

URZĄD PATENTOWY



AG 16 27/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27410.

Kl. 30 h, 2.

Dr. Madaus & Co.
(Radebeul - Dresden, Niemcy).

Sposób otrzymywania środków o właściwościach leczniczych ze świeżych roślin względnie z ich części.

Zgłoszono 8 sierpnia 1936 r.

Udzielono 13 października 1938 r.

Pierwszeństwo: 14 sierpnia 1935 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu otrzymywania środków o właściwościach leczniczych ze świeżych roślin względnie z części tych roślin. Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał o dużej zdolności adsorpcyjnej uciera się w stanie rozdrobnionym z roślinami pachnącymi względnie częściami takich roślin, których lotne składniki pachnące mają być związane. Sposób według wynalazku niniejszego jest oparty na zjawisku, że w razie ucierania roślin względnie części tych roślin z obojętnymi środkami adsorpcyjnymi środki te na skutek ucierania zyskują nowe powierzchnie zewnętrzne, zdolne do pochła-

niania lotnych składników, zawartych w tych roślinach, czyli zostają „uaktywnione”, co ułatwia gromadzenie lotnych składników roślinnych w stosowanych środkach adsorpcyjnych.

Sposób według wynalazku niniejszego umożliwia z jednej strony usuwanie z roślin względnie z części tych roślin substancji zapachowej, a z drugiej strony — otrzymywanie produktów, które same pachną słabo, ale które zawierają wszystkie składniki aromatyczne.

Wyżej opisane zjawisko jest nieoczekiwane, gdyż na ogół, zwłaszcza przy adsorpcji substancji zapachowych za pomocą

gazów, jako czynna powierzchnia adsorpcyjna występuje w pierwszym rzędzie powierzchnia wewnętrzna, przy czym powszechnie panuje przekonanie, że przy użyciu sproszkowanego środka adsorbującego powierzchnia adsorpcji zwiększa się na ogół jedynie wtedy, gdy cząstki środka adsorbującego nie posiadają powierzchni wewnętrznej, w przypadku zaś, gdy istniejąca czynna powierzchnia wewnętrzna staje się zewnętrzną, pozostaje to bez wpływu na powierzchnię adsorpcji. Nie należy więc sposobu według wynalazku utożsamiać z utrwalaniem lotnych składników na powierzchni znanych środków adsorpcyjnych, gdyż w sposobie według wynalazku czynne powierzchnie zostają dopiero wytworzone. Sposób niniejszy polega więc na wytworzeniu czynnej powierzchni środka adsorpcyjnego oraz na jednoczesnym wypełnianiu jej roślinnymi składnikami lotnymi „in statu nascendi”.

Według wynalazku niniejszego rozdrabnianie środka adsorpcyjnego ze świeżymi częściami roślin polega na tym, że przede wszystkim uaktywnia się wytworzona powierzchnia adsorpcyjna, która dotychczas istniała ewentualnie jako powierzchnia wewnętrzna. Jako środki adsorpcyjne stosuje się koloidalny kwas krzemowy, klej, kaolin, ziemię bielącą, węgiel aktywowany, wodorotlenek glinu i materiały podobne albo ich mieszaniny. Przy stosowaniu sposobu według wynalazku niniejszego otrzymane bardzo rozdrobnione i roztarte mieszaniny suszy się przepuszczając przez nie strumień zimnego powietrza i nie powodując

straty znacznej ilości składnika aromatycznego, ponieważ lotne składniki aromatyczne, pochłonięte podczas rozcierania, są tak silnie połączone ze środkiem adsorpcyjnym, iż nawet przy suszeniu, powodującym usuwanie wody, one się nie ulatniają.

Środki otrzymane według wynalazku niniejszego mają rozmaite zastosowanie. Można je bezpośrednio stosować jako środki lecznicze, można je również stosować w połączeniu z innymi środkami leczniczymi lub też w połączeniu ze środkami obojętnymi czy też obciążającymi, np. przy wytwarzaniu tabletek, przy czym jako środka obojętnego używa się przeważnie krochmalu.

Wreszcie otrzymane wyżej wymienione mieszaniny można ponownie rozcierać według zasad homeopatii, ażeby w ten sposób używać ich do otrzymywania innych środków leczniczych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania środków o właściwościach leczniczych ze świeżych roślin względnie z ich części, znamieny tym, że świeże rośliny względnie części tych roślin uciera się ze znanymi rozdrobnionymi środkami adsorpcyjnymi, aż do uzyskania masy o bardzo dużym stopniu rozdrobnienia, a następnie masę tę suszy się.

Dr. M a d a u s & C o.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.