



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 13.05.77 (P. 198103)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono 20.11.78

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1980

Int. Cl.<sup>2</sup>  
C14C 9/02

**Twórcy wynalazku:** Lech Orszulski, Kazimierz Linkiewicz, Rajmund Nowak, Gerard Bekierz, Stanisław Wilk, Bogumił Mrowiński

**Uprawniony z patentu:** Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz (Polska)

### Sposób natłuszczania skór futerkowych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób natłuszczania skór futerkowych.

Stosowana do niedawna metoda natłuszczania skór futerkowych polega na nanoszeniu na mizdrę skóry wygarbowanej emulsji tłuszczowej, będącej solami tłuszczów siarczanowanych, np. siarczanowanego oleju olbrotowego, tranu i innych lub żółtkami jaj, co posiada szereg mankamentów technologicznych jak: nierównomierne rozłożenie tłuszczu w skórze, zabrudzenie włosa tłuszczem, ponadto emulsje te są nieodporne na elektrolity.

Inna stosowana metoda polega na dodawaniu do kąpeli garbujących emulsji tłuszczowych, odpornych na elektrolity, wówczas emulsja przedostaje się do wnętrza skóry z obu stron, penetracja jej do wnętrza tkanki skórnej jest szybka i prowadzi do równomiernego rozłożenia tłuszczu, przyczyniając się tym do korzystnej oceny organoleptycznej. Również włos skóry futerkowej ulega właściwemu natłuszczeniu, staje się przez to bardziej sprężysty, połyskliwy i mniej kruchy.

Stosowane dotychczas do tego celu emulsje to: tłuszcze siarczynowane, np. siarczynowany olej olbrotowy i tran lub zemułgowane tłuszcze emulgatorami anionowoczynnymi, często z dodatkiem środków niejonowych lub kationowych, np. Coripol DXF.

Stosowane dotychczas emulsje nie posiadają zbyt dobrego powinowactwa do skóry i są wykorzystywane w kąpeli w 40%, powoduje to konieczność

2

zwiększenia ilości emulsji tłuszczowej w kąpeli. W przypadku dobrego wyczerpywania emulsji, zwykle następuje osadzenie się pewnej ilości tłuszczu na włosie, co powoduje trudności w dalszym przerobieniu skór futerkowych. Odporność emulsji na elektrolity w kąpielach garbujących uzyskuje się przez zwiększenie ilości odpowiednich emulgatorów.

Natomiast zwiększenie ilości emulgatorów w emulsji tłuszczowej powoduje zmniejszenie powinowactwa emulsji do skóry, co w efekcie prowadzi do uzyskania skóry wyprawionej o bardzo niekorzystnych właściwościach organoleptycznych, jak: suchy chwyt, blachowatość, brak ciągliwości.

Sposób według wynalazku umożliwia natłuszczenie skóry futerkowej w dowolnej fazie jej wyprawy garbarskiej, a nawet wykończeniowej, bez stosowania dodatkowych operacji, przy czym skóra zyskuje pożądaną miękkość, pulchność, ciągliwość, a włos staje się sprężysty i połyskliwy.

Sposób według wynalazku polega na nanoszeniu na skórę lub na dodaniu do kąpeli garbującej, barwiącej, płuczącej emulsji natłuszczającej, zawierającej jako substancje tłuszczowe mieszaninę utlenionej estryfikowanej parafiny i oleju mineralnego korzystnie oleju białego i/lub substancji tłuszczowej pochodzenia naturalnego, np. oleju kostnego, oleju olbrotowego, lanoliny, lecytyny i/lub pochodzenia syntetycznego, jak np. utlenioną parafinę oraz zawierającej jako układ emulgujący

środki o charakterze anionowo-niejonowym, korzystnie sole siarczanów alkoholi tłuszczowych i/lub sole siarczanów oksyetylowanych alkoholi tłuszczowych, wyższe alkohole, kwasy tłuszczowe, alkilofenole oraz ich produkty oksyetylowania lub propylowania, z ewentualnym dodatkiem środków kationowych, korzystnie oksyetylowanej steryloaminy.

Zawarte w emulsji natłuszczającej substancje tłuszczowe i układ emulgujący występują w stosunku wzajemnym 1—8 : 1—5, korzystnie 3 : 1. Stosowana do natłuszczania emulsja zawiera 2—60% substancji czynnej. Poddając skórę futerkową natłuszczaniu w kąpeli stosuje się dodatek emulsji do kąpeli w ilości 0,5—15 g/l.

Zastosowana w sposób według wynalazku emulsja natłuszczająca odporna jest na kąpeli garbujące, wykazuje doskonałe powinowactwo do tkanek skórnej, nie powoduje przetłuszczenia okrywki włosowej i może być stosowana we wszystkich metodach garbowania.

Wykończone skóry futerkowe, natłuszczone sposobem według wynalazku, charakteryzują się pożądanymi cechami organoleptycznymi, jak: miękkość, pulchność, ciągliwość, sprężystością włosa, niełamiwością, połyskiem.

Poniżej podano przykłady wykonania sposobu według wynalazku, w których części oznaczają części wagowe, a temperaturę podano w stopniach Celsjusza.

**Przykład I.** Sporządzono emulsję natłuszczającą w następujący sposób: 45 części estryfikowanej glikolem etylenowym utlenionej parafiny stapia się z 135 częściami oleju białego (wrzecionowego) i następnie dodaje się 7 części soli sodowej siarczanu alkoholu oleocetylowego, 16 części soli sodowej siarczanu alkoholu łojowego, oksyetylowanego 6 molami tlenu etylenu, 10 części soli sodowej kwasu alkilobenzenosulfonowego, 7 części alkilofenolu, oksyetylowanego 8 molami tlenu etylenu, 15 części alkoholu łojowego, oksyetylowanego 6 molami tlenu etylenu, po czym całość miesza się w temperaturze do 60° i po uzyskaniu jednorodnego oleju sporządza się emulsję wodną o zawartości 30% substancji czynnej. Tak sporządzoną emulsję nanosi się szczotką na mizdrę wilgotnych skór króliczych, uprzednio poddanych garbowaniu chromowemu. Skórę składa się mizdrą do mizdry, układa stopy i pozostawia na kilkanaście godzin. Natłuszczoną tak skórę wykańcza się znanymi ogólnie metodami, stosowanymi w futrzarstwie.

**Przykład II.** Do emulsji, przygotowanej jak w przykładzie I, dodaje się garbnik chromowy sproszkowany o zasadowości 33° Schorlemeyer'a i zawartości 25% Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, w ilości 16 g/l emulsji natłuszczającej. Tak przygotowaną mieszaninę natłuszczająco-garbującą nanosi się na mizdrę skór króliczych piklowanych i odzetych. Skóry układa się w stopy i pozostawia na kilkanaście godzin. Po czym skóry futerkowe poddaje się procesom wykończeniowym, ogólnie stosowanym w futrzarstwie.

**Przykład III.** Skóry królicze, przygotowane do garbowania, poddaje się wstępnemu garbowaniu w kąpeli o zawartości w 1 l wody: 30,0 części alunu glinowo-potasowego, 4,6 części 40% aldehydu mrówkowego, 2,0 części octanu sodowego, 45,0 części soli kuchennej. Stosunek kąpeli garbującej do skóry jak 1 : 9. Czas garbowania około 20 godzin.

Następnie skóry odwirowuje się i umieszcza w świeżej kąpeli o temperaturze 37—40°, zawierającej w 1 l wody: 20,0 części alunu glinowo-potasowego, 4,6 części 40% aldehydu mrówkowego, 2,0 części octanu sodowego, 45,0 części soli kuchennej. Po upływie 2 godzin do kąpeli dodaje się 8 g/l emulsji natłuszczającej, przygotowanej jak w przykładzie I. Skóry po upływie kilkunastu godzin wyjmuje się i wykańcza według zasad, stosowanych w przemyśle futrzarskim.

**Przykład IV.** Skóry nutrii po piklowaniu umieszcza się w kąpeli garbującej chromowej o temperaturze 32—35°C o zawartości na 1 l wody: 6,0 części garbnika chromowego sproszkowanego o zawartości 25% Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> i 50,0 części soli kuchennej, po 4 godzinach obracania skór dodaje się do kąpeli 0,6 g/l węglanu sodowego w postaci 10% roztworu wodnego i kontynuuje obracanie skór przez dalsze 2 godziny. Następnie do kąpeli dodaje się środka natłuszczającego, przygotowanego jak w przykładzie I, o zawartości substancji czynnej 7—8 g/l. Skóry pozostają w kąpeli przez kilkanaście godzin. Wyjęte skóry z kąpeli garbująco-natłuszczającej poddaje się procesom wykończeniowym, stosowanym w przemyśle futrzarskim.

**Przykład V.** Postępując jak w przykładzie IV poddaje się garbowaniu i natłuszczaniu skóry owczej, przy czym ilość stosowanej emulsji wynosi 1—3 g substancji czynnej na 1 l kąpeli.

Natłuszczanie skór futerkowych może być prowadzone jednocześnie z procesem barwienia w kąpeli barwiarskiej lub płuczającej, stosując dodatek emulsji natłuszczającej w ilości 0,5—15 g/l kąpeli w zależności od rodzaju skóry futerkowej i rodzaju garbowania.

#### Zastrzeżenie patentowe

Sposób natłuszczania skór futerkowych, **znamienny tym**, że natłuszczeniu poddaje się skóry futerkowe w stanie wilgotnym, nanosząc na nie po garbowaniu lub w mieszaninie z garbnikiem zestaw natłuszczający, względnie dodając zestaw natłuszczający do kąpeli garbującej, barwiącej, płuczającej w ilości 0,5—15 g/l kąpeli substancji czynnej, przy czym jako zestaw natłuszczający stosuje się emulsję wodną, zawierającą substancje tłuszczowe, będące mieszaniną utlenionej estryfikowanej parafiny i oleju mineralnego, korzystnie oleju białego i/lub substancji tłuszczowej pochodzenia naturalnego, korzystnie oleju kostnego, oleju olbrotowego, lanoliny, lecytyny i/lub substancji tłuszczowej pochodzenia syntetycznego, korzystnie u-

tlenionej parafiny oraz układ emulgujący o charakterze anionowo-niejonowym, korzystnie sole siarczanów alkoholi tłuszczowych i/lub sole siarczanów oksyetylowanych alkoholi tłuszczowych, wyższe alkohole, kwasy tłuszczowe, alkilofenole i

ich produkty oksyetylowania lub propylowania z ewentualnym dodatkiem środków kationowych, korzystnie oksyetylowanej steryloaminy, przy stosunku wagowym użytych substancji tłuszczowych do układu emulgującego 1—8 : 1—5, korzystnie 3 : 1.