

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

264 780

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

C 14 C 1/00

(22) Přihlášeno 14 07 86

(21) PV 5334-86.E

(40) Zveřejněno 15 12 88

(45) Vydáno 15 12 89

(75)

Autor vynálezu

KUBEC KAREL ing. CSc., TÝNIŠTĚ nad Orlicí, EXNER RUDOLF, JAROMĚŘ,  
PETŘÍČEK KAREL, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Způsob oxidačního opracování skopovicových kůží

(57) Opracování kůží probíhá ve vodní lázni pomocí 0,1 až 5 % hmot. oxidačního prostředku, který zajišťuje zvýšenou účinnost odbourání bílkovin a přírodních tuků z řemene a vlasu, a tím dochází ke zvýšení elasticity a snížení hmotnosti hotových kožesin. Působí se při hodnotě pH 6,5 až 8,5 a teplotě 30 až 40 °C po dobu 30 až 120 minut.

Výnález se týká způsobu oxidačního opracování skopovicových kůží na mokré cestě, po které následuje mechanické opracování řemene a vlasu.

Současné technologie výroby skopovic a jehnětin používají sled operací námok 1 až 2, praní, moření, praní. Po těchto operacích následuje opracování řemene a vlasu s cílem odstranění podkožního vaziva, tuku a nečistot vlasu. U skopovic domácích se projevuje velký obsah tuku jak v řemeni, tak ve vlasu. Tento živočišný tuk způsobuje sníženou účinnost operací námok a moření, následkem které se těžko provádějí operace rozrážení, mizdření a stříhání. Konečným důsledkem je rozdílná elasticita a hmotnost skopových kůže. Výše uvedené nevýhody se násobí při zpracování skopovic sušených, kde účinnost operací námok až moření je maximálně 50%.

Výše uvedené nevýhody částečně odstraňuje způsob oxidačního opracování skopovicových kůží, vyznačující se tím, že na skopovice se působí ve vodní lázni o objemu 80 až 500 % hmot. kůží, obsahující 0,1 až 5 % hmot. oxidačního prostředku při hodnotě pH 6,5 až 8,5 a teplotě 30 až 40 °C po dobu 30 až 120 minut. Do lázně můžeme dodat biologicky odbouratelný emulgátor nebo 0,2 až 0,5 % hmot. pankreatického močícího prostředku při pH 7 až 8,5 po dobu 30 až 60 minut.

Oxidační opracování působí ve struktuře řemene štěpení některých koncových a výstavbových skupin bílkovin a lanolových tuků řemene a vlasu. Výsledkem je získání produktů rozpustných a dispergovatelných i ve slabě alkalickém prostředí. Pro zrovnoměrnění oxidačního působení a zlepšení převodu do vodného prostředí je vhodné použít biologicky odbouratelný dispergátor, produkt kondenzace kyseliny chlorolejové a produktu alkalické desintegrace kolagenu. Po tomto opracování následuje rozrážení vlasu, stříhání, mizdření. Na skopovice zbavené mázdry a nečistot působíme ve vodním prostředí enzymatickým prostředkem, degradované mezivláknité bílkoviny vypereme a kůže dále zpracováváme dle sortimentní technologie. Konečný efektem je snížená hmotnost kožešiny a dobrá elasticita. U skopovic sušených se dosáhne zvýšení efektu rozmáčení z max. 50 % na 90 %. Oxidační opracování provádíme peroxidem vodíku, kyselinou permravní, chloristanem draselným nebo perboritanem sodným. Způsob oxidačního opracování je uveden v následujících příkladech.

#### P ř í k l a d 1

Po první námokové vodě působíme na kožešiny v následující lázni: Množství chemikálií je v příkladech uváděno v g/l.

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 400 % hmot. vody (hmotnost kožešin) | 30 °C |
| 2 g etylenoxidového emulgátoru      |       |
| 2 g peroxidu vodíku 35 % hmot.      |       |
| 0,2 g čpavku 25 % hmot.             |       |

Doba oxidačního opracování je 1 hodiny. Následuje strojové česání, vyrážení, stříhání a mizdření. Následuje oprání a moření v následující lázni:

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| 400 % hmot. vody (mizdřená hmotnost)    | 38 °C |
| 3 g pankreatického přípravku 1 000 EJ/g |       |
| 0,2 g čpavku 25 % hmot.                 | pH 8  |

Doba moření v hašpli je 1 hodiny, následuje intenzivní praní, a další opracování se provádí obvyklým kožešnickým způsobem.

#### P ř í k l a d 2

Oxidační opracování provádíme v míchačkové nádobě po dobu jedné hodiny pomocí chloristanu draselného.

200 % hmot. (hmot. kož.)                      25 °C  
0,4 % hmot. chloristanu draselného  
1 % emulgátor typu kondenzát kyseliny chlorolejové a hydrolyzátu glutinu

Následuje mechanické opracování a moření.

500 % hmot. vody (hmot. kož.)                      38 °C  
0,02 g bakterioláza                      50 000 EJ/g

Po moření intenzivně pereme, další opracování je provedeno běžným způsobem.

#### P ř í k l a d      3

Sušené skopovice opereme a rozmáčíme v následující lázni

500 % hmot. vody                      30 °C  
1 g perboritan sodný  
2 g emulgátoru typu laurylsíranu sodného

Působíme po dobu 30 minut a přidáme

0,01 g bakteriolázy                      50 000 EJ/g  
0,2 g čpavku 25 % hmot.

Působíme po dobu 120 minut a přidáme 0,2 g močoviny nebo 0,2 g formaldehydu 36 % hmot.  
Po hodině skopovice opereme a následuje mechanické opracování. Další operace moření, pikl, činění dle běžné technologie.

#### P Ř E D M Ě T      V Y N Á L E Z U

1. Způsob oxidačního opracování skopovicových kůží, vyznačující se tím, že na skopovice se působí v lázni o objemu 80 až 500 % hmot. kůží, obsahující 0,1 až 5 % hmot. oxidačního prostředku při hodnotě pH 6,5 až 8,5 a teplotě 30 až 40 °C po dobu 30 až 120 minut.

2. Způsob podle bodu 1, vyznačující se tím, že se do lázně pro oxidační opracování řemene dodá biologicky odbouratelný emulgátor.

3. Způsob podle bodu 1, vyznačující se tím, že se do lázně pro oxidační opracování dodá 0,2 až 0,5 % hmot. pankreatického mořícího prostředku při pH 7 až 8,5 po dobu 30 až 60 minut.