



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 01188

(22) Data de depozit: 21.11.2011

(41) Data publicării cererii:
30.07.2013 BOPI nr. 7/2013

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
TEXTILE ȘI PIELĂRIE,
STR. LUCREȚIU PĂTRĂȘCANU NR. 16,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

• NICULA GHEORGHE,
STR. RIMNICU VILCEA NR. 18, BL. 33, ET. 2,
AP. 14, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;
• GHIȚULEASA PYERINA CARMEN,
STR. ANASTASIE PANU NR. 2, BL. A1,
SC. 3, AP. 64, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,
RO

(72) Inventatori:

(54) ȚESĂTURĂ CU PROPRIETĂȚI DE CONFORT SPORITE

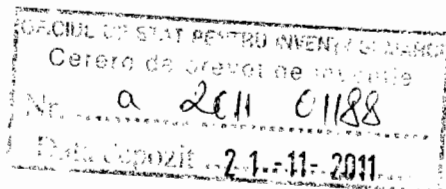
(57) Rezumat:

Invenția se referă la o țesătură cu proprietăți de confort sporite, utilizată în industria confecțiilor, pentru realizarea produselor de îmbrăcăminte cum sunt rochiile, pantalonii, sacourile, pardesiile, precum și stofele de mobilă. Țesătura conform invenției are în urzeală fire filate de lână 100% sau lână în amestec cu poliester, dublate și răsucite, cu finețea cuprinsă între N/m 20/2...40/2, torsiunea firului simplu fiind între 300...800 tors/m, răsucirea între 300...450 răsuciri/m, dublaj 2, o desime în urzeală de 16...32 fire/cm și în bătătură fire filate din lână în amestec cu mohair, vâscoză sau poliester, torsiunea firului simplu fiind între

300...800 tors/m, o desime de bătătură de 16...26 fire/cm, legătura folosită fiind dublă de urzeală sau bătătură, diagonal 2/2, diagonal 3/1, firele de urzeală având o năvădire dreaptă sau după un raport pre-stabil, masa țesăturii fiind cuprinsă între 200...450 g/m², țesătura având tratamente de finisare umidotermică prin procedee îndeobște cunoscute, și prin aplicarea unor produse realizate din substanțe cu rol hidrofil și antistatic, pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă.

Revendicări: 3





Țesătură cu proprietăți de confort sporite

Invenția se referă la o țesătură destinată utilizării la realizarea de produse vestimentare, cum ar fi îmbrăcămintea exterioară, rochii, pardesie, pantaloni, etc.

Se cunoaște o țesătură rezistentă la uzură și solicitări dinamice repetate (RO 122306), realizată din fire filate din bumbac 100%, dublate și răsucite, cu finețea cuprinsă între Nm 17/3 - Nm 40/3, cu torsiunea firului simplu 400 – 800 tors/m și răsucirea de 200 – 500 răs/m, cu dublaj 2 – 3, masa țesăturii fiind cuprinsă între 260 - 640 g/m², care poate fi utilizată la realizarea articolelor de îmbrăcăminte de lucru sau pentru timp liber.

Dezavantajul acestei țesături constă în aceea că nu este suficient de confortabilă, nu permite transferul umidității și nu este suficient de flexibilă în timpul utilizării sub formă de confecție.

Se mai cunosc țesături destinate îmbrăcămintei exterioare (RO108584, RO105489, RO105490) realizate din fire de lână, lână și poliamidă, lână și poliester, cu diferite legături sau desimi, având masa cuprinsă între 50 g/m² – 400 g/m².

Aceste țesături prezintă dezavantajul că se uzează ușor datorită ruperii capetelor de fibră și se încarcă cu

particule de impurități sau de grăsime, determinând astfel un aspect necorespunzător.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în stabilirea compoziției fibroase, a contexturii țesăturii, a structurii firelor utilizate și a tratamentului de finisare, astfel încât să se asigure obținerea unei țesături compacte, cu consistența și drapajul necesare asigurării confortului și transferului vaporilor de umiditate.

Țesătura cu proprietăți de confort sporite, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate prin aceea că are în urzeală fire filate din lână, lână și poliester, cu torsiunea de 400...800 tors/m, dublate și răsucite cu 300...500 răs/m, de finețe Nm 20/2...50/2, în bătătură fire filate din lână, mohair Angora și viscoză sau poliester (realizate conform brevet Nr. 116020), cu torsiunea de 400...800 tors/m, dublate și răsucite cu 300...500 răs/m, de finețe Nm 20/2...50/2, cu legătură dublă de urzeală, având două fețe identice, în structura pânză, diagonal, sau atlas, care sunt consolidate între ele prin niște fire de legătură din urzeală, năvădite în raport de patru fire de urzeală și un fir de legătură, țesătura crudă având desimile cuprinse între 20...40 fire/cm în urzeală și 12...20 fire/cm în bătătură iar masa de 150...400 g/mp, țesătura crudă este finisată prin procedee îndeobște cunoscute, iar pentru creșterea rezistenței la uzură este tratată prin

aplicarea superficială a unor produse realizate din substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe baza de glicoli și politetrafluoretilenă .

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- țesătura este ușor de realizat și de confecționat în produse vestimentare;
- se întreține ușor, având proprietatea de a se curăța chimic sau prin spălare în solvenți organici prin procedee îndeobște cunoscute;
- asigură o utilizare îndelungată datorită protejării suprafeței cu produse realizate din substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă .
- datorită compoziției firului, finisării prin tratamente umidotermice și aplicării unor produse realizate din substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă, țesătura devine stabilă, mărimea porilor se reduce și se repartizează uniform pe suprafața țesăturii, tușeul și flexibilitatea se îmbunătățesc.
- Se dau în continuare trei exemple de realizare a invenției.

Exemplul 1

Conform unui prim exemplu de realizare a invenției, într-o urzeală alcătuită din fire cardate filate din lână 100%, răsucite, cu finețea de Nm 20/2 și torsiunea de 400 tors/m, dublate și răsucite cu 300 tors/m, se introduce o bătătură, din fire semipieptanate, filate din 25% lână 75 % mohair Angora cu finețea Nm 20/1, obținute din fire cu torsiunea de 450 tors/m. Se realizează o țesătură cu o desime în urzeală de 16 fire/cm iar în bătătură, de 20 fire/cm, cu legătura dublă de urzeală, având două fețe identice, în structura pânză, care sunt consolidate între ele prin fire de legătură din urzeală, năvădite într-un raport de opt fire urzeală de fond și două fire urzeală de legătură. Țesătura crudă obținută are o greutate de $250 \pm 20 \text{ g/m}^2$, rezistența de minim 50 N/5cm în urzeală și de minim 50 N/5 cm, în bătătură, iar permeabilitatea la aer, cuprinsă între 700-1000 l/mp/sec.

Țesătura obținută se poate utiliza în stare crudă sau finisată prin procedee umidotermice îndeobște cunoscute pentru realizarea de confecții de îmbrăcăminte exterioară pentru femei și bărbați, stofă de mobilă, tapițerie sau, se poate finisa prin aplicarea unor produse realizate din substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe baza de glicoli și politetrafluoretilenă ,

AES

Exemplul 2

Conform unui al doilea exemplu de realizare a invenției, într-o urzeală alcătuită din fire pieptanate, filate din 45% fibre de lână cu diametrul de 23 micrometri și 55% fibre poliester tip lână, cu finețea firelor de Nm 40/2 și torsiunea de 600 tors/m, dublate și răsucite cu 400 tors/m, se introduc ca bătătură, fire filate din 25% lână, 60% mohair Angora, 15% viscoză, cu finețea Nm 20/1, cu torsiunea 450 de tors/m. Se realizează o țesătură cu o desime în urzeală de 26 fire/cm iar în bătătură, de 24 fire/cm, cu legătura diagonal 3/1, având două fețe diferite. Țesătura crudă obținută are o greutate de $250 \pm 20 \text{ g/m}^2$, rezistența de minim 50 N/5cm în urzeală și de minim 50 N/5 cm, în bătătură, iar permeabilitatea la aer, cuprinsă între 700-1000 l/mp/sec.

Țesătura obținută se poate utiliza în stare crudă sau finisată prin procedee umidotermice îndeobște cunoscute pentru realizarea de confecții îmbrăcăminte exterioară pentru femei și bărbați, stofă de mobilă, tapițerie sau, se poate finisa prin aplicarea unor produse realizate din substanțe cu rol hidofil și antistatic pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă,

Exemplul 3

Conform unui al treilea exemplu de realizare a invenției, într-o urzeală alcătuită din fire pieptanate, filate din fibre

de lână cu finețea 23 microni 100%, cu finețea firelor de Nm 34/2 și torsiunea de 650 tors/m, dublate și răsucite cu 450 tors/m, se introduce ca bătătură, fire filate din 25% lână, 60 % mohair Angora, 15% poliester, cu finețea Nm 20/1, obținute din fire cu torsiunea 450 tors/m. Se realizează o țesătură cu o desime în urzeală de 32 fire/cm iar în bătătură, de 24 fire/cm, cu legătura diagonal 2/2, având două fețe identice. Țesătura crudă obținută are o greutate de $350 \pm 25 \text{g/m}^2$, rezistența de minim 100 N/5cm în urzeală și de minim 100 N/5 cm, în bătătură, iar permeabilitatea la aer este cuprinsă între 400-600 l/mp/sec.

Țesătura obținută se poate utiliza în stare crudă sau finisată prin procedee umidotermice îndeobște cunoscute pentru realizarea de confecții îmbrăcăminte exterioară pentru femei și bărbați, stofă de mobilă, tapițerie sau, se poate finisa prin aplicarea unor produse realizate din substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă.

REVENDICĂRI

1) Țesătură cu proprietăți de confort sporite, conform invenției caracterizată prin aceea că, într-o urzeală alcătuită din fire filate cardate din lână 100%, răsucite, cu finețea de Nm 20/2, torsiunea de 400 tors/m, dublate și răsucite cu 300 tors/m, se introduc ca bătătură, fire semipieptanate, filate din 25% lână și 75% mohair Angora, cu finețea Nm 20/1, cu torsiunea 450 de tors/m. Se realizează o țesătură cu o desime în urzeală de 16 ± 2 fire/cm iar în bătătură, de 20 ± 2 fire/cm, cu legătură dublă de urzeală, având două fețe identice, în structura pânză, care sunt consolidate între ele prin fire de legătură din urzeală, năvădite într-un raport de opt fire urzeală de fond și două fire urzeală de legătură. Țesătura crudă obținută are o greutate de 250 ± 20 g/m², rezistența de minim 50 N/5cm în urzeală și de minim 50 N/5 cm, în bătătură, iar permeabilitatea la aer, cuprinsă între 700-1000 l/mp/sec.

Țesătura obținută se poate utiliza în stare crudă sau finisată prin procedee umidotermice îndeobște cunoscute pentru realizarea de confecții îmbrăcăminte exterioară pentru femei și bărbați, stofă de mobilă, tapițerie sau, se poate finisa prin aplicarea unor produse realizate din

substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă ,

2) Țesătură cu proprietăți de confort sporite, conform cu revendicarea 1 caracterizată prin aceea că, într-o urzeală alcătuită din fire pieptanate, filate din 45% fibre de lână cu finețea 23 microni, și 55% fibre poliester cu finețea firelor de Nm 40/2 și torsiunea de 600 tors/m, dublate și răsucite cu 400 tors/m, se introduce o bătătură, din fire filate din 25% lână, 60 % mohair Angora, 15% viscoză, cu finețea Nm 20/1, obținute din fire cu torsiunea 450 de tors/m. Se realizează o țesătură cu o desime în urzeală de 26 fire/cm iar în bătătură, de 24 fire/cm, cu legătura diagonal 3/1, având două fețe diferite. Țesătura crudă obținută are o greutate de $250 \pm 20 \text{ g/m}^2$, rezistența de minim 50 N/5cm în urzeală și de minim 50 N/5 cm, în bătătură, iar permeabilitatea la aer, cuprinsă între 700-1000 l/mp/sec.

Țesătura obținută se poate utiliza în stare crudă sau finisată prin procedee umidotermice îndeobște cunoscute pentru realizarea de confecții îmbrăcăminte exterioară pentru femei și bărbați, stofă de mobilă, tapițerie sau, se poate finisa prin aplicarea unor produse realizate din substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă ,

3) Țesătură cu proprietăți de confort sporite, conform cu revendicarea 1 și 2, caracterizată prin aceea că, într-o

urzeală alcătuită din fire pieptănate, filate din fibre de lână 100% cu finețea 23 microni cu finețea firelor de Nm 34/2 și torsiunea de 650 tors/m, dublate și răsucite cu 450 tors/m, se introduce ca bătătură, fire filate din 25 % lână, 60 % mohair Angora, 15% poliester, cu finețea Nm 20/1, obținute din fire cu torsiunea 450 de tors/m. Se realizează o țesătură cu o desime în urzeală de 32 fire/cm iar în bătătură, de 24 fire/cm, cu legătura diagonal 2/2, având două fețe identice. Țesătura crudă obținută are o greutate de $350 \pm 25 \text{ g/m}^2$, rezistența de minim 100 N/5cm în urzeală și de minim 100 N/5 cm, în bătătură, iar permeabilitatea la aer, cuprinsă între 400-600 l/mp/sec. Țesătura obținută se poate utiliza în stare crudă sau finisată prin procedee umidotermice îndeobște cunoscute pentru realizarea de confecții îmbrăcăminte exterioară pentru femei și bărbați, stofă de mobilă, tapițerie sau, se poate finisa prin aplicarea unor produse realizate din substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă.