



Warszawa, dnia 20 grudnia 1951 r.



C14c 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34327

Kl. 28 a, 4

Główny Instytut Chemii Przemysłowej

(Warszawa, Polska)

i Mieczysław Topa

(Warszawa, Polska)

Sposób przyśpieszonego garbowania skór

Udzielono z mocą od dnia 7 maja 1949 r.

W znanych dotychczas sposobach garbowania skór, starano się przyśpieszyć ogólny czas trwania tego procesu przez częste przekładanie skór, przez mechaniczne poruszanie skór wraz z roztworem garbnika, przez stosowanie zmiany stężenia roztworu garbującego przez dodawanie związków chemicznych powodujących pęcznienie skóry, oraz przez zmianę temperatury, ciśnienia, kwasowości itd.

Pomimo stosowania tych sposobów ogólny czas garbowania pozostał stosunkowo długi. Właściwość niecałkowitej rozpuszczalności garbnika w roztworze, jak również zjawisko wytrącania się jego z roztworu powodują straty garbnika i zamulanie skóry osadem, co wpływa znów na powolniejsze przenikanie cząsteczek garbnika w głąb skóry.

W sposobie według wynalazku unika się tych trudności oraz znacznie skraca się czas garbowania przez poddanie roztworu garbującego podczas procesu garbowania skór, działaniu ultra-

dźwięków. Działanie fal ultradźwiękowych polega częściowo na depolimeryzacji cząsteczek garbnika i zwiększeniu jego rozpuszczalności, częściowo zaś na zwiększeniu szybkości ruchów cząsteczek garbnika, co umożliwia szybsze wyrównanie stężenia garbnika w warstwie cieczy przy skórze, oraz znaczne skrócenie czasu wnikania garbnika w głąb skóry.

Przykład I. Próbkę skóry w postaci odwapnionego golca o grubości 7 mm zanurza się w naczyniu napełnionym tranem rybnym, po czym całość poddaje się działaniu ultradźwięków, wytwarzanych w znanym aparacie. Po okresie czasu wynoszącym około 30 minut skóra wykazuje te same cechy wygarbowania, jakie uzyskiwałyby po 2 — 3 tygodniach przy użyciu tego samego roztworu garbującego bez stosowania ultradźwięków.

Przykład II. Próbkę skóry, jak w przykładzie I, zanurza się w naczyniu napełnionym roztworem Quebracho i poddaje się działaniu ultra-

dźwięków. W czasie ich działania zmieniano skład roztworu garbującego oraz jego temperaturę w sposób analogiczny, jaki stosuje się obecnie w garbarniach, tylko w czasie niewspółmierne krótszym. Po ogólnym czasie 8 godzin uzyskuje się całkowite wygarbowanie skóry, które przy dotychczasowych sposobach garbowania wymaga 2 — 3 miesięcy czasu.

Przykład III. Próbkę skóry cielejcej przygotowanej do garbowania, zanurza się w roztworze soli chromowej i poddaje wraz z roztworem działaniu ultradźwięków. Całkowite wygarbowanie skóry uzyskuje się po 35 minutach. W spo-

sobach stosowanych dotychczas technologiczny proces chromowego garbowania skór trwa około 20 godzin.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób przyśpieszonego garbowania skór, znamieny tym, że roztwory garbujące wraz ze skórą poddaje się podczas garbowania skór działaniu fal ultradźwiękowych.

Główny Instytut
Chemii Przemysłowej
Mieczysław Topa
Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

