



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2018 00089**

(22) Data de depozit: **14/02/2018**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/12/2022** BOPI nr. **12/2022**

(41) Data publicării cererii:
30/08/2019 BOPI nr. **8/2019**

(73) Titular:
• **CHIRIȚĂ DOREL PETRU, BD. GRIVIȚEI
NR. 50, BL. 16, SC. B, AP. 18, BRAȘOV, BV,
RO**

(72) Inventatori:
• **CHIRIȚĂ DOREL PETRU, BD. GRIVIȚEI
NR. 50, BL. 16, SC. B, AP. 18, BRAȘOV, BV,
RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 126737 B1; RO 130462 A0; FR 2572623

(54) **DISPOZITIV DE EXTRAS ȘI ÎMBUTELIAT MIERE ÎN BORCAN**

Examinator: ing. NICOLAE DANIEL



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 133536 B1

1 Prezenta invenție se referă la un dispozitiv care extrage mierea și o îmbuteliază în
borcane.

3 Sunt cunoscute numeroase tipuri constructive de stupi ale căror subansambluri pot
fi așezate pe orizontală, pe verticală sau multietajat, stupi care pot fi dotați cu rame de
5 diferite tipuri și dimensiuni și au diverse adaptări pentru a fi utilizați în pastoral și/sau stațio-
nar, dar care satisfac într-o măsură mai mult sau mai puțin eficientă multiplele activități din
7 apicultură, manevrarea lor fiind greoaie, ramele sunt deplasate de la stupi la descăpăcire și
apoi la centrifugă, apoi ramele sunt aduse din nou în stupi.

9 Este cunoscut din documentul nr. **a 2011 00492** cu titlul „*Stup multifuncțional în
sistem închis pentru folosință industrială*”, un stup de formă paralelipipedică, care permite,
11 obținerea produselor apicole în interiorul său, având în componență, pe verticală, mai multe
corpuri suprapuse și anume un „cuib”, peste care este plasat un „cat”, urmat de o sită de
13 aerisire și un capac, este prevăzut și cu o magazie de miere, ceară și polen, pentru stocarea
produselor apicole, obținute în partea sa superioară, fiind prevăzut în incubator unde are loc
15 colectarea mierii, a cerii, uscarea polenului și scoaterea mătcilor, ramele care urmează să
fie prelucrate pentru extragerea mierii și a cerii fiind manevrate către incubator numai prin
17 spatele stupului, din exterior, prin tragerea unor mânere, trecute printr-un descăpacitor con-
duse în incubator, în timp ce periile stupului prevăzute pe traseul de conducere a ramelor,
19 nu permit ca albinele să iasă din stup pe timpul deplasării ramelor în „cuib”, „cat” și incubator,
apoi prin intermediul unui termostat fiind asigurată temperatura necesară colectării mierii și
21 cerii care curge apoi prin niște furtunuri prevăzute cu elemente filtrante de diferite densități
și sunt colectate într-un colector de miere și respectiv într-un colector de ceară aflate în
23 magazia de miere, ceară și polen. Acest tip de stup este destinat unei apiculturi de tip
industrial.

25 Se cunoaște din documentul **RO 126737 B1** un stup multifuncțional în sistem închis
pentru folosință industrială, compus dintr-un stup ce are în componența sa următoarele
27 elemente: niște agățători, ce are niște balamale, cu niște canale cu peri, o tavă înclinată cu
un material fin de filtrare, niște canale de scurgere a mierii într-un bazin de stocare cu
29 locașuri înclinate prin niște conducte și prin niște robineti în niște borcane, stupul având
picioare de susținere cu canale, cuie de fixare cu arc și niște nituri de fixare.

31 Se cunoaște din documentul **RO 130462 A0** un stup multifuncțional în sistem închis
pentru utilizare industrială, distribuitor de produse apicole simple, combinații între ele sau cu
33 diferite produse alimentare, diferite băuturi alcoolice și răcoritoare, diferite siropuri, diferite
ingrediente conform rețetarului dozator simplu de produse apicole compus dintr-un stup cu
35 niște agățători, ce are niște balamale, cu niște canale cu peri, o tavă înclinată cu un material
fin de filtrare, niște canale de scurgere a mierii într-un bazin de stocare cu locașuri înclinate
37 prin niște conducte și prin niște robineti în niște borcane, stupul având picioare de susținere
cu canale, cuie de fixare cu arc și niște nituri de fixare.

39 Se cunoaște din documentul **FR 2572623 B1** un dispozitiv pentru recoltarea directă
din stup a mierii fără intervenție manuală a apicultorului în interiorul stupului, având o tavă
41 dublă gofrată cu canale de scurgere prin care colectează mierea prin aspirație, fiecare canal
prezintă o conductă verticală de drenaj a mierii care conduce mierea spre o conductă de
43 recuperare conectată la un sistem de aspirare până la canalul de colectare al cadrului.

45 Problema tehnică pe care invenția își propune să o rezolve constă în realizarea unui
dispozitiv de extras miere și îmbuteliat în borcane și pentru stupinele de dimensiuni mai mici.

47 Dispozitiv de extras miere și îmbuteliat în borcane, compus dintr-un stup ce are niște
agățători, niște balamale, și niște canale cu peri, o tavă înclinată cu o sită rară, o sită deasă
și un material fin de filtrare, niște canale de scurgere a mierii într-un bazin de stocare cu

locașuri înclinate prin niște conducte și niște robineti, în niște borcane de stocare, stupul	1
având niște picioare de susținere cu canale și niște cuie de fixare cu arc și niște nituri de	
fixare, rezolvă problema tehnică și înlătură dezavantajele menționate prin aceea că rama de	3
stup trece prin niște lamele tăietoare ce au o lamă care taie căpăceala și o gheară care	
secționează fagurele cu miere, mierea trecând printr-o sită arcuită într-un rezervor de filtrare	5
și o lădiță pentru colectarea albinelor.	
Avantajele dispozitivului de extras miere și îmbuteliat în borcane sunt următoarele:	7
- munca mult mai puțină din partea apicultorului;	
- este realizat din plastic transparent care permite vizualizarea din exterior;	9
- nu sunt deplasate ramele pe distanțe mari;	
- este destinat atât stupăritului staționar, cât și în pastoral.	11
Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a dispozitivului, conform invenției	
și în legătură cu fig. 1...6, care reprezintă:	13
- fig. 1, vedere de ansamblu a dispozitivului de extras miere și îmbuteliat în borcane;	
- fig. 2, vedere în perspectivă a tăvii de scurgere a mierii în poziție înclinată;	15
- fig. 3, vedere în perspectivă a sitei rare;	
- fig. 4, vedere în perspectivă a sitei dese;	17
- fig. 5, vedere în perspectivă a materialului fin;	
- fig. 6, vedere în perspectivă a lamei tăietoare.	19
Invenția se referă la un dispozitiv de extras miere și îmbuteliat în borcane fiind alcătuit	
din: piciorul dispozitivului 24 , care prezintă niște canale 25 , ce intră într-un cilindru de	21
prelungire 26 , are și el niște canale 29 , un cui 28 pentru fixare de care este agățat un arc 27	
și o talpă de fixare 30 pe sol, ce permite dispozitivului să fie așezat vertical pe diferite	23
înălțimi, balamale 9 , ușa de scos tava cu ceară 9' , mâner 9'' . Pentru filtrat mierea avem, sita	
rară 16 cu rama sitei rare 16' și agățătoarele sitei rare 16'' , sita deasă 17 cu rama sitei dese	25
17' și agățătoarele sitei dese 17'' , material fin 18 cu rama 18' și agățătoare 18'' . Apoi avem	
mânere 23 de manevrare a întregului dispozitiv, balamale 31 , ușa care permite scoaterea	27
tăvilor pentru curățare 32 , nituri de fixare și desfacere pentru curățare 34 , mânere de prin-	
dere 35 pentru desfacere și curățare. Stup de albine 1 are agățătoare de marginea stupului	29
2 , rama cu miere 33 are niște mânere 21 pentru manevrare de care se prinde și se așează	
pe lădița 8 , apoi se deplasează pe canale cu păr 3 , albinele vor cădea în ladă 8 , apoi lamele	31
tăietoare 4 vor tăia datorită lamei 4' și ghearei 4'' , fagurele cu miere 20 , va cădea căpăceală	
și miere în sita arcuită 5 , va ajunge în rezervorul de filtrare a mierii 6 , apoi va trece prin sita	33
7 și vor ajunge în bazinul de stocare a mierii înclinat 14 , apoi prin dechiderea/închiderea	
robinetelor 13 , mierea se va scurge prin canalele de scurgere a mierii 12 , în borcanele 10 ,	35
se va deschide ușa 11' de mânerul 11 , se vor pune capacele 22 și se vor lua borcanele 10 .	
Rama cu miere 33 se duce apoi în partea de sus a dispozitivului, fiind manevrată datorită	37
mânerelor 21 , se înclină datorită locașelor înclinate 15 , care permite înclinarea ramei cu	
miere pe cele două părți ale sale pentru a se scurge în tava de scurgere a mierii înclinată 19 ,	39
va trece prin sita rară 16 , sita deasă 17 , material fin 18 , apoi se va scurge prin țeava de	
scurgere a mierii 19' în bazinul pentru stocarea mierii 14 . Este recomandat ca acest dispo-	41
zitiv să nu fie ținut în razele soarelui la o temperatură mare deoarece se cunoaște că	
temperaturile ridicate pot schimba calitatea mierii.	43

1

Revendicare

3

5

7

9

11

Dispozitiv de extras miere și îmbuteliat în borcane, compus dintr-un stup ce are niște agățători, niște balamale, și niște canale cu peri, o tavă înclinată cu o sită rară, o sită deasă și un material fin de filtrare, niște canale de scurgere a mierii într-un bazin de stocare cu locașuri înclinate prin niște conducte și niște robineți, în niște borcane de stocare, stupul având niște picioare de susținere cu canale și niște cuie de fixare cu arc și niște nituri de fixare, **caracterizat prin aceea că** rama de stup trece prin niște lamele tăietoare (4) ce au o lamă (4') care taie căpăceala și o gheară (4'') care secționează fagurele cu miere, mierea trecând printr-o sită arcuită (5) într-un rezervor de filtrare (6) și o lădiță pentru colectarea albinelor (8).

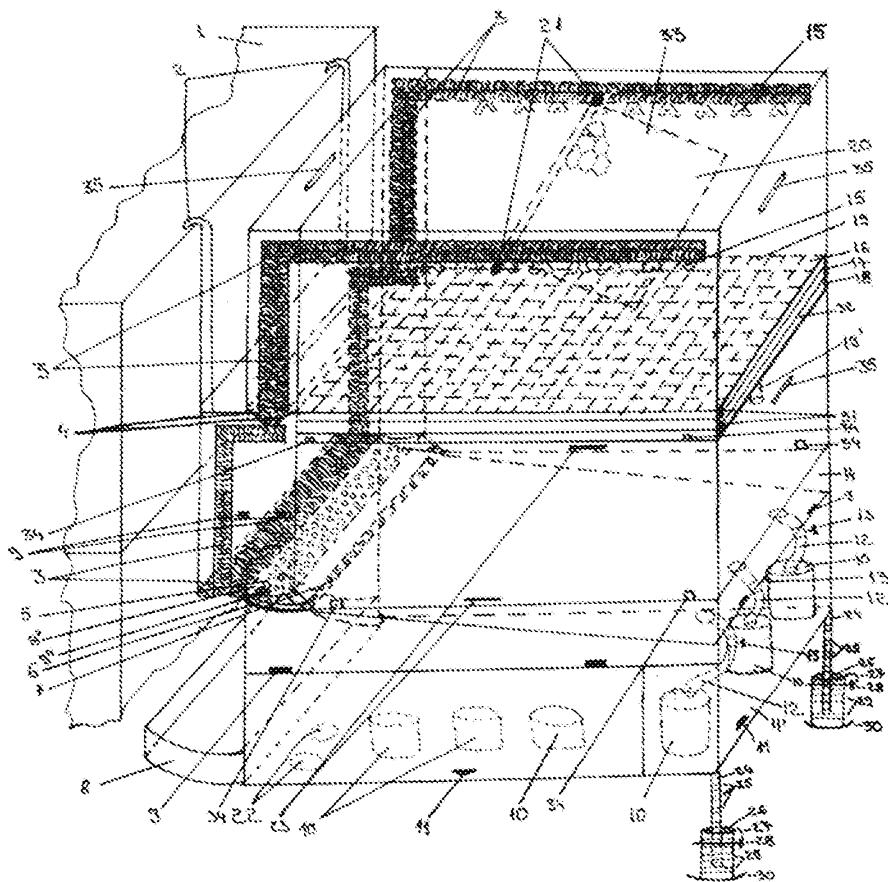


Fig. 1

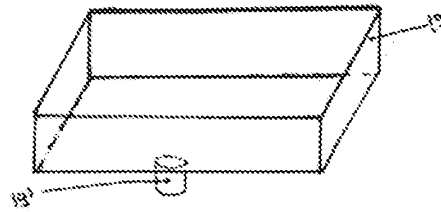


Fig. 2

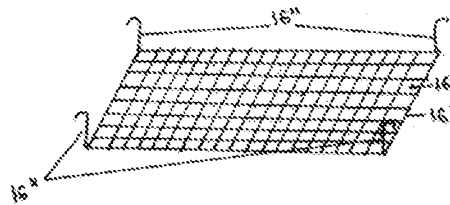


Fig. 3

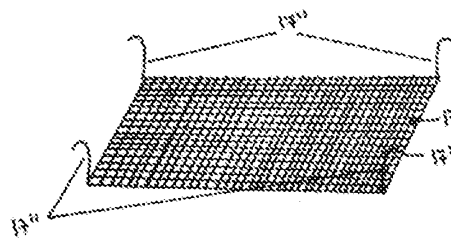


Fig. 4

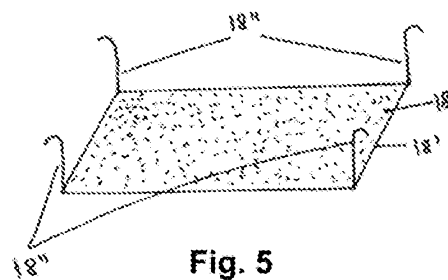


Fig. 5

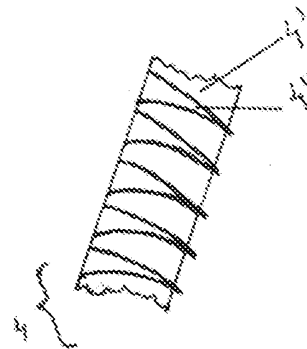


Fig. 6