



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 01188**

(22) Data de depozit: **21/11/2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29/09/2017** BOPI nr. **9/2017**

(41) Data publicării cererii:
30/07/2013 BOPI nr. **7/2013**

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

(72) Inventatori:

• **NICULA GHEORGHE,
STR. RÂMNICU VÂLCEA 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**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 105489; FR 2109466

(54) **ȚESĂTURĂ CU PROPRIETĂȚI DE CONFORT SPORITE**



RO 128643 B1

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

3 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
5 cuprinsă între Nm 17/3...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
7 fi utilizată la realizarea articolelor de îmbrăcămintă de lucru sau pentru timp liber.

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

11 Se mai cunosc țesături destinate îmbrăcămintei exterioare (**RO 108584**, **RO 105489**,
RO 105490) realizate din fire de lână, lână și poliamidă, lână și poliester, cu diferite legături
13 sau desimi, având masa cuprinsă între 50...400 g/m².

 Acele țesături prezintă dezavantajul că se uzează ușor datorită ruperii capetelor de
15 fibră și se încarcă cu particule de impurități sau de grăsime, determinând astfel un aspect
necorespunzător.

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

21 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
23 400...800 tors/m, dublate și răsucite cu 300...500 răs/m, de finețe Nm 20/2...50/2, în bățătură
fire filate din lână, mohair și viscoză sau poliester (realizate conform brevet Nr. **116020**), cu
25 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,
27 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
29 cuprinse între 20...40 fire/cm în urzeală și 12...20 fire/cm în bățătură, iar masa de
150...400 g/m², țesătura crudă este finisată prin procedee îndeobște cunoscute, iar pentru
31 creșterea rezistenței la uzură, este tratată prin aplicarea superficială a unor produse realizate
din substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă.

33 Invenția prezintă următoarele avantaje:

- 35 - țesătura este ușor de realizat și de confecționat în produse vestimentare;
- 37 - se întreține ușor, având proprietatea de a se curăța chimic sau prin spălare în
solvenți organici prin procedee îndeobște cunoscute;
- 39 - asigură o utilizare îndelungată, datorită protejării suprafeței cu produse realizate din
substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă;
- 41 - datorită compoziției firului, finisării prin tratamente umidotermice și aplicării unor pro-
duse realizate din substanțe cu rol hidrofil și antistatic pe bază de glicoli și politetrafluor-
etilenă, țesătura devine stabilă, mărirea porilor se reduce și se repartizează uniform pe
suprafața țesăturii, tușeul și flexibilitatea se îmbunătățesc.

43 Se dau, în continuare, trei exemple de realizare a invenției.

Exemplul 1

45 Conform unui prim exemplu de realizare a invenției, într-o urzeală alcătuită din fire
filate din lână 100%, răsucite, cu finețea de Nm 20/2 și torsiunea de 400 tors/m, dublate și
47 răsucite cu 300 tors/m, se introduce o bățătură, din fire semipieptănate, filate din 25% lână,
75% mohair, 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 minimum 50 N/5 cm în urzeală și de minimum 50 N/5 cm în bătătură, iar permeabilitatea la aer, cuprinsă între 700...1000 l/m².

Țesătura obținută se poate utiliza în stare crudă sau finisată prin procedee umidoter-mice 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 bază de glicoli și politetrafluoretilenă.

Exemplul 2

Conform unui al doilea exemplu de realizare a invenției, într-o urzeală alcătuită din fire pieptănate, filate din 45% fibre de lână cu diametrul de 23 μm 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, 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 minimum 50 N/5 cm în urzeală și de minimum 50 N/5 cm în bătătură, iar permeabilitatea la aer cuprinsă între 700...1000 l/m².

Țesătura obținută se poate utiliza în stare crudă sau finisată prin procedee umidoter-mice 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.

Exemplul 3

Conform unui al treilea exemplu de realizare a invenției, într-o urzeală alcătuită din fire pieptănate, filate din fibre de lână cu finețea 23 μm 100%, cu finețea firelor de Nm 34/2 și torsiunea de 650 tors/m, dublate și răsucite cu 450 tors/m, se introduc ca bătătură fire filate din 25% lână, 60% mohair, 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 minimum 100 N/5 cm în urzeală și de mini-mum 100 N/5 cm în bătătură, iar permeabilitatea la aer este cuprinsă între 400...600 l/m².

Țesătura obținută se poate utiliza în stare crudă sau finisată prin procedee umidoter-mice 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.

1. Țesătură cu proprietăți de confort sporite, din fire de lână, **caracterizată prin aceea că**, într-o urzeală alcătuită din fire filate 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 semipieptănate, filate din 25% lână și 75% mohair, cu finețea Nm 20/1, cu torsiunea 450 de tors/m, țesătură ce prezintă 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 structură 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 având o greutate de 250 ± 20 g/m², rezistența de minimum 50 N/5 cm în urzeală și de minimum 50 N/5 cm în bătătură, și permeabilitate la aer cuprinsă între 700...1000 l/m².

2. Țesătură cu proprietăți de confort sporite, din fire de lână și poliester, **caracterizată prin aceea că**, într-o urzeală alcătuită din fire pieptănate, filate din 45% fibre de lână, cu finețea 23 μm 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 și 15% viscoză, cu finețea Nm 20/1, obținute din fire cu torsiunea 450 de tors/m, țesătură ce prezintă 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 având o greutate de 250 ± 20 g/m², rezistența de minimum 50 N/5 cm în urzeală și de minimum 50 N/5 cm în bătătură, și permeabilitate la aer cuprinsă între 700...1000 l/m².

3. Țesătură cu proprietăți de confort sporite, din fire de lână, **caracterizată prin aceea că**, într-o urzeală alcătuită din fire pieptănate, filate din fibre de lână 100%, cu finețea 23 μm, cu finețea firelor de Nm 34/2 și torsiunea de 650 tors/m, dublate și răsucite cu 450 tors/m, se introduc ca bătătură fire filate din 25% lână, 60% mohair, 15% poliester, cu finețea Nm 20/1, obținute din fire cu torsiunea 450 de tors/m, țesătură ce prezintă 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 având o greutate de 350 ± 20 g/m², rezistența de minimum 100 N/5cm în urzeală și de minimum 100 N/5 cm în bătătură, și permeabilitate la aer cuprinsă între 400...600 l/m².

4. Utilizarea țesăturii cu proprietăți de confort sporite pentru realizarea de confecții, stofe de mobilă, conform revendicărilor 1, 2 și 3, în stare crudă sau finisată prin procedee umidotermice, sau prin aplicarea unor produse realizate din substanțe cu rol hidrofil și anti-static pe bază de glicoli și politetrafluoretilenă

