwości stosowanych dotychczas barwników uniemożliwiają otrzymanie równomiernych wybarwień, co jest niezwykle istotne przy powierzchniowym barwieniu wyrobów z przędzy poliamidowych ciągłych i teksturowanych oraz z przędzy z włókien poliamidowych ciętych. Ponadto na skutek wymienionych powyżej ujemnych właściwości stosowanych dotychczas barwników do barwienia włókien poliamidowych na kolor oranżowy, występują trudności w uzyskaniu powtarzalności odcienia poszczególnych wybarwień.

Celem wynalazku jest trwałe zabarwienie na kolor oranżowy włókien poliamidowych oraz wyrobów z przędzy poliamidowych ciągłych i teksturowanych jak również z przędzy z włókien poliamidowych ciętych, przy uzyskaniu wysokiego punktu nasycenia włókna oraz przy zapewnieniu do-

2

brej migracji na włóknie, co warunkuje powtarzalność odcienia poszczególnych wybarwień.

Cel ten osiągnięto barwiąc włókna oraz wyroby poliamidowe preparatem farbiarskim według wynalazku składającym się z 55—65 części wagowych technicznego barwnika o wzorze 1 oraz 35—45 części wagowych technicznego barwnika o wzorze 2. Oprócz substancji barwiących, preparat farbiarski według wynalazku zawiera znane środki wypełniające i/lub nastawiające jak dekstryna, sól Glauberska, sól kuchenna. Barwnik o wzorze 1 zabarwia włókno poliamidowe na kolor żółty, natomiast barwnik o wzorze 2 zabarwia włókno poliamidowe na kolor szkarłatny. Barwniki o wzorach 1 i 2 posiadają w swoich cząsteczkach po jednej grupie sulfonowej, dzięki czemu po zmieszaniu, nie wykazują one w procesie barwienia wzajemnego blokowania się na włóknie poliamidowym oraz charakteryzują się bardzo zbliżonymi właściwościami farbiarskimi. Dobierając jakościowo i ilościowo barwniki w preparat farbiarski według wynalazku, uzyskuje się zabarwienie włókien poliamidowych na kolor oranżowy. Preparat farbiarski według wynalazku charakteryzuje się dobrą rozpuszczalnością, wysokim punktem nasycenia włókna, dobrą migracją na włókna, co w efekcie zapewnia równomierne zabarwienie włókien i wyrobów.

Preparatem farbiarskim według wynalazku barwi się włókna poliamidowe, wyroby z przędzy polia-

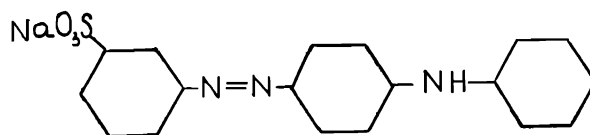
midowych ciągłych i teksturowanych oraz z przędz z włókien poliamidowych ciętych w wodnej kąpieli farbiarskiej o temperaturze wrzenia w ciągu 1—1,5 godziny, w obecności kwasu octowego lub siarczanu amonowego. W przypadku wyrobów z włókien poliamidowych odznaczających się dużym stopniem nierównomierności materiałowej dodaje się do kąpieli farbiarskiej niewielką ilość anionoczynnego środka wyrównującego o powinowactwie do włókna np. pochodne alkilobenzenosulfonianów. Następnie zabarwione na kolor oranżowy wyroby płucze się i wykańcza według znanych metod. Otrzymuje się równomierne wybarwienia o powtarzalnym, efektownym odcieniu i wysokich wskaźnikach trwałości wybarwień szczególnie na światło, pot, prasowanie i tarcie.

Przykład. 60 części wagowych technicznego produktu w koncentracji 100/100 zawierającego barwnik o wzorze 1 miesza się z 40 częściami wagowymi technicznego produktu w koncentracji 100/100 zawierającego barwnik o wzorze 2. Całość uciera się i homogenizuje na przystosowanych do tego celu urządzeniach. Otrzymanym preparatem barwi się włókna poliamidowe oraz wyroby z przędz poliamidowych ciągłych i teksturowanych,

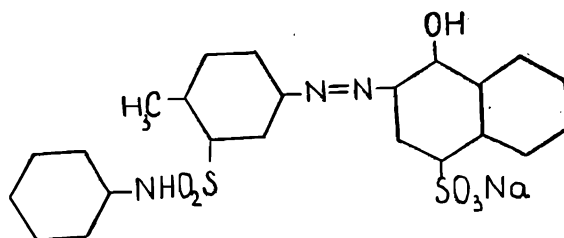
jak również z przędz z włókien poliamidowych ciętych, w wodnej kąpieli farbiarskiej o temperaturze wrzenia w ciągu 1—1,5 godzin, w obecności kwasu octowego lub siarczanu anionowego (środowisko barwienia posiada wartość pH 5—6). W przypadku wyrobów odznaczających się dużym stopniem nierównomierności materiałowej dodaje się do kąpieli farbiarskiej niewielką ilość anionoczynnego środka wyrównującego o powinowactwie do włókna, zawierającego pochodne alkilobenzenosulfonianów. Zabarwione wyroby płucze się następnie i wykańcza według znanych metod. Otrzymuje się równomierne zabarwione wyroby na kolor oranżowy o wysokich wskaźnikach trwałości, zwłaszcza na światło, pot, prasowanie i tarcie.

Zastrzeżenie patentowe

Preparat farbiarski do barwienia włókien poliamidowych i wyrobów z przędz poliamidowych na kolor oranżowy, **znamienny tym, że** składa się z 55—65 części wagowych technicznego barwnika o wzorze 1 oraz 35—45 części wagowych technicznego barwnika o wzorze 2, przy czym techniczne barwniki zawierają znane środki wypełniające i/lub nastawiające.



Wzór 1



Wzór 2