



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2002 01663**

(22) Data de depozit: **20.12.2002**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.01.2006** BOPI nr. 1/2006

(41) Data publicării cererii:  
**30.12.2003** BOPI nr. 12/2003

(73) Titular:  
• **FIRESCU VICTOR ALBINEL,**  
**STR. MIHAIL SADOVEANU NR. 5, BL. 14,**  
**SC. 1, AP. 16, STREHAIA, MEHEDINȚI, RO**

(72) Inventatori:  
• **FIRESCU VICTOR ALBINEL,**  
**STR. MIHAIL SADOVEANU NR. 5, BL. 14,**  
**SC. 1, AP. 16, STREHAIA, MEHEDINȚI, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**RO 100280**

### (54) **HRĂNITOR CU SUPORT, PENTRU ALBINE**

#### (57) Rezumat:

Invenția se referă la un hrănitor cu suport, putând fi aplicată în orice stupină în cazul multietajați. Hrănitorul conform invenției este constituit dintr-un corp (1) confecționat din lemn, un podișor (2) confecționat din lemn, un hrănitor (3) propriu-zis, confecționat din tablă protejată la coroziune sau din material plastic, și un plutitor (4) prevăzut cu niște flotoare (6), pentru a împiedica înecarea albinelor în sirop.

Revendicări: 1  
Figuri: 2

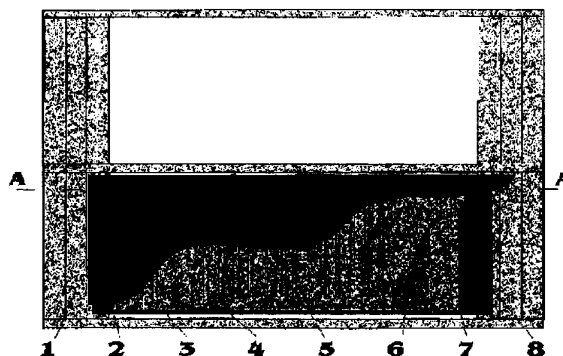


Fig. 1



# RO 120371 B1

1 Invenția se referă la un hrănitor cu suport pentru albine, destinat a fi utilizat în orice  
stupină în cazul stupilor multietajați sau al stupilor Dadant, utilizat în apicultură.

3 Sunt cunoscute în acest scop diverse tipuri de hrănitore confecționate din lemn sau  
tablă zincată, de diferite capacități; acestea, fie că ocupă un loc important în stupul propriu-  
zis, fie că sunt utilizabile în același timp și ca podișor, accesul albinelor fiind permis printr-un  
spațiu restrâns.

7 Se mai cunoaște un hrănitor pentru albine alcătuit dintr-un rezervor prevăzut cu un  
capac în care este practicat un orificiu ce se suprapune la montare peste un alt orificiu  
practicat într-un perete al stupului, la nivelul umărului de așezare a ramei fagurelui ce asigură  
comunicarea între stup și rezervor (**RO 100280**). Aceste hrănitore prezintă ca dezavantaje  
11 faptul că ramele introduse în stup nu au o capacitate corespunzătoare, construcția acestora  
fiind de asemenea natură, încât se pot transforma în adevărate capcane pentru albinele care  
13 pot muri înecate în sirop, iar cele amplasate în corpul podișor sunt greu de manevrat; de ase-  
menea, capacul nu etanșează stupul, existând pericolul furtișagului.

15 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în asigurarea unei etanșări mai  
bune a stupului și în hrănirea simultană a unui număr mult mai mare de albine, fără riscul  
17 înecării lor în sirop.

Hrănitorul cu suport pentru albine, conform invenției, rezolvă această problemă și  
19 înlătură dezavantajele menționate prin aceea că este alcătuit dintr-un corp prevăzut cu un  
perete despărțitor, ce asigură o compartimentare a hrănitorului de restul stupului, un podișor,  
21 un hrănitor propriu-zis și un plutitor prevăzut cu niște fante și cu niște flotoare ce au rolul de  
a împiedica înecarea albinelor în sirop.

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

- 25 - fig. 1, vedere de sus a hrănitorului;
- fig. 2, vedere laterală, în secțiune (**A - A**).

27 Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- 29 - are o construcție robustă și stabilă, cu o bună rezistență în timp;
  - suportul permite amplasarea hrănitorelor în interiorul stupului și eliminarea furti-  
șagului;
  - 31 - asigură o compartimentare corespunzătoare, permițând în același timp o manevrare  
mai ușoară a hrănitorelor, ca și posibilitatea utilizării unuia sau a două hrănitore simultan.
- 33 Hrănitorul conform invenției este amplasat în interiorul stupului și este alcătuit dintr-un  
corp **1**, un podișor **2**, un hrănitor propriu-zis **3** și un plutitor **4**, prevăzut cu niște fante **5**.

35 Corpul hrănitorului **1** este confecționat din lemn și este prevăzut cu un perete des-  
părțitor **7**, care asigură o compartimentare a hrănitorului de restul stupului, permițând în  
37 același timp o manevrare mai ușoară a hrănitorelor, ca și posibilitatea utilizării unuia sau  
a două hrănitore simultan. La partea superioară, hrănitorul este prevăzut cu un podișor **2**,  
39 confecționat din lemn, ce are ca scop închiderea cât mai etanșă a stupului.

În corpul **1**, sub podișorul **2**, este montat un hrănitor propriu-zis **3**, confecționat din  
41 tablă protejată la coroziune sau din material plastic, având rolul de a înmagazina siropul  
necesar hrănirii albinelor. Se pot folosi unul sau două hrănitore simultan, în funcție de  
43 nevoile stupului. Nu este indicată confecționarea hrănitorului propriu-zis din lemn, deoarece  
acesta se îmbibă și apar pierderi de sirop. Capacitatea fiecărui hrănitor este de 2-2,5 l.

45 Pentru a împiedica înecarea albinelor în siropul **8** din hrănitorul **3**, la partea supe-  
rioară a acestuia este dispus un plutitor **4**, care poate fi confecționat din lemn de esență  
47 moale sau din material plastic. Plutitorul **4** este prevăzut cu niște fante **5**, prin care albinele

# RO 120371 B1

au acces la sirop, iar la partea inferioară, niște flotoare **6**, din material plastic sau polistiren expandat. Plutitorul cu fante și flotoare plutește deasupra siropului și nu creează spațiu între sirop și plutitor. 1  
3

Hrănitorele **3** sunt foarte folositoare în cazul roiurilor, mai ales în perioada rece, caz în care se folosește un singur hrănitore amplasat deasupra cuibului, asigurându-se o etanșare laterală bună împotriva frigului, peretele despărțitor constituind o continuare a diafragmei. 5

Accesul albinelor în zona de hrănire se face foarte ușor, având în vedere că pot pătrunde pe ambele părți laterale ale hrănitorelui propriu-zis **3**. 7

Plutitorul cu fante și flotoare permite hrănirea simultană a unui număr mult mai mare de albine, fără riscul înecării lor în sirop. 9

Acest tip de hrănitore este eficient atât în cazul hrănirii stimulative, caz în care este nevoie de cantități mici de hrană (de maximum 1 l sirop), cât și în cazul hrănirii în vederea completării rezervelor pentru iarnă (cantități de sirop de 4-5 l/zi). 11  
13

## Revendicare 15

Hrănitore cu suport pentru albine amplasat în interiorul stupului, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-un corp (**1**) prevăzut cu un perete despărțitor (**7**) ce asigură o compartimentare a hrănitorelui de restul stupului, corp ce are dispus, la partea superioară, un podișor (**2**) ce închide cât mai etanș stupul, sub care este montat un hrănitore propriu-zis (**3**), cu rol de înmagazinare a siropului necesar hrănirii albinelor, ce are montat, la partea superioară, un plutitor (**4**) prevăzut cu niște fante (**5**) și susținut de niște flotoare (**6**). 17  
19  
21

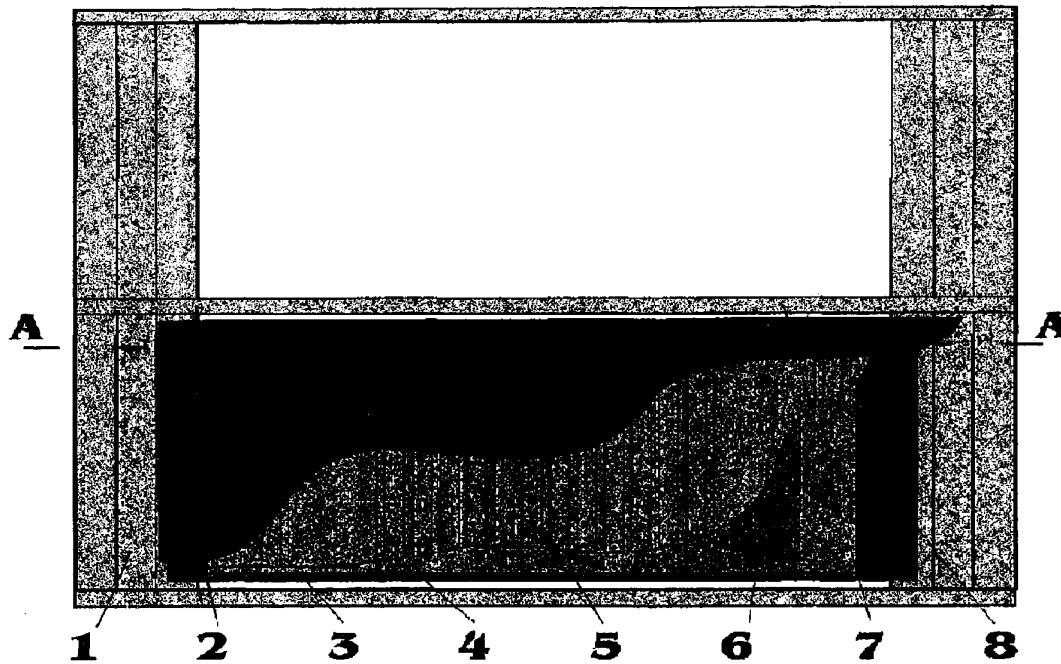


Fig. 1



Fig. 2