



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

Int. Cl.³ C14C 1/08

Zgłoszono: 82 11 08 (P. 238949)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 83 09 12

Opis patentowy opublikowano: 1985 11 30



Twórcy wynalazku: Bogdan Dutkowski, Józef Bińczyk, Andrzej Szlajermacher,
Jan Barszcz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Spółdzielnia Pracy Garbarskiej „ŻAKOWICE”,
Radom (Polska)

Sposób piklowania skór

Przedmiotem wynalazku jest sposób piklowania skór w procesie garbowania, zwłaszcza skór owczych i jagnięcych.

Znane dotychczas i powszechnie stosowane sposoby piklowania skór futerkowych polegają na ich traktowaniu w określonych warunkach i roztworach kwasów organicznych lub nieorganicznych jak kwas mrówkowy, octowy, mlekowy lub siarkowy z dodatkiem chlorku sodu. Proces piklowania przebiegał w zakresie temperatur 22–35°C i w czasie 24–48 godzin, w odpowiednio do tego celu przystosowanych zbiornikach jak: w kadziach, cytrokach, płuczkach lub w bębnach garbarskich. Proces piklowania ma na celu przygotowanie skóry do ostatecznego zabiegu jakim jest garbowanie-wyprawianie powszechnie znanymi metodami, to jest metodą roślinną, chromową, formalinową lub kombinowaną.

Istota piklowania skór według wynalazku charakteryzuje się tym, że do procesu piklowania użyto roztworu uzyskanego na drodze fermentacji melasy zawierającej 60% sacharozy rozcieńczonej wodą do 25 stopni B°e i poddanej wstępnej fermentacji w temperaturze 75–80°C, w czasie od 24–48 godzin, a następnie poddanie dalszemu rozcieńczeniu do stężenia 50–70 gram na litr melasy, z dodatkiem 40–50 gram na litr chlorku sodu w temperaturze 35–40°C. Do tak przygotowanego roztworu zanurzane zostają surowe skóry i w zależności od rodzaju, pochodzenia i rasy pozostają w roztworze na przeciąg od 48–100 godzin, przy czym podlegają one okresowemu mieszaniu w celu równomiernego nasycenia skór roztworem.

Przykład wykonania. Do przystosowanego pojemnika o pojemności 200 l lub 500 litrów nalewano do połowy wodę o temperaturze 75–80°C, równocześnie dodając melasę w takiej ilości, aby uzyskać roztwór o gęstości 25 stopni B°e, co stwierdzono za pomocą pomiarów, przy czym roztwór poddawamy dokładnemu mieszaniu. Po wymieszaniu pozostawiono roztwór na przeciąg 48 godzin w celu fermentacji — w pomieszczeniu ogrzonym do temperatury pokojowej. W wyniku zachodzącej fermentacji roztworu wody z melasą otrzymano mieszaninę kwasów organicznych jedno, dwu i wielokorobokrylowych. Przebieg wstępnej fermentacji polega na burzeniu się roztworu, a po jej przebiegu pH roztworu powinno wynosić około 4. Uzyskany roztwór jest następnie przelewany do cytroka, uprzednio napełnionego wodą o temperaturze 35–40°C, z dodatkiem

nieprzefermentowanej melasy, przy czym melasa jest tak dawkowana, aby ogólne stężenie roztworu utrzymane zostało w granicach 50–70 gram na litr, a następnie roztwór odstawiamy do dalszej fermentacji na przeciąg 24 godzin. Po upływie 24 godzin do cytroka z roztworem dodano chlorku sodu w ilości 40–50 gram na litr, po czym starannie mieszano, aż do jego całkowitego rozpuszczenia. Następnie roztwór jest podgrzewany do temperatury 35–40°C. W tak przygotowany w cytroku roztwór zanurza się skóry do spiklowania, przy czym skóry leżakują w roztworze od 48–100 godzin i są co pewien okres mieszane przez przeciąg 1 godziny. Po odbytym okresie leżakowania i stwierdzeniu, że jakość spiklowanych skór jest dobra, a jakość ta wyraża się występowaniem białej rysy oraz szorstkością mizdry, zaś pomiary wykazały, że pH roztworu osiągnęło minimum 4, a stężenie kwasu minimum 5 gram na litr, skóry są wyjmowane z roztworu cytroka i poddawane dalszemu leżakowaniu przez przeciąg 48–72 godzin.

Po tym okresie leżakowania, skóry są gotowe do dalszych zabiegów w procesie garbowania już znanymi metodami jak: chromową, roślinną lub kombinowaną.

Pozostały roztwór w cytroku służy do wielokrotnego (wtórnego) piklowania skór, po uprzednim uzupełnieniu ubytków do wymaganych stężeń i pojemności składników w postaci melasy, chlorku sodu i wody, a następnie podgrzaniu do wymaganej temperatury od 35–40°C, przy czym należy podkreślić, że przebieg piklowania skór w oparciu o wtórny roztwór ulega skróceniu do 80 godzin. Nowy sposób piklowania skór daje znaczne korzyści, które szczególnie wyrażają się: w obniżce kosztów wytwarzania, w przyroście powierzchni garbowanych skór o około 10% mniejszym zużyciem wody, znaczną poprawą jakości skór, zwłaszcza miękkością, ciągliwością i lekkością.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób piklowania skór, zwłaszcza owczych i jagnięcych w cytrokach lub innych zbiornikach, **znamienny tym**, że stosuje się roztwór wodny melasy o zawartości do 60% sacharozy, rozcieńczony do gęstości 25° B'e poddany wstępnej fermentacji w temperaturze 75–80°C i w czasie 24–48 godzin, następnie rozcieńczony do stężenia 50–70 gram na litr, zawierający 40–50 gram na litr chlorku sodu, przy czym proces piklowania prowadzi się w temperaturze 35–40°C.