



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 40261

Kl. 8 m, 1/01

Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Józefa Stalina\*)

Łódź, Polska

### Sposób barwienia barwnikami lodowymi systemem ciągłym

Patent trwa od dnia 5 sierpnia 1955 r.

W znanych sposobach barwienia tkanin z włókien celulozowych barwnikami lodowymi, systemem ciągłym, stosuje się duże nadmiary zasad naftoelanowych. Nadmiary te, na skutek krótkiego czasu sprzęgania, w warunkach pracy systemem ciągłym (napawarka), nie są całkowicie wykorzystane, co powoduje, że duże ilości nie dość silnie związanego z włóknem barwnika, wypłukuje się w pierwszych przedziałach pralni szerokościowej.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu w czasie sprzęgania odpowiednich pomocniczych środków zwilżających, umożliwiających zwiększenie chłonności tkaniny, i przenikanie szybsze do niej roztworu zasady naftoelanowej. W tych warunkach naftoelan ma możliwość pełniejszego

łączenia się z zasadą naftoelanową i tworzenia gotowego niewypieralnego już barwnika. Sposób ten pozwala na obniżenie stężenia roztworu zasady o 10 — 30% bez uszczerbku na efekty kolorystyczne barwionej tkaniny i trwałość gotowego wybarwienia.

Sposobem według wynalazku stężenie zasady naftoelanowej lub soli barwiącej oraz wszystkich ewentualnych dodatków potrzebnych do dwuazowania i sporządzania roztworu gotowego do sprzęgania, obniża się o 10 — 30%.

Po sporządzeniu roztworu gotowego do sprzęgania dodaje się do niego środka zwilżającego, odpornego na środowisko kwaśne o  $\text{pH} = 5 - 7$  (np. Petepon G, Igepon T, Hostapon T itp.) w ilości 1 — 3 g/l, rozpuszczonego uprzednio w niewielkiej ilości letniej wody.

Nowy sposób znajduje zastosowanie przy barwieniu tkanin z włókien celulozowych systemem ciągłym. Może on być stosowany do wszystkich zasad naftoelanowych i soli barwiących, w kombinacjach ze wszystkimi naftoelanami.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. mgr Jan Łukoś, inż. mgr Mirosław Graliński i inż. mgr Władysław Jasionowicz.

## **Zastrzeżenia patentowe**

1. Sposób barwienia barwnikami lodowymi, systemem ciągłym, znamieny tym, że stosuje się pomocniczy środek zwilżający, odporny na środowisko kwaśne o  $\text{pH}=5-7$  (np. Petepon G, Igepon T, Hostapon T itp.) zwiększający zdolność chłonną tkaniny i umożliwiający pełniejsze związanie się naftoelanu z zasadą naftoelanową.
2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że stężenie zasady naftoelanowej lub soli barwiącej oraz wszystkich ewentualnych dodatków, potrzebnych do dwuazowania i sporządzania gotowego do sprzęgania roztworu, zmniejsza się o 10—30%.

**Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Józefa Stalina.**