



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **99-01195**

(22) Data de depozit: **10.11.1999**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
30.03.2000 BOPI nr. **3/2000**

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.2000 BOPI nr. **11/2000**

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2603770; RO 103421

(71) Solicitant: **DÂRPEȘ NICOLAE, DROBETA-TURNU SEVERIN, RO;**

(73) Titular: **DÂRPEȘ NICOLAE, DROBETA-TURNU SEVERIN, RO;**

(72) Inventatori: **DÂRPEȘ NICOLAE, DROBETA-TURNU SEVERIN, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **APARAT PENTRU COMBATEREA ACARIENILOR LA ALBINE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un aparat pentru combaterea acarienilor la albine, prin fumigații, folosindu-se medicamente ca: varachet, tutun, naftalină, camfor, utilizat în apicultură. Aparatul conform invenției are în compunere un cilindru (1) prevăzut, la partea superioară, cu o trompă (2), la partea inferioară, cu un capac (3), și lateral, cu un burduf (5) ce comunică cu cilindrul (1) prin intermediul unui orificiu (a). Cilindrul (1) conține, în interior, un cilindru (4) din plasă de sârmă, fixat prin niște legături (6).

Revendicări: 2
Figuri: 2

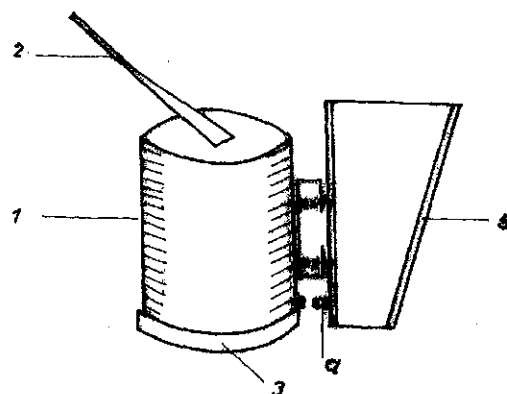


Fig. 1

RO 116148 B



Invenția se referă la un aparat pentru combaterea acarienilor la albine, prin fumigații, folosindu-se medicamente ca: varachet, tutun, naftalină, camfor, utilizat în apicultură.

Se cunoaște, în prezent, utilizarea de fumigații prin urdiniș, la toate tipurile de stup. Pentru administrare, se folosește o bandă de carton fumigen care este îndoită pe lungime sau în zig-zag, astfel ca prin curenții de aer produși de albine să se poată întreține arderea acesteia. Bandă de carton fumigen aprinsă este așezată pe o fâșie de plasă de sârmă sau pe o fâșie de tablă, pentru a nu incendia stupul sau pavilionul.

Imediat după depunerea benzii aprinse pe suportul de sârmă sau tablă, acesta se împinge pe urdiniș în interiorul stupului și se închide urdinișul 10...20 min. Se cunoaște că această bandă fumigenă dezvoltă o temperatură de 300...400°C.

Această metodă prezintă dezavantajul că fumigația produsă prin arderea benzii de carton se degajă în stup ca un filon dintr-un punct fix, contactul molecular asupra paraziților și inhalatia făcându-se neuniform. Albinele și puietul care se găsesc în acest filon de fum sunt supuse unui grad de intoxicare intens, iar de celalată parte a filonului, contactul fumului cu albinele este foarte slab sau inexistent.

Datorită faptului că se lucrează cu foc în interiorul stupului, este posibilă apariția de incendii și de aceea este necesară o supraveghere atentă, pentru a preveni asemenea cazuri. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui aparat manual pentru combaterea acarienilor, care să producă un contact molecular și o inhalație uniformă asupra întregii populații din stup.

Aparatul conform invenției rezolvă această problemă tehnică și înlătură dezavantajele menționate prin aceea că are în compunere un cilindru prevăzut la partea superioară cu o trompă, la partea inferioară cu un capac și lateral, cu un burduf, ce comunică cu cilindrul prin intermediul unui orificiu, interiorul cilindrului fiind prevăzut cu un alt cilindru din plăă de sârmă, fixat de acesta prin niște legături.

Aparatul pentru combaterea acarienilor la albine, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- asigură controlul arderii benzii fumigene în totalitate;
- asigură un contact molecular și o inhalație uniformă a substanței administrate;
- asigură distribuirea mobilă a fumigației;
- face posibilă administrarea tratamentului în orice perioadă, controlat și rapid;
- înlătură riscul intoxicării albinelor și riscul apariției de incendii;
- asigură efectuarea unui tratament eficient, înlătură pierderile de populație, iar prin sporul de producție obținut permite amortizarea cheltuielilor în timp scurt;

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1 și 2, care reprezintă:

- fig. 1, vedere de ansamblu a aparatului;
- fig. 2, secțiune în plan a aparatului.

Aparatul conform invenției este format dintr-un cilindru **1**, confecționat din tablă, la partea superioară având fixată o trompă **2**, cu o formă de trunchi de con cu terminația aplatizată, iar la partea inferioară, cilindrul **1** se închide cu un capac **3**, etanș, din plastic transparent. În interiorul cilindrului **1** este fixat un cilindru **4**, din plasă de sârmă, fixat cu două legături laterale **6**, în interiorul acestuia. De cilindrul **1** se atașează un burduf **5**, pentru producerea aerului, care comunică cu cilindrul **1** printr-un orificiu **a**.

Pentru combaterea acarienilor, se introduce banda de carton fumigen cu numărul de picături dozate în funcție de puterea familiei propuse a se trata în cilindrul **4**, se aprinde, se montează capacul **3** și se acționează burduful **5** cu un aer ușor, pentru menținerea arderii benzii de carton. O dată cu ieșirea fumului, trompa **2** se introduce pe urdinișul stupului și se pompează continuu, până ce cartonul fumigen arde complet. După introducerea trompei pe urdinișul stupului poziția trompei se schimbă de la dreapta spre stânga și invers. După terminarea tratamentului, urdinișul stupului se închide timp de 15 min.

50

La terminarea tratamentului se deschide capacul **3** și se degajă resturile de carton fumigen arse din cilindrul **4**.

55

Tratamentul astfel efectuat va cuprinde întreaga familie de albine în mod uniform și se poate repeta în conformitate cu prescripția medicamentului administrat.

Revendicări

60

1. Aparat pentru combaterea acarienilor la albine **caracterizat prin aceea că** are în compunere un cilindru (**1**) prevăzut la partea superioară cu o trompă (**2**), la partea inferioară cu un capac (**3**) și lateral, cu un burduf (**5**) ce comunică cu cilindrul (**1**) prin intermediul unui orificiu (**a**).

65

2. Aparat pentru combaterea acarienilor la albine, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** cilindrul (**1**) conține în interior un cilindru (**4**) din plasă de sârmă, fixat prin niște legături (**6**).

Președintele comisiei de examinare: **ing. Petrescu Ioan Cristea**

Examinator: **ing. Iordache Despina**

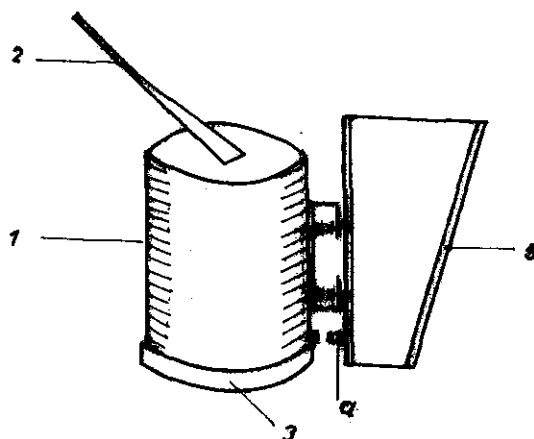


Fig. 1

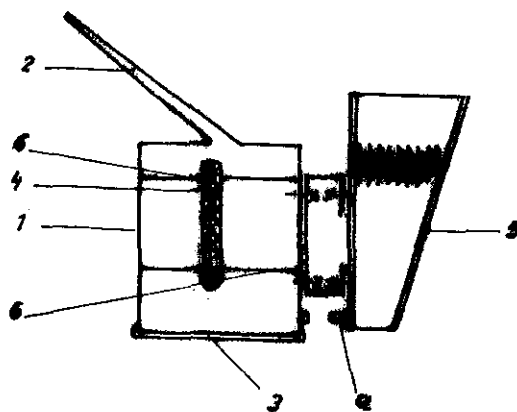


Fig. 2