

ROMANIA OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 105032 (12) DESCRIEREA INVENȚIEI
(21) Cerere de brevet nr: 138077 (22) Data înregistrării: 06.02.89 (51) Complementară la invenția brevet nr: 97312 (45) Data publicării: 21.04.95	(51) Int. Cl. ⁴ : C 14 C 3/02// C 09 H 1/04
(66) Cerere internațională (PCT) nr: data: (67) Publicarea cererii internaționale nr: data: (68)	(30) Prioritate: (32) Data: (33) Țara: (31) Certificat nr:
(71) Solicitant: Institutul Politehnic, Iași (72) Titular: Tăbăcăria Minerală Jilava, București (72) Inventator: dr. Ing. Chiriță Gheorghe, Ing. Măleanu Alexandru; Ing. Chiriță Mihai; sing. Modoran Petre, Iași; Ing. Dărăngă Adrian; Ing. Luchian Maria, Ing. Cârjan Dumitru, București	

**(54) Procedeu de prelucrare
a pieilor de fețe de încălțăminte și îmbrăcăminte**

(57) Rezumat

Prezenta invenție se referă la un procedeu de prelucrare a pieilor cu materiale de umplere pe bază de hidrolizate de collagen modificate, obținute conform invenției principale RO nr.97312.

Pielele de bovine, tăbăcite în crom, după vopsire și gresare, se supun operației de umplere-retanare. Operația are loc în butoiul în care s-a

făcut vopsirea și gresarea, într-o flotă de 100% apă la 35-40°C, cu 1,5-4,0% material de umplere și apoi cu 2-6% extracte tanante vegetale și sintetice, exprimat în tanin pur, funcție de sortimentul de piele de fețe de încălțăminte.

Se obțin deosebite proprietăți de plinătate și molicune.

Prezenta invenție este complementară la invenția principală RO nr.97312 și se referă la un procedeu de prelucrare a pieilor pentru fețe de încălțăminte și îmbrăcăminte, utilizând hidrolizat de collagen modificat, obținut conform invenției principale.

Se cunoaște un procedeu de umplere-fixare-retanare a pieilor de talpă (Brevet RO nr.98565) ce constă în introducerea într-un butoi de retanat a pieilor tăbăcite vegetal sau combinat care se tratează cu tanin stejar, se agită, se adaugă produse de umplere, fixare pe bază de hidrolizat de collagen, sulfat de magneziu și/sau sodiu tamponat, se agită, se mai adaugă produse pe bază de hidrolizat de collagen, uleiuri sulfatate și electroliți, după care pieile se scot din butoi și reintră în circuitul normal de finisare a sortimentului de piele. Dezavantajul acestui procedeu constă în aceea că nu se obțin piei cu plinătatea și moliciunea necesară pieilor pentru fețe de îmbrăcăminte și încălțăminte.

Scopul invenției este de a obține piei cu proprietăți deosebite de plinătate și moliciune pentru fețele de încălțăminte și îmbrăcăminte.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unor piei pentru fețele de încălțăminte și îmbrăcăminte printr-un procedeu de prelucrare a pieilor, utilizând hidrolizate de collagen modificate prin acilare.

Materialele de umplere, preparate din hidrolizate de collagen modificate conform invenției principale RO nr. 97312, se prezintă sub forma unor soluții vâscoase cu un conținut de 25...50% s.u. și precipită la pH 3,5.

Procedeul de prelucrare a pieilor de fețe de încălțăminte și îmbrăcăminte conform invenției înlătură dezavantajele soluțiilor cunoscute prin aceea că în scopul obținerii unor piei cu proprietăți deosebite de plinătate și moliciune, constă în aceea că pieile gelatină, decalcificate, sămăluite, tăbăcite în crom, neutralizate, vopsite și gresate, funcție

de sortimentul ce se dorește a se obține, se supun operației de umplere-retanare, în același butoi în care s-au executat operațiile anterioare, cu 100% apă de 35...40°C, 1...4% hidrolizat de collagen modificat, exprimat în s.u. obținut conform invenției principale, se agită 20...30 min până la epuizarea totală, se adaugă apoi 1...4% extracte tanante vegetale și sintetice, exprimate în tanin pur și se agită 20...30 min, după care se îndepărtează flota și pieile se supun spălării la butoi cu 250% apă, de 30...35°C prin agitare timp de 20 min.

Se dau, în continuare, două exemple de realizare a invenției:

Exemplul 1. În vederea obținerii pieilor de fețe de încălțăminte din piei de bovine, după tăbăcirea în crom, spăltuire, egalizare, recromare, neutralizare, vopsire și gresare, se execută operația de umplere-retanare. Operația de umplere-retanare are loc la butoi, cu 100% apă de 35...40°C, 1,5%...3% hidrolizat de collagen modificat, obținut conform invenției principale, exprimat în substanță uscată, se agită 30 min, se adaugă 1...3% extract de mimoza, exprimat în tanin pur și se agită 30 min. Operațiile următoare se desfășoară conform unui proces tehnologic obișnuit de obținere a unui sortiment de piei pentru fețe de încălțăminte. Se face remarcă, că în cazul aplicării operației de umplere-retanare descrisă mai sus, pentru pieile finite la care se cere o moliciune mai puțin accentuată, la operația de gresare, se poate utiliza o cantitate de materiale grase cu 10...25% mai mică decât cea folosită curent. Se obțin piei finite moi, suple și pline.

Exemplul 2. În vederea obținerii pieilor de îmbrăcăminte, piei de ovine, tăbăcite în crom, cu 1,8% Cr_2O_3 , egalizate, retanate cu 4% Croomsintan, neutralizate, gresate cu emulsie la butoi (5,5...6% uleiuri sulfatate și nesulfatate), uscate intermediar, ștoluite, broșate și spălate, se supun operației de umplere-retanare. Operația de umplere-retanare

nare are loc la butoi cu 200% apă la 30°C, 2...3% hidrolizat de collagen modificat, conform invenției principale, exprimat în substanță uscată, se agită 15...20 min, apoi se adaugă 3...5% extracte tanante vegetale și sintetice, exprimate în tanin pur și se agită 20...30 min. Se scurge flota, se spală, apoi se vopsesc, se gresază, se usucă și se finisează cu vopselele de acoperire. Se obțin piei finite, deosebit de moi, suple și pline.

Aplicarea prezentei invenții aduce următoarele avantaje:

- se valorifică peste 50% din resturile de piele cromată, rezultate de la operația de egalizare și de șpăltuire a șpalturilor cromate;

- se reduce complet utilizarea altor materiale de umplere;

- se pot obține piei de fețe de încălțăminte, caracterizate printr-o moliciune mai puțin accentuată, reducând consumul de materiale grase, utilizate la operația de ungere cu 10...25%.

- se reduce consumul de tananți vegetali și sintetici utilizați la retanare cu 40...60%.

Revendicare

- 5 Procedeu de prelucrare a pieilor de fețe de încălțăminte și îmbrăcăminte, utilizând materiale de umplere pe bază de hidrolizat de collagen modificat, obținut conform invenției principale RO nr. 97312, caracterizat prin aceea că, în scopul obținerii unor piei cu proprietăți deosebite de plinătate și moliciune, constă în aceea că pieile gelatină, decalcificate, sămăluite, piclate, tăbăcite în crom, neutralizate, vopsite și gresate
- 10 funcție de sortimentul ce se dorește a se obține, se supun operației de umplere-retanare cu 100% apă de 30...40°C, 1,5...4% hidrolizat de collagen modificat, exprimat în substanță uscată, se agită
- 15 15...30 min până la epuizarea totală, se adaugă 2...6% extracte tanante vegetale și sintetice, exprimate în tanin pur, se agită 20...30 min după care se îndepărtează flota și pieile se supun spălării
- 20 la butoi cu 250% apă de 30...35°C prin agitare, timp de 20 min.
- 25

(56)Referințe bibliografice

Brevete RO nr.98565; 97312

Președintele comisiei de invenții: dr.ing. Paraschiv Adriana

Examinator: ing. Măjer Tuia