



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

58458

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

Zgłoszono: 21.I.1967 (P 118 635)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 30.X.1969

Kl. 28a, 6

MKP C 14 c

3/08

UKD

Twórca wynalazku: inż. Władysław Nieć

Właściciel patentu: Instytut Nawozów Sztucznych, Tarnów (Polska)

## Sposób żywicowego garbowania skór

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób żywicowego garbowania skór.

Znane są sposoby żywicowego garbowania skór przy użyciu formaliny w obecności mocznika, tiomocznika i melaminy. Proces garbowania tymi sposobami polega na nasycaniu skór w środowisku obojętnym odpowiednią zasadą, a następnie wodnym roztworem aldehydu mrówkowego, po czym środowisko zakwasza się. W wyniku tego powstają w garbowanej skórze niewymywalne masy o charakterze żywic syntetycznych.

Wadą tych sposobów jest to, że stosowany aldehyd mrówkowy już w fazie nasycania skór formaliną, a przed wytworzeniem żywicy wchodzi w reakcje ze składnikami skóry. Z uwagi na dużą reaktywność formaldehydu garbowanie należy prowadzić bardzo precyzyjnie, gdyż w przeciwnym wypadku otrzymuje się produkt końcowy mało ciągliwy, płaski i nie nadający się do użycia.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych niedogodności.

Garbowanie skóry sposobem według wynalazku polega na nasycaniu jej roztworem trójoksymetyleny i mocznika, tiomocznika lub melaminy w środowisku obojętnym lub słabo alkalicznym, a następnie przeniesieniu jej do środowiska o pH 1—2. Trójoksymetylen w odróżnieniu od formaldehydu jest zupełnie niereaktywny w środowisku obojętnym i alkalicznym, i jedynie w środowisku kwaś-

2

nym powoli depolimeryzuje do formaldehydu, a ten ostatni w miarę powstawania reaguje z zasadami powodując żywiczne garbowanie skóry.

Depolimeryzacja trójoksymetyleny przebiega powoli, a szybkość jej zależy od pH i temperatury. Można ją łatwo przerwać zmieniając pH na obojętne lub alkaliczne, dzięki czemu uzyskuje się możliwość dokładnej kontroli i regulacji procesu garbowania, co jest utrudnione podczas stosowania formaliny.

Okazało się, że zastosowanie trójoksymetyleny zamiast formaldehydu daje w efekcie skóry lepiej wygarbowane, miękkie i ciągliwe, jakich nie można otrzymać używając do garbowania formaliny.

Sposobem według wynalazku można garbować skóry zarówno bez włosa, jak z włosem. W przypadku skór z włosem łatwo wychodzącym ze skóry uzyskuje się tą metodą wzmocnienie zamocowania włosa w skórze. Korzystnym jest również garbowanie skór przeznaczonych do barwienia, gdyż skóry takie bardzo łatwo się garbują barwnikami o charakterze kwaśnym stosowanymi do wełny, uzyskując czyste kolory i równe zafarbowanie skór.

Przykład. Skóry po obróbce mechanicznej zanurza się do obojętnego roztworu zawierające 8 — 10% wagowo NaCl. W roztworze tym skóry obraca się w ciągu około dwóch godzin, celem spiklowania. Następnie do roztworu tego na każdy litr do-

3

daje się 68 g mocznika oraz 70 g trójoksymetyleny kontynuując obracanie skór w ciągu 2 — 4 godz., po czym pozostawia się skóry w tym roztworze na przeciąg 10 — 20 godzin dla dokładnego nasycenia skór mocznikiem i trójoksymetylenem. Następnie zakwasza się kwasem siarkowym dolewając rozcieńczony kwas siarkowy porcjami, jednocześnie mieszając zawartość kadzi. Skóry obraca się okresowo w środowisku kwaśnym w ciągu 48 godzin po czym wyjmuje się je z roztworu, wyklada na kozły i pozostawia do utrwalenia na dalsze 48 godzin. Po

4

utrwaleniu skóry neutralizuje się węglanem sodu, płucze i wykańcza znanymi sposobami.

#### Zastrzeżenie patentowe

5

Sposób żywcowego garbowania skór, **znamienny tym**, że skóry nasycy się roztworem trójoksymetyleny i mocznika, tiomocznika lub melaminy w środowisku obojętnym lub słabo alkalicznym, a następnie poddaje się działaniu środowiska kwaśnego o pH 1 — 2.

10