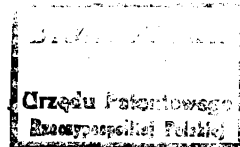


Warszawa, dnia 30 listopada 1950 r.



A61k 27/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33898

Kl. 30 h, 2/36

Kazimierz Kozarski

(Warszawa, Polska)

Sposób otrzymywania środka przeciw świerzbowi

Udzielono z mocą od dnia 12 marca 1948 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu otrzymywania środka przeciw świerzbowi, którego aktywnym składnikiem jest ester butylowy kwasu benzoowego. Ester ten dotychczas znany był jako środek zmiękczający i pomocniczy w przemyśle perfumeryjnym. Z grupy estrów stosowanych dotychczas przeciw świerzbowi wymienić należy 30% roztwór estru benzylowego kwasu benzoowego oraz ester etylenoglikolowy kwasu benzoowego w 25% roztworze w glicerynie i alkoholu. Obydwa te estry wymagają podobnie jak i od dawna stosowane w tych przypadkach przetwory siarkowe 3 do 6 wcierań w ciągu 3 dni. Stwierdzono, że ester butylowy kwasu benzoowego nadaje się szczególnie jako środek przeciw świerzbowi u ludzi w 8% zawiesinie. W tym celu najlepiej jest rozpuścić ester w oleju parafinowym i zemulgować otrzymany roztwór z wodą przy pomocy powszechnie znanych emulgatorów. Przy dodatku środków konserwujących i zmiękczających otrzymuje się nie tłuszczącą, nie plamiącą i nie drażniącą skóry emulsję w postaci kosmetycznego mleczka, zwalczającego świerzb w ciągu 24 godzin.

Stwierdzono, że najlepsza metoda otrzymywa-

nia estru butylowego kwasu benzoowego polega na poddaniu reakcji równych ilości wagowych kwasu benzoowego i alkoholu butylowego z dodatkiem 0,75% kwasu siarkowego jako katalizatora. Metoda ta poza zmniejszeniem do minimum zużycia surowców daje przyspieszenie reakcji, zmniejszenie pojemności aparatury i zużycia energii cieplnej oraz zezwala na otrzymywanie prawie teoretycznej wydajności.

Przykład I. W okrągłodennej kolbie, umieszczonej w kąpieli piaskowej i zaopatrzonej w deflegmator, termometr, lejek rozdzielczy i chłodnicę Liebiga z miarowym odbieralnikami z podziałką centymetrową umieszcza się 1000 części wagowych kwasu benzoowego, 1000 części wagowych alkoholu butylowego i 15 części wagowych kwasu siarkowego. Zawartość kolby ogrzewa się i utrzymuje w stanie wrzenia w ciągu 12 godzin. Po oddestylowaniu mieszaniny azotropowej wody i alkoholu przerywa się ogrzewanie i zlewa z odbieralnika do kolby reakcyjnej górną warstwę alkoholową. Przebieg reakcji wskazuje ilość wody zebranej w odbieralniku. Surowy ester prze-mywa się 1000 częściami wagowymi wody i następnie 50 cm³ 4% roztworu węglanu sodowego.

Po osuszeniu ester poddaje się destylacji w próżni. W ten sposób otrzymuje się 97 — 98% wydajności w stosunku do wydajności teoretycznej.

Przykład II. 125 części wagowych estru butylowego kwasu benzoowego rozpuszcza się w 300 częściach wagowych oleju parafinowego, dodaje 200 części gumy arabskiej i 380 części wagowych wody, po czym emulguje się i rozcieńcza wodą lub wodnymi roztworami środków konserwujących i zmiękczejących do 1500 części wagowych.

Zastrzeżenie patentowe

1. Sposób otrzymywania środka przeciw świerbowi, znamienny tym, że ester butylowy kwasu benzoowego rozpuszcza się w oleju parafinowym i otrzymany roztwór emulguje się z wodą przy użyciu znanych emulgatorów, przy czym dodaje się ewentualnie środków konserwujących lub zmiękczejących.

Kazimierz Kozarski