



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr. 45038

A23k 1/18
Kl. 53 g, 4/04

Alojzy Kalinowski

Błonie, Polska

Sposób wytwarzania pożywki dla pszczoł

Patent trwa od dnia 24 maja 1960 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pożywki dla pszczoł w celu otrzymywania miodów o właściwościach leczniczych.

Znane dotychczas sposoby produkcji miodów o właściwościach leczniczych polegają na przeróbce miodu naturalnego przez wprowadzanie wyciągów ziołowych, soków owocowych, hormonów i środków leczniczych pochodzenia chemicznego. Ostatnio przeprowadzono również próby wytwarzania miodów leczniczych z pożywki dla pszczoł zawierającej cukier z domieszkami środków leczniczych lub koncentratów ziołowych. Okazało się jednak, że dodatki te wpływają ujemnie na pszczoły i powodują obniżenie jakości miodu.

Przedmiotem wynalazku jest taki sposób wytwarzania pożywki dla pszczoł, dzięki której otrzymuje się miód o właściwościach leczniczych, przy czym skutek swego całkowitego naturalnego pochodzenia pożywka ta nie wpływa ujemnie na organizm pszczoły.

Sposób według wynalazku polega na tym, że świeże zioła lub rośliny lecznicze w szczególności ich łodygi, kwiaty, liście bądź owoce oczyszcza się, rozdrabnia przez krajanie, siekanie bądź w inny sposób i tak przygotowaną krawankę poddaje się zgniataniu, najlepiej na walcach, w celu jej całkowitego zmacerowania, a otrzymaną masę ziołową, zawierającą mieszaninę soku roślinnego, kwiatowego, bądź owocowego zanieczyszczoną cząsteczkami stałymi liści, kwiatów bądź owoców zalewa się wodą destylowaną, najlepiej o temperaturze 20—100°C, po czym w celu dokładnego wyekstrahowania rozpuszczalnych substancji leczniczych silnie miesza się przez kilka do kilkunastu minut, odstawia na kilka do kilkunastu godzin i wytłacza w prasie.

Tak uzyskany płyn ziołowy poddaje się cedeniu bądź filtrowaniu, a następnie nasycza się cukrem w proporcji od jednej do trzech części wagowych cukru na jedną wagową część

plynu. Wczenie nasycania całego poddaje się mieszaniu i (lub) jednoczesnemu podgrzewaniu, aż do całkowitego rozpuszczenia się cukru. Temperatura podgrzewania nie może jednak przekraczać 100°C. Po całkowitym rozpuszczeniu się cukru w płynie otrzymuje się surowy syrop ziołowy, stanowiący pożywkę dla pszczoł, którą przerabiają one na miód leczniczy. Pożywka powinna być podawana pszczołom bezpośrednio po jej przygotowaniu albo też w ciągu najbliższych kilku czy kilkunastu godzin.

Zależnie od potrzeb pożywkę wytwarza się z poszczególnych roślin, owoców lub kwiatów, bądź z ich kompozycji.

Odmiana sposobu według wynalazku pozwala na otrzymanie odpowiedniej pożywki dla pszczoł również z korzeni lub kłaczy roślin leczniczych. W tym przypadku zmacerowane korzenie lub kłącza zalewa się wrzącą wodą destylowaną i poddaje gotowaniu od kilku do kilkudziesięciu minut, a następnie wytlacza płyn, filtruje i nasycy cukrem analogicznie jak płyn ziołowy otrzymywany z części zielonych, kwiatów lub owoców roślin leczniczych.

Pszczół karmione pożywką wytworzoną sposobem według wynalazku produkują miód o różnych właściwościach leczniczych zależnych od właściwości rośliny użytej do otrzymania surowego syropu ziołowego, przy czym dzięki całkowicie naturalnemu pochodzeniu pożywki nie oddziałują one ujemnie na organizm pszczoł i umożliwiają otrzymanie miodu bardzo wysokiej jakości.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania pożywki dla pszczoł w celu otrzymywania miodu o właściwościach leczniczych, znamienne tym, że świeże zioła lub rośliny lecznicze, zwłaszcza ich łodygi, kwiaty, liście bądź owoce rozdrabnia się przez kłajanie, siekanie lub w inny sposób, następnie maceruje na przykład przez zgniatanie na walcach i otrzymaną miazgę zalewa wodą destylowaną o temperaturze 20—100°C poddaje mieszanii, po czym zawiesinę ewentualnie odstawia się na przeciąg kilku do kilkunastu godzin, a następnie wytlacza pod ciśnieniem, a uzyskany płyn ziołowy po przedcedzeniu lub przefiltrowaniu nasycy cukrem w proporcji od jednej do trzech części wagowych cukru na jedną część wagową płynu ziołowego, stosując jednocześnie mieszanie i (lub) podgrzewanie aż do całkowitego rozpuszczenia się cukru.
2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tym, że stosuje się korzenie lub kłącza roślin leczniczych, które poddaje się rozdrobnieniu i rozgniataniu, a otrzymaną miazgę zalewa wrzącą wodą destylowaną i gotuje przez kilka do kilkudziesięciu minut, po czym wytlacza, a następnie oddzielony płyn ziołowy filtruje i nasycy cukrem.

Alojzy Kalinowski

Zastępca: inż. Zbigniew Kamiński
rzecznik patentowy