

10 września 1929 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Cmb 9102

Nr 10358.

Kl. 23 a 6.

Vianova G. m. b. H. für chemische Industrie
(Berlin, Niemcy).

Sposób wyrobu olejów eterycznych względnie składników wonnych.

Zgłoszono 15 czerwca 1928 r.

Udzielono 27 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 28 czerwca 1927 r. (Niemcy).

Sposób wyrobu eterycznych olejów względnie składników wonnych z ciał zawierających takie składniki odbywało się dotąd przez wyciąganie przez organiczne przeważnie łatwopalne środki rozpuszczające (eter, chloroform) lub przez kłopotliwe traktowanie tłuszczami (wywonienie) lub przez parę wodną. Wszystkie te sposoby posiadają jednak wiele wad, tak np. przy ekstrakcji z organicznymi rozpuszczalnikami nie udaje się usunąć je aż do zupełnego uwolnienia woni z ekstraktu. Dalej ułagają produkty przez ogrzanie mniejszym lub większym zmianom, co jest również połączone i ze zmianą zapachu często bardzo wartościowych produktów. Te metody fabrykacji powodują zatem straty w substancjach i w ich wartości.

Obecnie ustalono, że płynny kwas węglowy jest nadzwyczajnym środkiem do wyciągu olejów eterycznych względnie składników wonnych, gdyż daje się stosować przy niskiej temperaturze, przy ilościowej wydajności i samoczynnie wyparuje z wyciągu bez reszty. Można np. w myśl niniejszego wynalazku otrzymywać przy zwykłej temperaturze w dotąd nie otrzymanej ilości oleje eteryczne względnie składniki wonne, przez to, że ekstrahuje się płynnym kwasem węglowym.

Z roślin można tym sposobem z łatwością wyekstrahować bez żadnej zmiany przy pomocy płynnego kwasu węglowego, jako obojętnego środka wyciągowego, oleje eteryczne lub składniki wonne.

Sposób według niniejszego wynalazku

daje się zastosować między innemi przy kwieciu (np. korzenie goździkowe, lawenda), przy nasionach (np. kminek, korjander, anyż, koper, wanilja), przy korzeniach (np. irys), przy drzewie (np. sandałowiec), przy korze (np. cynamon).

Ulatniający się przy niniejszym sposobie kwas węglowy może być ponownie przeprowadzony w stan płynny celem dalszego użycia.

Przykład. 150 g roztartych korzeni goździkowych napełnia się flaszki ciśnieniowe, dodaje następnie około 1 kg płynnego kwasu węglowego, wstrząsa i spuszcza płynny kwas węglowy, zawierający ekstrakt do podstawki. Po wyparowaniu kwasu węglowego pozostaje 18 g jasnego,

złoto-żółtego olejku goździkowego o najlepszym składzie. Pozostałość jest wolna od eterycznych olejów.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu eterycznych olejów, względnie składników wonnych, znamieny tem, że ekstrahuje się substancje, zawierające takie produkty płynnym kwasem węglowym.

Vianova G. m. b. H.
für chemische Industrie.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.