



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36487

Kl. 23 a, 5

Spółdzielnia Pracy Chemiczno-Farmaceutyczna „Polon“ *)

(Łódź, Polska)

C 1116 11/00

Sposób otrzymywania lanoliny farmaceutycznej z wytlóków popralniczych

Udzielono patentu z mocą od dnia 30 marca 1953 r.

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania lanoliny farmaceutycznej i kosmetycznej z wytlóków popralniczych, pozostałych po praniu wełny na prasach — po uprzednim odfiltrowaniu tłuszczopotów. Wytlóki te zawierają 10 — 15% surowego tłuszczu wełnianego. Tłuszczopoty zaś zawierają 20 — 33% surowego tłuszczu wełnianego, stanowiąc dotychczas jedyny surowiec do otrzymywania lanoliny.

Znane są dwa zasadnicze sposoby otrzymywania lanoliny, z których pierwszy polega na ekstrakcji benzyną tłuszczopotów, a następnie zmydleniu ich alkoholowym roztworem ługu sodowego, — drugi zaś polega na zmydleniu tłuszczopotów za pomocą sody kalcynowanej. Wady pierwszej metody stanowią: mała wydajność procesu, wynosząca 20 — 40% pierwotnej zawartości lanoliny, rozpuszczanie się powstałych mydeł w roztworze benzynowym i zanieczyszczanie

nimi wydzielonej górnej warstwy lanoliny, przy czym usunięcie tych zanieczyszczeń jest bardzo utrudnione. Wady drugiej metody stanowią: mała wydajność, wynosząca 15 — 40% pierwotnej zawartości lanoliny, przykry i nieusuwalny zapach, wykluczający użycie otrzymanej lanoliny do celów farmaceutycznych i kosmetycznych, trudności techniczne utrzymania odpowiedniego pH i ciemna barwa lanoliny.

Sposób według wynalazku usuwa wymienione wady, jest prosty, łatwy i umożliwia pełne wydobycie lanoliny zawartej zarówno w wytlókach popralniczych, jak i w tłuszczopotach. Lanolina, otrzymana sposobem według wynalazku, nie posiada prawie zapachu, ma zabarwienie jasno-żółte i nadaje się całkowicie do celów farmaceutycznych i kosmetycznych.

Sposób otrzymywania lanoliny farmaceutycznej według wynalazku polega na zmydleniu mersaponem tłuszczu wełnianego, zawartego w wytlókach popralniczych. W kotle o pojemności 300 l miesza się 200 kg wytlóków z 100 kg mersaponu i podgrzewa w przeciągu 24 godzin

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Józef Myszkowski, mgr Stanisław Madaliński i inż. Adam Piotrowski.

w temperaturze 85° C. Zawartość kotła po odla-
niu około 2/3 pierwotnej objętości masy nasycy
się na gorąco trzykrotną ilością wody i gotuje w
przeciągu 10 godzin. W czasie gotowania części
nie zmydlające się, składające się głównie z lano-
liny, wypływają na powierzchnię, skąd są zbierane
i oczyszczane. Masę, pozostałą w kotle,
przepuszcza się przez prasy filtracyjne, przesącz
zaś, składający się z mersaponu, wzbogaconego
kwasami tłuszczowymi i wyższymi alkoholami
z wycieków, przerabia się na wysokogatunkowy
środek piorący.

Zebraną z powierzchni kotła lanolinę technicz-
ną w postaci cząstek nie zmydlających się, kil-
kakrotnie przemywa się wodą zwykłą, następ-
nie destylowaną aż do otrzymania czystego roz-
tworu przemysłowego, po czym odwadnia się
ją na parownicach do stałej wagi. Otrzymana
lanolina nadaje się do celów kosmetycznych.

Odwodnioną lanolinę w ilości około 24 kg na-
sycy się benzyną w ilości około 35 l, dodaje
węglą aktywnego w ilości około 300 g, a następ-

nie gotuje się na łaźni wodnej pod chłodnicą
zwrotną w przeciągu 1,5 godzin. Po odsączeniu
od węgla aktywnego oddestylowuje się benzynę,
po czym odbarwia w znany sposób perhydrolem.
Wydajność lanoliny wynosi około 100% jej pier-
wotnej zawartości w wyciekach popralniczych.
Otrzymana lanolina nadaje się do celów far-
maceutycznych.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania lanoliny farmaceutycz-
nej z wycieków popralniczych, znamieny tym,
że wycieki nasycy się mersaponem w stosunku
2:1 i podgrzewa w temperaturze 85° C w prze-
ciągu 24 godzin, po czym podgrzaną masę nasycy
się trzykrotną ilością wody i gotuje w prze-
ciągu 10 godzin.

Spółdzielnia Pracy Chemiczno-
Farmaceutyczna „Polon“

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych