



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 01031

(22) Data de depozit: 09.12.2009

(41) Data publicării cererii:
29.11.2012 BOPI nr. 11/2012

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE
DEZVOLTARE TEXTILE PIELĂRIE -
SUCURSALA INSTITUTUL DE CERCETĂRI
PIELĂRIE ÎNCĂLȚĂMINTE,
STR. ION MINULESCU NR.93, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• CRUDU MARIAN, PREL. GHENCEA
NR. 36, BL. D4, SC. 1, ET. 1, AP. 3,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• MIU LUCREȚIA, STR. PRUNARU NR.1,
BL.9, SC.C, ET.4, AP.85, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) PRODUS DE CONSERVARE ACTIVĂ ȘI PREVENTIVĂ
DESTINAT TRATĂRII PIEILOR DE PATRIMONIU

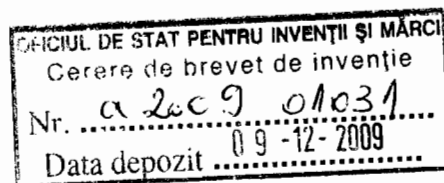
(57) Rezumat:

Invenția se referă la un produs pentru tratarea pieilor de patrimoniu. Produsul conform invenției se obține din amestecarea, cu agitare la temperatura de 80...90°C, a 10% ceară de albine, 55% lanolină, 10% ulei de copită, timp de 20...30 min, după care se răcește amestecul până la temperatura de 38...39° și se adaugă 6% ulei

de cedru, 10% hexan sau heptan, iar la temperatura de sub 36°C, amestecul se aditivează cu 3% propolis, 2% vitamina A, 1% extract sulfină, 2% extract lavandă, 1% extract busuioc.

Revendicări: 1





PRODUS DE CONSERVARE ACTIVA SI PREVENTIVA DESTINAT TRATarii PIELOR DE PATRIMONIU

DESCRIERE

Inventia se refera la obtinerea unui produs de conservare activa si preventiva destinat tratarii pieilor de patrimoniu.

Acest produs se aplica in vederea intretinerii si conservarii obiectelor de patrimoniu care pot sa fie in totalitate sau partial din piele. Produsul obtinut este de consistența unei creme și se încadrează în cerințele internaționale impuse de *normele de conservare* și de *normele de restaurare*.

Avantajul propunerii de invenție constă în aceea că oferă proprietăți de tratare a pieilor, tipul și cantitățile optime de materiale care asigură obținerea caracteristicilor de reversibilitate impuse de *normele de conservare* pentru piei de legătorie de carte, harnașamente, șei, coviltire de calești, curele, încălțăminte, tocuri de arme, piei de tapițerie cu caracteristici de gresare uniformă pe suprafață, nemodificarea culorii, gresare omogenă în secțiune și proprietăți antifungice și antibacteriene.

Se cunosc solutii de tratare a pieilor de patrimoniu care au in componenta diverse substante grase sintetice si naturale [1-7], dar care au urmatoarele dezavantaje:

- deficiente care se evidentiaza in timp:
 - oxidarea;
 - inegrirea foitei de argint (la pielea de Cordoba);
 - aparitia exsudatelor grase pulverulente;
 - intarirea obiectului (la tratarea cu emulsii);
- nu se produc in tara;
- au preturi relativ ridicate.

Problema tehnica pe care o rezolva inventia consta din elaborarea unui produs de tip natural pentru conservarea activa si preventiva a pieilor de patrimoniu.

Prin aplicarea inventiei se obtin urmatoarele avantaje:

- se respecta normele ce se impun produselor care se utilizeaza la conservarea obiectelor de patrimoniu din piele;
- prin compozitia aproape eminenta naturala ce nu contine grupari chimice ce s-ar putea scinda sub influenta factorilor de mediu se preintampina aparitia radicalilor liberi foarte daunatori grupaiilor peptidice ale colagenului din piele;
- componentii produsului multifunctional au un efect sinergetic asupra pieilor de patrimoniu asigurandu-le un grad corespunzator de emolierie concomitent cu un puternic efect antibacterian si antifungic influentand totodata in mod pozitiv aspectul si tuseul lor fara a le modifica culoarea;
- reducerea sau chiar evitarea importurilor de produse similare;
- rentabilizari de ordin economic a operatiilor de conservare.

Produsul conform inventiei elimina dezavantajele mentionate prin aceea ca:

- asigura o rehidratare uniforma in sectiune, concomitent cu emolieria si conferirea unor pronuntate caracteristici antifungice si antibacteriene fara a provoca aparitia efectelor secundare in timp (oxidare, aparitia exsudatelor, intarirea la tratarea cu emulsii) respectand totodata si normele de conservare muzeale, care impun ca dupa o perioada de

timp cuprinsa intre 6 luni si 3 ani reversibilitatea tratarii sa necesite o repetare a tratamentului respectiv asupra obiectului din piele;

- se poate produce in tara la un pret de productie mai scazut.

In continuare se prezinta un exemplu de realizare al inventiei:

Exemplul 1.

Intr-un vas de reactie prevazut cu sistem de reglare a temperaturii si agitare se introduc 100g ceara de albine, se incalzeste pana la 80-90°C dupa care se adauga 550g lanolina, 100g ulei de copita, se agita 20-30 min. Se opreste incalzirea si continua agitarea pana ce amestecul din vas se raceste la o temperatura de 38-39°C, apoi se adauga 60g ulei de cedru, 100g de hexan sau heptan, iar cand temperatura scade sub 36°C amestecul se aditiveaza cu 30g propolis, 20g vitamina A, 10g extract de sulfina, 20g extract de lavanda, 10g extract de busuioc.

BIBLIOGRAFIE

1. EC-Environment-Leather project, EV5V-CT94-0514, 1996
2. Larsen R.- STREP Leather Project Evaluation of the Correlation between Natural and Artificial Ageing of Vegetable Tanned Leathes, Final Report, Copenhagen, 1994
3. Thomson, R. S. – „*The Nineteenth Century Revolution in the Leather Industries in Leather Manufacture Through the Ages*”, Northampton, East Midlands Industrial Archaeology Group., 1983.
4. Thomson R.,- „*Bookbinding leather; yesterday, today and perhaps tomorrow*”, J.S.L.T.C., 85, 66, 2000.
5. Cunha G.D.M.. - „Biological deterioration of materials, in Conservation of library materials”, p. 23-26, 84, Metuchen, 1971.
6. Landmann, A W, 1991, *Lubricants. Leather its Composition and Changes with Time*, The Leather Conservation Centre, Northampton.
7. Ulla Knuutinen, Laura Sallas, *Leather spue: a problem with lubricants*, THE 14TH TRIENNIAL MEETING THE HAGUE PREPRINTS, 2005, vol. I, p.249-254.

REVENDICARI

1. Produs de conservare activa si preventiva destinat tratarii pieilor de patrimoniu, caracterizat prin aceea ca intr-un vas de reactie prevazut cu sistem de reglare a temperaturii si agitare se introduc 10% ceara de albine, se incalzeste pana la 80-90 °C dupa care se adauga 55% lanolina, 10% ulei de copita, se agita 20-30 min. Se opreste incalzirea si continua agitarea pana ce amestecul din vas se raceste la o temperatura de 38-39 °C, apoi se adauga 6% ulei de cedru, 10% de hexan sau heptan, iar cand temperatura scade sub 36°C amestecul se aditiveaza cu 3% propolis, 2% vitamina A, 1% extract de sulfina, 2% extract de lavanda, 1% extract de busuioc.