

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00089

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

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

(71) Solicitant:
• 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

(54) DISPOZITIV DE EXTRAS ȘI ÎMBUTELIAT MIERE ÎN BORCAN

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv care extrage mierea din faguri și o îmbuteliază în borcane. Dispozitivul conform invenției este constituit din piciorul (24) dispozitivului, cu niște canale (25) care intră într-un cilindru (26) de prelungire, având și el niște canale (29), un cui (28) pentru fixare, de care este agățat un arc (27) și o talpă (30) de fixare pe sol, care permite așezarea verticală a dispozitivului la diferite înălțimi, niște balamale (9), o ușă de scos tava (9') cu ceară, un mâner (9''), o sită (16) rară cu ramă (16'), și agățătoarele (16'') sitei rare, o sită (17) deasă cu ramă (17'), și agățătoarele (17'') sitei dese, un material (18) fin cu ramă (18') și agățătoare (18''), niște mânere (23) de manevrare a întregului dispozitiv, balamale (31), o ușă (32) care permite scoaterea tăvilor pentru curățare, stupul (1) de albine fiind prevăzut cu agățători (2) de marginea lui; rama (33) cu miere are niște mânere (21) de care se prinde și se așază pe o lădiță (8), apoi rama (33) se deplasează pe canalele (3) cu păr; albinele vor cădea în ladă (8), apoi lamelele (4) tăietoare vor tăia fagurele (20) cu miere, iar mierea și căpăceala vor cădea în sita (5) arcuită, de unde va ajunge în rezervorul (6) de filtrare a mierii; mierea va trece apoi prin sită (7) și va ajunge în bazinul (14) înclinat, de stocare a mierii, de unde, prin închiderea/deschiderea robinetelor (13), mierea se va scurge prin canalele (12) de scurgere în borcane (10), se vor pune capacele (22) la borcane, după care rama (33) cu miere se duce în partea de sus a dispozitivului, și se va așeza, cu ajutorul mânerelor

(21), în poziție înclinată; mierea se va scurge în tavă (19), apoi va fi trecută pe rând printr-o sită (16) rară, o sită (17) deasă și un material (18) fin, de unde se va scurge prin țeava (19) de scurgere în bazinul (14) pentru stocarea mierii.

Revendicări: 1
Figuri: 6

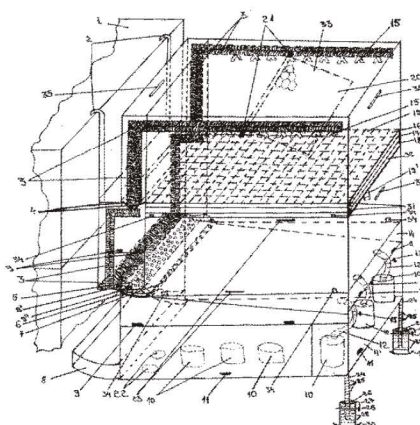
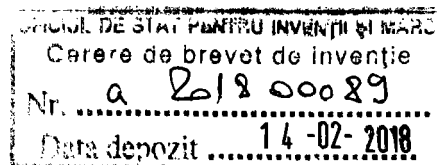


Fig. 1



Dispozitiv de extras și îmbuteliat miere în borcan



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

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 diferite tipuri și dimensiuni și au diverse adaptări pentru a fi utilizați în pastoral și/sau staționar, dar care satisfac într-o măsură mai mult sau mai puțin eficientă multiplele activități din 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.

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, 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 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 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 spatele stupului, din exterior, prin tragerea unor mânere, trecute printr-un descăpacitor conduse în incubator, în timp ce periile stupului prevăzute pe traseul de conducere a ramelor, 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 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 magazia de miere, ceară și polen. Acest tip de stup este destinat unei apiculturi de tip industrial.

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

Avantajele dispozitivului de extras miere și îmbuteliat în borcane sunt următoarele:

- munca mult mai puțină din partea apicultorului;
- este realizat din plastic transparent care permite vizualizarea din exterior;
- nu sunt deplasate ramele pe distanțe mari;
- este destinat atât stupăritului staționar, cât și în pastoral;

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a dispozitivului, conform invenției și în legătură cu figurile 1....5, care reprezintă:

- fig. 1, vedere de ansamblu a dispozitivului de extras miere și îmbuteliat în borcane;
- fig. 2, vedere în perspectivă a tăvi de scurgere a mieri în poziție înclinată;
- fig. 3, vedere în perspectivă a sitei rare;
- fig. 4, vedere în perspectivă a sitei dese;

-fig. 5, vedere în perspectivă a materialului fin;

-fig. 6, vedere în perspectivă a lamei tăietoare;

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 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 înălțimi, balamale 9, ușă 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 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, ușă care permite scoaterea tăvilor pentru curățare 32, nituri de fixare și desfacere pentru curățare 34, mânere de prindere 35 pentru desfacere și curățare. Stup de albine 1 are agățătoare de marginea stupului 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 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 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, 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 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, 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 dispozitiv să nu fie ținut în razele soarelui la o temperatură mare deoarece se cunoaște că temperaturile ridicate pot schimba calitatea mierii.

Revendicări

Dispozitiv de extras miere și îmbuteliat în borcaane, **caracterizat prin aceea că**, la baza sa este prevăzut cu : o lădiță (8) unde vor cadea albinele după ce vor fi periate, agățatori (2) de marginea stupului (1), canale cu păr (3), pe care se deplasează rama cu miere (33), niște mânere de prindere și deplasare (21), având lamele tăietoare (4) cu lama (4') care taie căpăceala și gheara (4''), care va secționa fagurele cu miere (20) la înălțimea pe care o dorim 3/4, 1/4, 2/4, din el, apoi va cădea pe sita arcuită (5), se va scurge în rezervorul de filtrare a mieri (6), mierea va ieși prin sita (7), în bazinul pentru stocare a mierii (14), apoi mierea se va scurge pe canalele (12), datorită robinetelor (13) care permit închiderea/deschiderea scurgerii mieri în borcanele (10), având un mâner (11) și balamale (9) care permit deschiderea uși (11'), punerea capacelor (22) și luarea borcanelor (10) cu miere, ușa de scos tava cu ceară (9') și mâner (9''); rama cu miere (33) ajunge în partea de sus unde este înclinată, unde datorită unor locașuri înclinate (15), se va scurge mierea în tava de scurgere înclinată (19), apoi mierea trece prin sita rară (16), sita deasă (17), și material fin (18), avem o ramă a sitei rare (16') și agățatoarele sitei rare (16''), o ramă a sitei dese (17') și agățatoarele sitei dese (17''), o ramă (18') și o agățătoare (18''), poziționate în tava de scurgere a mieri înclinată (19) și apoi se scurge prin țeava de scurgere a mieri (19') în bazinul pentru stocarea mieri (14), fiind prevăzut și cu un picior (24), care prezintă canale (25) ce intră într-un cilindru de prelungire (26), canale (29), un arc (27) cu un cui (28) care permite să fie dispozitivul stabil, pe niște tălpi (30), niște balamale (9), balamale (31), ușa (32) care permite scoaterea tăvilor pentru curățare, nituri de fixare și desfacere pentru curățare (34), mânere de prindere pentru desfacerea corpurilor pentru curățare (35) și mânere pentru deplasare (23).

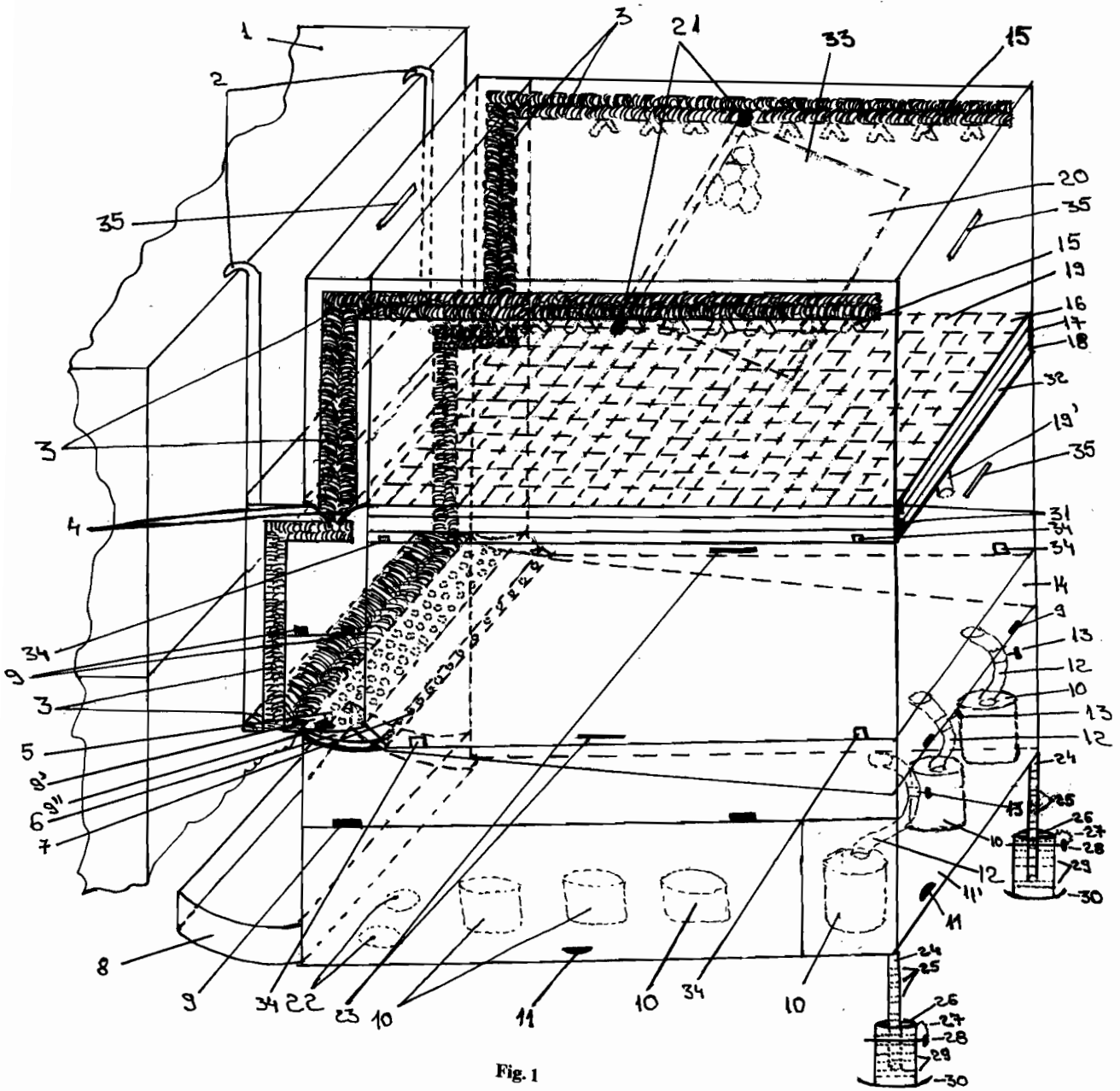


Fig. 1

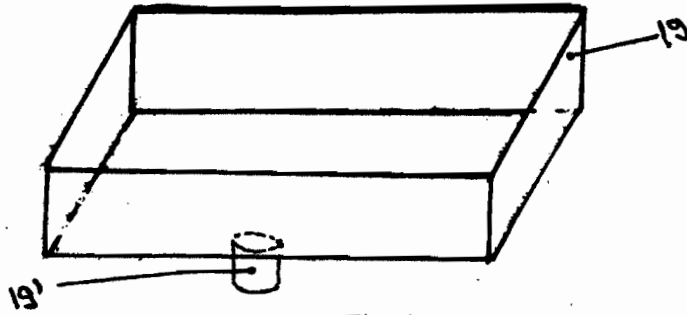


Fig. 2

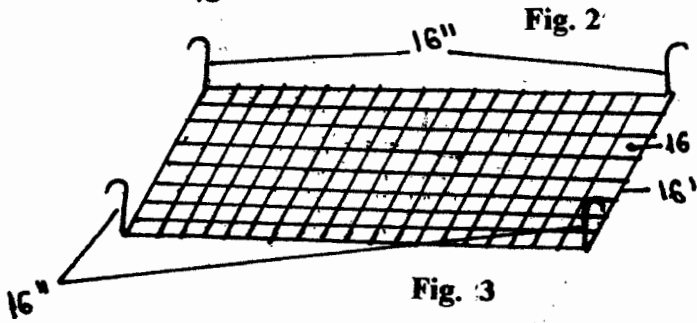


Fig. 3

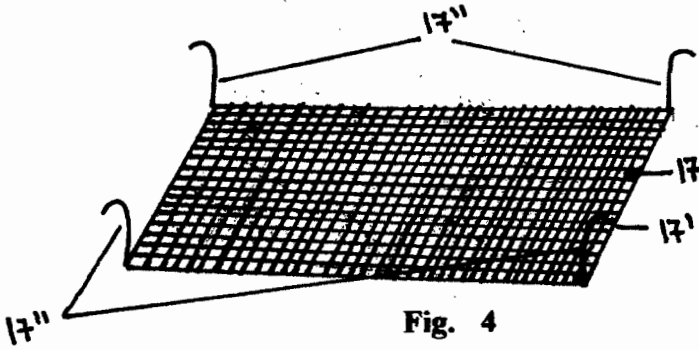


Fig. 4

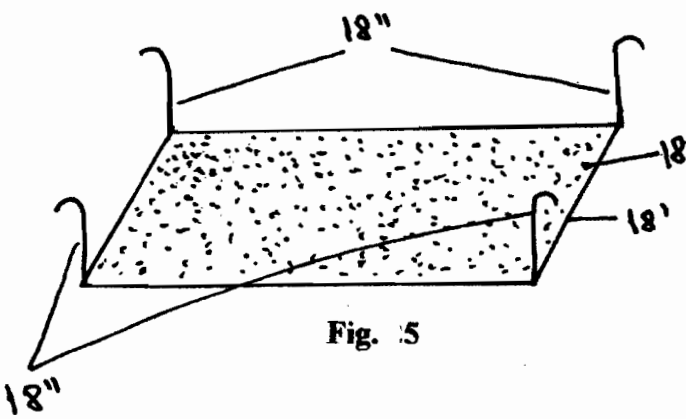


Fig. 5

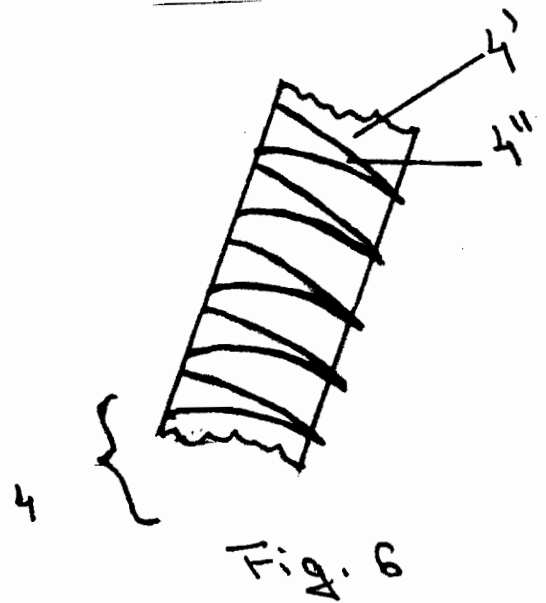


Fig. 6