



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45332

Kl. ~~45-1, 3703~~

45-1 11/02

Jadwiga Jankowska

Warszawa, Polska

Zdzisław Synowiedzki

Warszawa, Polska

Włodzimierz Irzyk

Warszawa, Polska

Środek do odurzania pszczół

Patent trwa od dnia 3 czerwca 1961 r.

Znane jest stosowanie czystego podtlenku azotu N_2O w butlach metalowych, jako środka odurzającego i powodującego utratę świadomości.

Znane jest również stosowanie podtlenku azotu, jako środka odurzającego pszczół w czasie łączenia rodzin pszczelich, zamiany matek, przygotowań pszczół do wędrówek, do likwidowania rabunku i innych.

Środek według wynalazku stanowi mieszaninę o składzie: azotan sodu, azotan potasu, siarczan amonu, ortofosforan jednoamonowy, siarczan żelaza, chlorek sodu, lub kaolin oraz trociny, która pod wpływem termicznego rozkładu i (albo) zachodzących reakcji zawartych

w niej związków wytwarza obficie gaz odurzający pszczół na przeciąg kilku minut, po tym czasie pszczół wracają do normalnego życia.

Środek według wynalazku, oprócz tego że jest bardzo tani, posiada tę dogodność, że umożliwia wytwarzanie gazu do odurzania pszczół w zależności od potrzeb.

Mieszaninę stosuje się najkorzystniej w postaci sprasowanej, jako tabletki lub kapsułki.

Termiczny rozkład mieszaniny w postaci tabletki lub kapsułki następuje pod wpływem działania rozżarzonego do czerwoności węgla drzewnego, umieszczonego zarówno jak mieszanina w typowym podkurzaczu, przy czym egzo-

termiczna reakcja przebiega bezpłomieniowo, wytwarzając gaz zawierający między innymi czynny podtlenek azotu. Mieszanina gazów powstała z termicznego rozkładu mieszaniny o składzie według wynalazku wydziela się łatwo, ponieważ nie powstają podczas spalania nierozpuszczalne dla gazu skorupy na powierzchni tabletek lub kapsułek.

Gaz ten może być zastosowany do odurzania bezpośrednio po wytworzeniu go w podkurzaczu i wprowadzeniu do uszczelnionego ulla, przy czym nie działa toksycznie na czerw.

Mieszaninę wytwarzającą gaz do odurzania pszczoł sporządza się z 16—20 części azotanu potasu, 15—22 części azotanu sodu, 15—20 części siarczanu amonu, 14—23 części ortofosforanu jednoamonowego, 3—10 części siarczanu żelaza, 1—4% chlorku sodu lub 1—4% kaolinu i 1—35% trocin drewnianych.

Mieszaninę sproszkowaną prasuje się pod ciśnieniem, nadając jej postać tabletek o wadze 1 g lub mieszaninę w postaci proszku wysypuje się po 1 g do kapsułek. W tej postaci umieszcza się preparat w typowym podkurzaczu pszczelarskim, zawierającym rozżarzony

uprzednio węgiel drzewny.

Po kilkukrotnym poruszeniu miechem podkurzacza zachodzi reakcja i rozkład mieszaniny. Powstaje gaz, który wprowadza się do uszczelnionego ulla. Następuje odurzenie pszczoł na kilka minut.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do odurzania pszczoł, znamieny tym, że stanowi mieszaninę składników w ilościach: 16—20 części azotanu potasu, 15—22 części azotanu sodu, 15—20 części siarczanu amonu, 14—23 części ortofosforanu jednoamonowego, 3—10 części siarczanu żelaza, 1—4% chlorku sodu, lub 1—4% kaolinu i 1—35% trocin drewnianych w postaci tabletek lub kapsułek, która pod wpływem termicznego rozkładu i zachodzących reakcji zawartych w niej związków wytwarza gaz odurzający pszczoły na kilka minut, po których wracają do stanu normalnego.

Jadwiga Jankowska
Zdzisław Synowiedzki
Włodzimierz Irzyk

