

10 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



LIOTL

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7785.

Kl. 28 a 1.

René Botson
(Bruksela, Belgja).

Sposób wyrobu środka odwłasiającego.

Zgłoszono 4 listopada 1926 r.

Udzielono 28 czerwca 1927 r.

Wynalazek niniejszy ma za przedmiot wyrób środka odwłasiającego, który działa szybko i skutecznie, a bynajmniej nie niszczy przytem futer ani skór. Znane jest przy garbowaniu stosowanie do odwłasiańia skór mleka wapiennego albo alkalicznego związku siarki, jeżeli chodzi głównie o to, by chronić futra czy skóry. Obrabianie wapnem ma tę wadę, że futra łatwo się niszczą, co powoduje konieczność przedsięwzięcia środków zapobiegawczych, żeby uniknąć karbonizacji odczynnika, podczas gdy obrabianiu siarką towarzyszy niszczenie skór, co w wielu wypadkach jest niedopuszczalne.

Według niniejszego wynalazku otrzymuje się środek który zupełnie wyklucza powyżej wskazane wady, dzięki temu, że siarczek sodu albo inny stosowny związek siarki rozpuszcza się zapomocą pary i mie-

sza z potażem i wodą. Otrzymuje się w ten sposób gęsty płyn odwłasiający; działanie tego płynu różni się zupełnie od działania jego składników, mianowicie nie atakuje on ani skóry ani futra, natomiast działanie jego jest tak łagodne, że można go stosować nawet na żyjących zwierzętach.

Stężony siarczek sodu, w takiej postaci jak się go otrzymuje w handlu, wkłada się do szczelnie zamkniętego autoklawu, który zaopatruje się w manometr i zawór wypuszczający parę. Wprowadza się do niego parę wodną, aż do otrzymania płynnej masy. Jeśli w autoklawie panuje za silne ciśnienie powietrza, można łatwo wypuścić parę. Siarczek sodu zawiera zanieczyszczenia, w szczególności siarczek żelaza i podsiarczyn sodowy, którego obecność jest korzystna dla roztwarzania. Należy zauważyć, że środek ten nie powinien być wil-

gotny i może się rozpuszczać tylko pod działaniem pary wodnej, która dla dobrego działania musi mieć ciśnienie co najmniej 4 do 5 atm.

Po wyjęciu z aparatu otrzymany produkt jest czarny. Natychmiast po wyjęciu z aparatu dodaje się do niego terpinolów lub podobnej substancji, która pochodzi z destylacji świerka morskiego lub innych podobnych roślin; terpinolu lub tym podobnej substancji dodaje się w ilości co najmniej 1 na 100 w stosunku do wagi siarczku sodowego.

Płyn wlewa się ostrożnie do kubła.

Po 24 godzinnem odmetnieniu otrzymany produkt przesącza się przez sączonek o bardzo wąskich otworach do innego naczynia, w którym miesza się go w równych ilościach z potażem żrącym, posiadającym ten sam stopień Bé, co otrzymany płyn.

Całość przesącza się na nowo, ponieważ w tej chwili wytwarza się zielony osad, który mógłby zabarwić skórę. Po przesączeniu przekrystalizowuje.

Krystalizacja odbywa się w następujący sposób.

Przeznaczony do skoncentrowania płyn, który w tej chwili ma gęstość 14° do 20° Bé wprowadza się do kotła destylacyjnego z nieżrącego materiału. Kotły te zaopatrzone w mechaniczne mieszadła ogrzewa się aż do koncentracji na 50° Bé. Przy tej koncentracji następuje krystalizacja płynu. Następnie otrzymane kryształy suszy się za pomocą wirówki.

Wobec zastosowania niniejszego środka w garbarstwie, należy kryształy rozpuścić w letniej wodzie, przyczem gęstość kąpieli powinna się wahać pomiędzy 40° do 100° Bé w zależności od tego, jakiego gatunku są skóry, to jest solone czy egzotyczne, cięte czy bydlęce.

Doświadczenie uczy, że przez dodanie małej ilości wapna, baru albo strontu do kąpieli odwłasiających sporządzonych za pomocą wyżej wspomnianego środka, osią-

ga się szczególnie 'dobre wyniki, które znacznie przewyższają wszystkie dotąd otrzymane.

Kąpiele odwłasiające nie tracą swego stopnia Bé nawet jeżeli się w nich obróbi setki futer. Czas nawilżania w kąpielach może się zmieniać w granicach 2 do 48 godzin, zależnie od jakości skór.

Zapomocą tych kąpiei skóry można całkowicie odwłosić, przyczem skóra pęcznieje i zostaje uwolniona od jej tłustych zanieczyszczeń i można ją łatwo pozbawić części mięsnych. W celu otrzymania obojętnego futra, wystarczy zanurzyć je po obróbce w słabą kąpiel kwasową.

Niniejszy środek ma bardzo szerokie zastosowanie w przemyśle np. do obróbki futer króliczych, owczych, ogonów koniskich i t. d., a także może mieć zastosowanie do usuwania zbytecznych włosów z ciała ludzkiego. Należy zaznaczyć, że podane powyżej stosunki można zmieniać stosownie do okoliczności np. można zmniejszyć stosunek sody żrącej przy traktowaniu ludzkiego ciała albo przy zbyt kownych futrach. Zamiast sody żrącej można zastosować także inną żrącą zasadę i siarczek sodu można zastąpić innym stosownym związkiem siarki, np. alkalicznym albo związkiem siarkowo - arsenikowym; można zastosować jeszcze inne zmiany przy wykonywaniu niniejszego sposobu, bez przekraczania ram wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu środka odwłasiającego, znamienny tem, że siarczek sodu albo inny podobny związek siarki traktuje się parą wodną, a do otrzymanego płynu dodaje się roztworu potasu żrącego w wodzie.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że siarczek sodu lub inny podobny związek siarki w szczelnie zamkniętym autoklawie zamienia się w płyn działaniem

samej pary wodnej i do otrzymanego w ten sposób płynu dodaje się małą ilość terpinolów lub podobnego środka roztwarzającego, a następnie po uprzednim pozostawieniu go w spokoju i odmętnieniu, dodaje się takiej samej ilości roztworu sody żrącej tego samego stopnia Bé.

3. Zastosowanie środka odwłasiającego według zastrz. 1—2, znamienne tem,

że do kąpieli odwłasiającej dodaje się pewnej ilości wapna, baru lub strontu, zależnie od rodzaju skóry, podlegającej odwłosieniu.

René Botson.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.