



POLSKIEJ RZECZYPOŚPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37110

Kl. 23 a, 6

Centralna wytwórnia Olejków Eteryčných
Przedsiębiorstwo Państwowe*)

Łódź, Polska

C 1115 9/02

Sposób otrzymywania z surowego olejku miętowego (o zawartości poniżej 60 proc. mentolu) konsumpcyjnego olejku miętowego i mentolu

Udzielono patentu z mocą od dnia 18 marca 1953 r.

Wynalazek ma na celu całkowite wykorzystanie surowego olejku miętowego do jednoczesnego otrzymywania mentolu i konsumpcyjnego olejku miętowego. Wydzielanie mentolu przez zwykłe wymrażanie surowego olejku miętowego o zawartości poniżej 60% mentolu, to jest olejku otrzymywanego z mięty uprawianej w Europie, jest niemożliwe, stosowanie zaś innych znanych metod, np. przeprowadzenie mentolu w estry kwasów organicznych lub nieorganicznych jest kłopotliwe i kosztowne. Ponadto część surowego olejku miętowego otrzymana po oddzieleniu mentolu stanowi produkt mało wartościowy, nie znajdujący szerszego zastosowania. Proponowano więc w celu wydzielania mentolu poddawać surowy olejek miętowy o zawartości poniżej 60% mentolu destylacji z parą wodną.

Ze względu jednak na zmienny skład surowego olejku miętowego, który zależy od bo-

tanicznej odmiany mięty, z której go otrzymano, od warunków jej wegetacji, okresu dojrzewania itd., prowadzenie destylacji z parą wodną jest rzeczą trudną, jeśli się ma na celu wydzielenie z niej tylko takiej ilości mentolu, aby pozostała część olejku miętowego posiadała wymagane przez przemysł cukierniczy i farmakopiedę właściwości konsumpcyjnego olejku miętowego, to jest smak, zapach i możliwie stałą zawartość mentolu, która ułatwia jego dozowanie, np. przy wyrobie karmelków miętowych. Ponadto przy destylacji w sposób znany z parą wodną surowego olejku miętowego, niektóre jego składniki, np. estry mentolowe ulegają hydrolizie, wskutek czego właściwości otrzymywanego konsumpcyjnego olejku miętowego zostają obniżone. Stwierdzono, że można otrzymać z surowego olejku miętowego zawierającego poniżej 60% mentolu przez frakcjonowaną destylację z parą wodną jednocześnie i mentol i wartościowy konsumpcyjny olejek miętowy,

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr Piotr Wojciechowski.

jeśli zubożyć surowy olejek miętowy i podać go następnie destylacji odbierając cztery frakcje, z których pierwsza zawiera od 0 do 30% mentolu, druga — od 30 do 55%, trzecia — od 55 do 90% i czwartą pozostałą część mentolu, przy czym z frakcji trzeciej wydziela się, jak zwykle, mentol wykrystalizowany, a odcieku otrzymanego dodaje się do frakcji drugiej, dodając do niej również zależnie od potrzeby część lub całość frakcji pierwszej i czwartej w celu otrzymania konsumpcyjnego olejku miętowego o żądanym smaku i zapachu i żądanej zawartości mentolu.

Okazało się, że mentol wydzielony z frakcji trzeciej w sposób znany, np. przez wymrozenie i odsączenie jest tak czysty, iż nie wymaga przekrystalizowania, otrzymany zaś konsumpcyjny olejek miętowy posiadający żądany smak i zapach, jak również i zawartość mentolu, daje się bez względu na skład surowego olejku miętowego łatwo dozować w celu otrzymania cukierków i karmelków miętowych o stale jednym i tym samym smaku. Jak wynika z powyższego, sposób frakcjonowania destylacji surowego olejku miętowego pozwala wykorzystać racjonalnie ca-

łą ilość olejku surowego bez produktów odpadkowych o mniejszej wartości i strata surowego olejku wynosi około 6%.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania z surowego olejku miętowego (o zawartości poniżej 60% mentolu) konsumpcyjnego olejku miętowego i mentolu przez frakcjonowaną destylację z parą wodną pod ciśnieniem zwykłym, znamienne tym, że olejek surowy zubożony się i poddaje destylacji, odbierając cztery frakcje, z których pierwsza zawiera od 0 do 30% mentolu, druga — od 30 do 55%, trzecia od 55 do 90% i czwartą pozostałą część mentolu, przy czym z frakcji trzeciej wydziela się znanymi metodami mentol, odcieku zaś otrzymanego dodaje się do frakcji drugiej, dodając również zależnie od potrzeby część lub całość frakcji pierwszej i czwartej.

Centralna Wytwórnia

Olejków Eterychnych

Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych