



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00412

(22) Data de depozit: 23/06/2017

(41) Data publicării cererii:  
28/12/2018 BOPI nr. 12/2018

(71) Solicitant:  
• UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE  
ASACHI" DIN IAȘI, STR. PROF. DR. DOC.  
DIMITRIE MANGERON NR. 67, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:  
• DĂNILĂ ANGELA, STR. MIHAI VITEAZU,  
NR. 4, SC.A, AP.11, BACĂU, BC, RO;

• SÂRGHIE BOGDAN-THEODOR,  
STR. ROZELOR NR.43, BRAȘOV, BV, RO;  
• HERGHILIGIU CRISTINA-MARIA,  
STR.HATMAN ȘENDREA NR.5, BL. G2B,  
SC.TR.2, ET.1, AP.6, IAȘI, IS, RO

(54) ACOPERIȘ DE BRANȚ INTERSCHIMBABIL  
PENTRU ÎNCĂLȚĂMINTE, ȘI PROCEDEU DE REALIZARE

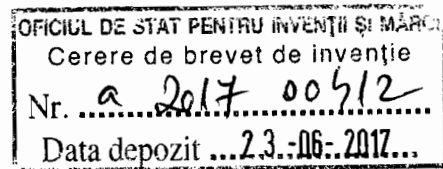
(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui acoperiș de branț interschimbabil funcțional pentru încălțăminte. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că, în prima fază, se prepară o emulsie emolientă din 8% ceară de albine, 27% ulei esențial de morcovi, 14% glicerină, 14% emulgator și 37% apă, în

a doua fază se aplică emulsia pe o țesătură din bumbac 100% prin procesul de fulardare-rolare, rezultând un stratificat care, în etapa a treia, se proiectează după conturul branțului pe care trebuie să-l acopere.

Revendicări: 2





## **ACOPERIȘ DE BRANȚ INTERSCHIMBABIL PENTRU ÎNCĂLȚĂMINTE ȘI PROCEDEU DE REALIZARE**

Invenția se referă la un acoperiș de branț interschimbabil pentru încălțăminte, realizat prin aplicarea unei emulsii cu proprietăți emoliente pe un suport textil, în vederea utilizării în prevenirea deshidratării pielii.

Sunt cunoscute acoperișuri de branț cu diverse proprietăți (antibacteriene, antifungice [1], antitranspirante, absorbante, aromoterapeutice [2]). Literatura de specialitate în ceea ce privește selecția și aplicarea emolienților în prevenirea pielii uscate și aspre, este destul de limitată. Cei mai utilizați emolienți utilizați în tratarea pielii aspre și uscate sunt prezentați sub formă de creme: Aquadate, Balneum, Calmurid, Eucerin, Flexitol, Nutraplus [3]. Ceara de albine este un alt emollient cu proprietăți hidratante care este aplicată sub formă de creme, loțiuni sau săpunuri. Datorită conținutului în vitamina A, ceara de albine ajută și la reconstrucția celulară a pielii [4]. Uleiul esențial extras din semințe de morcov are capacitatea de a stimula dezvoltarea celulelor cutanate și de a ajuta la vindecarea pielii deteriorate [5].

Neajunsul acestor produse cu proprietăți emoliente este dat de forma de prezentare a acestora și implicit de timpul pierdut pentru aplicarea produsului pe pielea uscată.

Scopul invenției este de a îmbunătăți performanța și ușurința de aplicare a emolienților prin realizarea unui acoperiș de branț tratat cu o emulsie din ceara de albine. Un alt avantaj este dat de asigurarea unor caracteristici superioare în purtare prin asigurarea confortului normal al pielii.

Procedeul de realizare a acoperișului de branț constă în 3 etape:

În prima fază se produce emulsia pe bază de ceară de albine. Ceara de albine a fost topită la 60°C. Uleiul esențial de morcov s-a adăugat la soluția apoasă de Tween 80, pentru a facilita încorporarea acestuia în matricea de ceara. Soluția astfel obținută a fost adăugată sub agitare peste ceara topită, urmată deși agitare timp de 30 minute la temperatura camerei.

Rețeta de lucru:

- ceara de albine 8%
- ulei esențial de morcov 27%
- glicerina 14%
- Tween 80 14%
- apa 37%

În a doua fază, se aplică emulsia emolientă pe o țesătură din bumbac 100% prin procedeul fulardare – rolare - depozitare la temperatura camerei.

În a treia fază se realizează semifabricatul plecând de la conturul branțului pe care trebuie să-l acopere. În zona vârfului acesta se proiectează cu 3÷4 mm mai puțin pentru evitarea cutelor. În zonele laterale și spre călcâi se mărește conturul în funcție de zonă.

Acoperișul de branț și procedeul de realizare al acestuia, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- Previne semnele și simptomele pielii uscate, aspre și lipsite de elasticitate prin purtarea acoperișurilor de branț ce conferă efect hidratant și regenerant pielii;
- Ușor de realizat;
- Confort la purtare;
- Diversificarea sortimentului de branțuri utilizate în industria de confecții încălțăminte.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unui acoperiș de branț interschimbabil funcțional care asigură pe lângă confortul necesar și un efect emolient.

Acoperișul de branț, conform invenției, este format dintr-un strat de țesătură din bumbac 100% acoperit cu o emulsie emolientă pe bază de ceară de albine.

### REVENDICĂRI

- Acoperiș de brant interschimbabil caracterizat prin aceea că, în scopul asigurării unor proprietăți emoliente ce asigură caracteristici superioare în purtare și lărgirii gamei sortimentale este constituit sub forma de stratificat realizat prin procedeul fulardare – rolare – depozitare a unei emulsii emoliente de ceară de albine pe un suport din bumbac 100%.

- Procedeul de realizare a acoperișului de brant, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că se realizează în trei faze, din care una de obținere a emulsiei emoliente, aplicarea acesteia prin procedeul fulardare – rolare – depozitare la temperatura camerei, pe un suport textil din bumbac 100% și realizează acoperișul de brant.