



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

206 m 1120

Nr 39582

Kl. 8 a, 25/01

Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Józefa Stalina*)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Łódź, Polska

Sposób przygotowania osnowy z przędzy celulozowej do wyrobu tkaniny kolorowej

Patent trwa od dnia 7 grudnia 1955 r.

Wynalazek dotyczy sposobu przygotowania osnowy celulozowej do wyrobu tkaniny kolorowej.

Zwykle barwienie przędzy osnowowej z włókien celulozowych przeprowadza się w odrębnej kąpeli farbiarskiej, w której barwi się przędzę bądź nawiniętą na szpule, bądź też w pasmach, po czym dopiero przędzę płucze się, suszy, nawija na wał osnowowy, przepuszcza przez klej krochmalarski i wreszcie nawija na tkacki wał osnowowy, po czym przędzę osnowową splota się z wątkiem białym lub zabarwionym a otrzymaną na krośnię tkaninę poddaje się wykańczaniu znanymi metodami.

Barwienie osnowy przeprowadza się za pomocą barwników kadziowych lub indygosolowych (w postaci estrów leukozwiązku barwnika).

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. mgr Bolesław Tarchalski, inż. Tadeusz Tyc, inż. Stefan Paliga i inż. Zdzisław Pawelec.

Taki sposób procesu technologicznego wymaga zużycia dużej ilości pary i energii i jest bardzo pracochłonny.

Stwierdzono, że proces technologiczny wyrobu tkaniny z włókien celulozowych ulega znacznemu skróceniu, jeżeli proces barwienia przędzy osnowowej połączyć z procesem klejenia przy zachowaniu tej samej trwałości wybarwień przędzy osnowowej.

Sposób według wynalazku polega na przepuszczaniu przędzy osnowowej z włókien celulozowych przez kąpiel zawierającą klej krochmalarski z dodatkiem estru leukozwiązku barwnika kadziowego (indygosoli), środka zwilżającego oraz środka utleniającego, działającego utleniająco ewentualnie dopiero w kąpeli kwaśnej, na wysuszeniu przędzy i utkaniu tkaniny z wątkiem białym lub zabarwionym, po czym tkaninę wykańcza się znanymi dotychczas sposobami.

Traktowanie przędzy osnowowej kąpielą barwiącą i zarazem klejącą przeprowadza się

w temperaturze stosowanej zwykle do klejenia osnów, bezpośrednio z wałów snowalnych, co znacznie skraca proces przewijania i barwienia przędzy.

Jako środka utleniającego, działającego utleniająco w kąpeli kwaśnej, używa się azotynu lub chloranu sodowego.

P r z y k ł a d I. Przędę z włókien celulozowych nawiniętą na wał osnowowy przepuszcza się przez kąpiel barwiącą i jednocześnie klejącą, zawierającą

klej krochmalarski	100	kg
zielen indygosolową IGG	0,300	„
wodę wrzącą	2,5	„
mocznik	0,5	„
sodę bezwodną	0,5	„
azotyn sodowy	0,75	„
Petepch G	1,0	„

Po nasyceniu substancją przędzy i jej wysuszeniu nawija się ją na wał osnowowy i stosuje się do wyrobu tkaniny z wątkiem białym lub kolorowym, przy czym osnowa jeszcze nie posiada barwy właściwej, którą uzyskuje dopiero w procesie jej wykańczania, polegającym na parowaniu w temperaturze 100—103°C w ciągu 5—6 minut, zakwaszeniu gorącym roztworem kwasu solnego (20 g/l), lub siarkowego (15 g/l), płukaniu najpierw wodą gorącą, a następnie zimną, z dodatkiem sody 5—10 g/l, odklejaniu tkaniny znanymi metodami, ewentualnej merceryzacji i bielaniu oraz dalszemu normalnemu wykańczaniu.

P r z y k ł a d II. Przędę z wału osnowowego przepuszcza się przez kąpiel zawierającą

klej krochmalarski	100	kg
Mikrosolrosa R — Ciba	0,2	„
Setamol SW	0,25	„
Petepon G	1,0	„

Po nasyceniu przędzy i jej wysuszeniu, nawija się ją na wał osnowowy i stosuje do wyrobu tkaniny z wątkiem białym lub kolorowym.

Dalszy proces wykańczania tkaniny polega na parowaniu w temperaturze 100—103°C w ciągu 8—10 minut i przepuszczeniu tkaniny przez kąpiel zawierającą w litrze wody o temperaturze 70—80°C

hydrosiarczyn sodowy	20 g
ług sodowy 33%-owy	20 g
siarczan sodowy	20 g
Petepon G	5 g

Po zredukowaniu barwnika utrwala się go przez utlenienie w kąpeli zawierającej wodę utlenioną lub nadborany. Dalsze wykańczanie tkaniny według przykładu I.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób przygotowania osnowy z przędzy celulozowej do wyrobu kolorowej tkaniny, znamieny tym, że przędę osnowową przepuszcza się przez klej krochmalarski, zawierający dodatek estru leukozwiązku barwnika kadziowego (indygosoli), środka zwilżającego oraz środka utleniającego, po czym przędę suszy się i splata z wątkiem białym lub barwionym i wykańcza wytworzoną tkaninę znanymi metodami.

Zakłady Przemysłu Bawełnianego
im. Józefa Stalina

Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.