

Wydane 15 stycznia 1944

C 09 h, 1/04

**URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE**

22^e, 1/04

OPIIS PATENTOWY

Nr 32363

Kl. 221, 3

Egon_Elöd, Karlsruhe i Theodor Schachowskoy, Karlsruhe

Sposób odchromowywania zestarzałych odpadków skóry

Patent dodatkowy do patentu nr 30424

Zgłoszono 12 grudnia 1941

Udziałono 18 listopada 1943

Pierwszeństwo; 15 listopada 1940 (Niemcy)

Najdłuższy czas trwania patentu do 17 lutego 1957

Przedmiotem patentu nr 30424 jest sposób wytwarzania kleju, żelatyny lub podobnych produktów z odpadków skóry chromowej przez odchromowywanie tych odpadków przy użyciu wapna i kwasu. Według tego sposobu odpadki wyprawionej skóry zestarzałej traktuje się kilkakrotnie, przynajmniej dwa do trzech razy, na przemian wapnem i kwasem przemycając między tymi traktowaniami wodą. Kilkakrotne przemycanie, traktowanie kwasem i wapnowanie, najlepiej przy okresowym lub stałym utrzymywaniu materiału w ruchu, dobrze jest przeprowadzać w tym

samym zbiorniku. Otrzymany produkt nie zawierający prawie wcale chromu i mocno spęczniały przerabia się w znany sposób na żelatynę, klej lub podobny materiał.

Według patentu nr 31026 przeprowadza się kolejne traktowanie zestarzałych odpadków skóry wapnem i kwasem w ten sposób, że do kąpeli wapiennych i kąpeli kwasowych albo do jednych i drugich dodaje się środków bielących, najlepiej utleniających środków bielących, i po dalszej przeróbce kwasem ewentualnie traktuje materiał środkami bielącymi bez dalszych dodatków.

Wynalazek niniejszy stanowi ulepszenie postępowania przeprowadzanego przy użyciu środków bielących.

Stwierdzono bowiem, że można osiągnąć dalsze skrócenie traktowania materiału dzięki temu, iż wapnowanie przeprowadza się w obecności utleniających środków bielących szczególnie mocno w ten sposób, że zestarzałe odpadki skóry traktuje się kolejno wapnem i utleniającymi środkami bielącymi bez pośredniego przemycania lub traktowania kwasem albo też utleniające traktowanie wapnem przeprowadza się w dalszym ciągu po zużyciu pierwotnie dodanych środków bez dalszego dodatku środków utleniających i ewentualnie także wapna, przy czym w obu przypadkach do kąpeli wapiennej dodaje się za każdym razem środka bielącego w ilości nie większej niż 5 do 8%. Po tym traktowaniu odpadki skóry wystarczy tylko starannie przemyć i w odróżnieniu od patentu nr 30424 potraktować kwasem tylko jeden raz. Można je następnie natychmiast gotować.

Doświadczenia wykazały, iż do kąpeli wapiennej nie można dodawać więcej niż 5 do 6% środków utleniających w stosunku do ciężaru skóry, o ile unika się szkodliwych oddziaływań na właściwości produktów białkowych. Większe dodatki środków utleniających powodują niepożądane straty białka wskutek utleniania.

Do przeprowadzania sposobu niniejszego nadają się te same środki utleniające, jakie są wymienione w patencie nr 30424, mianowicie nadtlenki lub sole kwasów nadtlenowych, wapno chlorowane, podchloryn, chlor lub ozon. Najodpowiedniejszym środkiem bielącym jest wapno chlorowane.

Czas trwania poszczególnych traktowań i ilość środka bielącego poniżej granicy najwyższej 5 do 6%, w stosunku do ciężaru skóry, są zależne od właściwości

teższej skóry. Skóry cieńsze mogą być odchromowywane szybciej i przy użyciu mniejszych ilości środka bielącego niż grubsze, a tak samo świeższe — niż bardziej zestarzałe.

Przykład. 1000 kg obrzynków skóry chromowej w dole zadaje się mlekiem wapiennym o stężeniu 3—4° Bé tak, aby obrzynki skórzane były tylko przykryte mleczkiem. Do mleka wapiennego zależnie od właściwości skóry, zawartości chromu, grubości, starości itd. dodaje się 50—60 kg wapna chlorowanego jednocześnie mieszając. Po około 10 dniach, gdy wapno chlorowane jest praktycznie zużyte, do dołu dodaje się dodatkowo 40 kg wapna chlorowanego równomiernie go rozdzielając albo też obrzynki skórzane doprowadza się do świeżej kąpeli wapiennej o takim samym stężeniu jak na początku, dodając 40 kg wapna chlorowanego. Po dalszych 10 dniach obrzynki wyjmuje się z dołu, przemywa starannie i utrzymując w ruchu odchromowuje za pomocą mniej więcej 5%-owego kwasu solnego. Następnie skórę znowu przemywa się starannie, gotuje i przerabia w zwykły sposób na klej.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób odchromowywania zestarzałych odpadków skóry przez kilkakrotne traktowanie na przemian wapnem i kwasem przy jednoczesnym użyciu środków bielących i wymywaniu między tymi traktowaniami według patentu nr 30424, znamienny tym, że zestarzałe odpadki skóry traktuje się dwa razy kolejno wapnem i utleniającymi środkami bielącymi bez pośredniego przemycania lub traktowania kwasem albo utleniające traktowanie wapnem przeprowadza się w dalszym ciągu po zużyciu utleniającego środka bielącego z dalszym dodatkiem środków utleniających i ewentualnie także wapna, przy czym w obu przypadkach do kąpeli wapiennej

dodaje się utleniających środków biela-
cych, np. wapna chlorowanego w ilości nie
większej, niż 5 do 6% w stosunku do cię-
żaru skóry, a następnie zestarzałe odpad-

ki skóry przemywa i tylko jeden raz trak-
tuje kwasem.

Egon Előd,
Theodor Schachowsky
Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy



p. 21615