

Wydano 28 listopada 1941

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

MKP A61K 27/14

Nr 30169

Kl. 30 h, 2 / 03

Dr. Madaus & Co., Radèbeul-Dresden

Sposób otrzymywania środków o właściwościach leczniczych ze świeżych roślin

**Patent zależny od patentu nr 27 410 w zakresie zastrz. 1
oraz od patentu nr 28 363 w zakresie zastrz. 2-4**

Zgłoszono 8 listopada 1937

Udzielono 3 listopada 1941

Pierwszeństwo: 19 grudnia 1936 (Niemcy)

W patencie nr 27 410 opisany jest sposób wyrobu roztartych mas ze świeżych roślin przy zastosowaniu środków adsorpcyjnych. W patencie nr 28 363 opisano stosowanie w rozcieranych masach rozpuszczalnych i nierozpuszczalnych w wodzie wielocukrowców, np. krochmalu, traganu, pektyny, amylozy i ich produktów odbudowy, jak dekstryny.

Okazało się, że można osiągnąć jeszcze lepsze związanie części lotnych roślin ze środkami adsorpcyjnymi, jeżeli rozcieranie uskutecznia się z dodatkiem zasad. Stosuje się tu węglany, dwuwęglany i wodorotlenki.

Mogą z natury rzeczy znaleźć tu zastosowanie również i sole buforowe.

Możliwe jest również dodawanie do rozcieranych mas wielocukrowców jako ciał pęczniejących, np. pektyny, krochmalu pęczniejącego, traganu itd. Dodatek tych nierozpuszczalnych węglowodorów, które zasadniczo tylko pęcznieją, jest szczególnie korzystny ze względu na suszenie roztartych mas.

Przykład I. 10 kg świeżej tuji rozdrabnia się jednolicie w młynie walcowym z 10 kg bardzo drobno przesianej gliny, do której dodano równomiernie 200 g dwuwę-

glanu sodu, i suszy w strumieniu powietrza o temperaturze 20°C, którego wilgotność zmniejsza się stopniowo. Przy tym otrzymano 43,8% olejków lotnych, zawartych w tuji, podczas gdy przy rozcieraniu tuji z równą ilością gliny, ale bez dodatku dwuwęglanu sodu, zawartość olejków lotnych w rozartej masie wynosiła tylko 30% ilości zawartej w świeżych roślinach.

Przykład II. 10 kg świeżej tuji rozdrabnia się w młynie walcowym z mieszaniną 10 kg gliny, 200 g dwuwęglanu sodu oraz 300 g pektyny i suszy się. Wskutek dodania pektyny czas suszenia skraca się do ułamka czasu potrzebnego do suszenia bez tego dodatku. Zawartość olejków lotnych w rozartej masie wynosiła 29,5% całkowitej ilości zawartej w roślinie.

Przykład III. 10 kg świeżej tuji rozdrabnia się z 20 kg lesu, do którego dodano 300 g fosforanu dwusodowego i suszy w strumieniu powietrza, którego temperatura nie powinna przekraczać 30°C. Zawartość w rozartej masie wynosiła 36,6% całkowitej ilości olejku zawartego w roślinie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania środków o właściwościach leczniczych ze świeżych ro-

ślin przez rozcieranie tych roślin bogatych w olejki eteryczne ze znanymi środkami adsorpcyjnymi aż do uzyskania masy o bardzo dużym stopniu rozdrobnienia i suszenie rozartej masy w temperaturze nie przekraczającej 30°C za pomocą strumienia powietrza, którego wilgotność zmniejsza się wraz ze spadkiem temperatury, znamien-ny tym, że przed suszeniem, a najkorzystniej już do gotowej rozartej masy dodaje się ciało o odczynie zasadowym.

2. Sposób według zastrz. 1, znamien-ny tym, że rozcieranie przeprowadza się w obecności bezpostaciowych, najkorzystniej nierozpuszczalnych w wodzie, ale w niej pęczniejących wielocukrowców, np. tragantu, pektyny, skrobi, amylozy i ich produktów odbudowy, np. dekstryny.

3. Sposób według zastrz. 1 albo 2, znamien-ny tym, że do rozartej masy dodaje się soli buforowych.

4. Sposób według zastrz. 1, 2 albo 3, znamien-ny tym, że jako substancję buforową stosuje się substancję zawierającą ro-dnik kwasowy kwasu znajdującego się w u-cieranej roślinie.

D r. M a d a u s & C o.

Zastępca: inż. B. Müller
rzecznik patentowy