

C 14c 9/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18248.

Kl. 28 a, 9.

Emil Sajak
(Drezno, Niemcy).

Środek do konserwowania skór.

Zgłoszono 29 sierpnia 1930 r.

Udzielono 7 kwietnia 1933 r.

Pierwszeństwo: 31 sierpnia 1929 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest środek do konserwowania skór, t. j. nadający skórze miękkość, elastyczność, ciągliwość i nieprzemakalność, zarówno skórze garbowanej sposobem czerwonoskórnicy, jak i chromowym, używanej np. na ubiory, do samochodów, na obuwie i do innych celów.

Dotychczas używano w garbarstwie stałe woski w połączeniu z tłuszczami i olejami albo rozpuszczone w benzynie lub terpentynie albo olej olbrzotowy. Płynne woski, jak ostatnio wymieniony olej olbrzotowy przenikają jednakowoż skórę i czynią ją w dotyku tłustą. Roztwory stałych wosków w benzynie, terpentynie i podobnych rozpuszczalnikach są nietrwałe, ponieważ twardnieją wskutek utraty rozpuszczalnika, przez co czynią skórę łamliwą. W połą-

czeniu z tłuszczami i olejami można je stosować tylko w niewystarczających małych ilościach. Glicerydy, które wskutek tego stanowią główny składnik rozkładają się łatwo i nie dają trwałej ochrony.

Wynalazek polega na zastosowaniu roztworu względnie mieszaniny wosków stałych w woskach płynnych, do których można dodać zwierzęcych lub roślinnych tłuszczów lub olejów, zwłaszcza oleju rycynowego. Jako płynne woski wchodzi w rachubę olej z wieloryba *Hyperoodon* lub olej olbrzotowy pochodzenia zwierzęcego, które mimo swej nazwy nie należą do olejów lecz do wosków, nie zawierają bowiem wcale gliceryny albo tylko w ilości bardzo małej, a zamiast gliceryny 32 — 43% jednowartościowego, wysokocząsteczkowego

alkoholu cetylowego, który w przeciwstawieniu do gliceryny nie jest rozpuszczalny w wodzie. Płynne woski posiadają bardzo mały ciężar właściwy (0,875 — 0,884), bardzo małą lepkość, która wskutek zmian temperatury podlega mniejszym wahaniom niż przy tłustych olejach. Płynne woski są niezwykle trwałe, zawartość wolnych kwasów tłuszczowych bardzo mała, a skłonność do żywiczenia zaledwie istnieje. Mają one zdolność rozpuszczania stałych wosków w większej ilości i taki roztwór nadaje się świetnie do konserwowania, zmiękczenia, nadawania skórze elastyczności i nieprzemakalności; ponadto działa dodatnio wskutek złego przewodnictwa cieplnego, zwłaszcza w zastosowaniu do obuwia i wszelkich ubiorów skórzanych.

Przez dodanie do powyższego roztworu oleju rycynowego, osiąga się jako dalszą korzyść dodatnie własności pod względem konserwowania skóry, a mianowicie trwałość, niską zawartość kwasów i odporność na działanie wody. Natomiast szkodliwe własności, jak zbyt wysoka lepkość i dążność do wytwarzania cienkiej warstwy oraz do tworzenia lepkiego pokostu zostają usunięte.

Na woski, zwłaszcza na płynne woski, działa olej rycynowy w tym kierunku, iż zwiększa małą lepkość na korzyść lepszej przyczepności w skórze. Niniejszy wynalazek czyni zadość wymaganiom stawianym środkom do konserwowania skóry. Środek, otrzymany według niniejszego sposobu, czyni skórę ciągliwą, miękką, elastyczną, chroni ją przed działaniem utleniającem powietrza oraz przeciwko odgarbowywaniu przez kwasy lub alkalja, czyni ją nieprzepuszczalną dla wody, zachowuje porowatość skóry i chroni przed przedwczesnem zużyciem oraz wzmacnia działanie ochronne od zimna. Nie zawiera łatwo lotnych składników, z których po odparowaniu wydzieląby się substancje w nich rozpuszczone, przechodzące ponownie w stan twardy i

przez to nadające skórze łamliwość. Nie zawiera również rozpuszczalników, które naprzykład rozpuszczają smołę, uszczelniającą szwy w obuwiu, oraz żadnych środków skłonnych do pochłaniania wody. Pozostaje w skórze, nie zmieniając swej gęstości i chroni świetnie skórę, otaczając każde włókno w skórze warstewką wosku. Skóra impregnowana powyższym środkiem do pielęgnowania skóry nie twardnieje nawet po bardzo długiem leżeniu w wodzie, a skórę, która stwardniała wskutek leżenia w wodzie, można zapomocą niniejszego środka ponownie zmiękczyć. Specjalna korzyść z otrzymanego według wynalazku środka polega na tem, że chroni on skórę przed działaniem ługów żrących. Ponieważ woski nie rozkładają się przy zwyczajnej temperaturze od działania alkaliów żrących, a włókna skóry potraktowanej otoczone są warstewką ochronną z wosku, przeto nie mogą alkalja żrące dostać się do substancji skóry i tem samem nie mogą jej zniszczyć. Ma to znaczenie dla ogrodników i robotników rolnych pracujących z sztucznymi nawozami, zawierającymi wapno, oraz dla robotników budowlanych pracujących z wapnem.

Przykłady wykonania środka według wynalazku.

Przykład I. 2,5 części wosku pszczelego i 2,5 części olbrotu rozpuszcza się w 95 częściach oleju olbrotowego. Otrzymany produkt może być stosowany, naprzykład, do obuwia sportowego, do skóry samochodowej i ubiorów skórzanych.

Przykład II. 5 części wosku pszczelego i 5 części olbrotu rozpuszcza się w 90 częściach oleju olbrotowego. Otrzymuje się gęsty olej, który może być stosowany do grubszych butów dla rybaków i robotników budowlanych.

Przykład III. 7,5 części wosku pszczelego i 7,5 olbrotu rozpuszcza się w 85 częściach oleju olbrotowego. Otrzymany produkt o konsystencji maści może być uży-

wany przez rybaków oraz pracowników budowlanych.

Przykład IV. 2,5 części wosku pszczelego i 2,5 części olbrotu rozpuszcza się w 50 częściach oleju olbrotowego i 45 częściach oleju rycynowego. Otrzymuje się gęsty płyn, który może być stosowany do obuwia sportowego i ubiorów skórzanych.

Przykład V. 5 części wosku pszczelego i 5 części olbrotu rozpuszcza się w 50 częściach oleju olbrotowego i 40 częściach oleju rycynowego, z których 20 części można zastąpić tłuszczem zwierzęcym. Otrzymany produkt przedstawia maść, która może mieć zastosowanie dla pracujących w wodzie lub mokrej trawie, jak dla wędkarzy, myśliwych, rybaków i rolników.

Przykład VI. Roztwór około 15% wosku pszczelego i 15% wosku Carnauba w 70% płynnego wosku nadaje się doskonale, aby uczynić twardą skórę, jak skórę na po-

deszwy lub rzemienie odporną na działanie wody. Skóra pod działaniem otrzymanego produktu staje się elastyczna, jednakowoż nie tak miękka, aby nie mogła służyć jako skóra podeszwowa lub na rzemienie.

Zastrzeżenie patentowe.

Środek do konserwowania skóry, znamienny tem, że składa się z roztworu stałych wosków w woskach płynnych, np. w oleju z wieloryba Hyperoodon, albo oleju olbrotowym, względnie z mieszaniny takich wosków, ewentualnie z dodatkiem tłuszczów lub olejów zwierzęcych lub roślinnych, najlepiej oleju rycynowego.

Emil Sajak.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.