



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39535

Kl. 12 o, 25

Janusz Kulesza

Warszawa, Polska

Jan Kowalski

Warszawa, Polska

Sposób wyodrębniania mentolu z olejku miętowego

Patent trwa od dnia 15 października 1955 r.

Zródłem mentolu naturalnego jest olejek miętowy, który otrzymuje się z mięty pieprzowej (*Mentha piperita* L).

Znane są różne sposoby wyodrębniania mentolu. Główny z nich polega na wymrażaniu olejku miętowego. W ten sposób można wyodrębnić z olejku tylko pewną część zawartego w nim mentolu. Np. z olejku zawierającego 54% mentolu uzyskuje się zaledwie 8% tego związku.

Jak wiadomo, głównymi składnikami krajowego olejku miętowego są mentol (50—60%) i menton (10—15%). Resztę stanowią głównie węglowodory terpenowe.

Wynalazek ma na celu wzbogacenie olejku w mentol przez usunięcie z niego towarzyszących mu składników, a tym samym ułatwienie procesu wyodrębnienia czystego mentolu.

Cel ten osiąga się przez utlenienie w odpowiednich warunkach nienasyconych związków oraz aldehydów, wchodzących w skład olejku miętowego za pomocą nadmanganianu potasowego.

W wyniku reakcji powstają odpowiednie kwasy karboksylowe, zaś mentol i menton pozostają nienaruszone. Z utlenionego olejku wyodrębnia się mentol i towarzyszący mu menton przez destylację z parą wodną. Z destylatu zawierającego około 85% mentolu wydziela się czysty mentol w dowolny sposób, np. przez destylację próżniową.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wyodrębniania mentolu z olejku miętowego, znamienny tym, że surowy olejek miętowy utlenia się w środowisku kwaśnym lub alkalicznym nadmanganianem potasowym, po czym z utlenionego olejku wyodrębnia się mentol i towarzyszący mu menton przez destylację z parą wodną i z otrzymanego destylatu wydziela czysty mentol w dowolny sposób.

Janusz Kulesza

Jan Kowalski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.