



(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2017 00592**

(22) Data de depozit: **24/08/2017**

(41) Data publicării cererii:  
**28/02/2019** BOPI nr. **2/2019**

(71) Solicitant:  
• **CHIȚA IRINEL, NR.592A, SAT PUCHENI,  
DB, RO**

(72) Inventatori:  
• **CHIȚA IRINEL, NR.592A, SAT PUCHENI,  
DB, RO**

(74) Mandatar:  
**CABINET N.D. GAVRIL S.R.L.,  
STR.ȘTEFAN NEGULESCU NR.6A,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI**

### (54) PAVILION APICOL SPECIAL

#### (57) Rezumat:

Invenția se referă la un pavilion apicol special, destinat deplasării stupilor de la o bază meliferă la alta, staționarea pe timp de iarnă sau în lipsa culesului, cât și pentru executarea altor lucrări legate de creșterea și îngrijirea familiilor de albine. Pavilionul apicol, conform invenției, este realizat dintr-un număr de structuri (A) metalice, montate rigid pe un mijloc de transport, fiecare structură (A) metalică este alcătuită din șase bare (1) verticale de rezistență, confecționate din profile din oțel, pe cinci dintre ele sunt sudate, transversal, bare care formează o construcție (2) pentagonală, cu niște laturi (a) mici, paralele și egale, respectiv o latură (b) mare și două laturi (c) egale, montate la un unghi de 120° față de laturile (a) mici, pe care este sudată o altă bară (d) paralelă cu latura mare, pe jumătatea căreia este sudată a cincea bară (1) verticală de rezistență, în timp ce structura (A) metalică este consolidată cu niște bare (e) sudate pe înălțimea pentagonului între jumătatea laturii (b) mari și vârfurile unghiurilor formate de laturile (c) egale, înclinate, iar pe înălțimea barelor (1) verticale sunt sudate trei construcții (2) pentagonale la distanțe egale cu înălțimea unui stup special plus 10...15% din aceasta și o copertină (3) pliantă, struc-

turile (A) metalice sunt montate rigid două câte două, în oglindă, prin niște distanțiere (g), și, de asemenea, fixate rigid între structurile (A) metalice, formând o unitate cu un culoar de lucru în spatele stupilor.

Revendicări: 1  
Figuri: 6

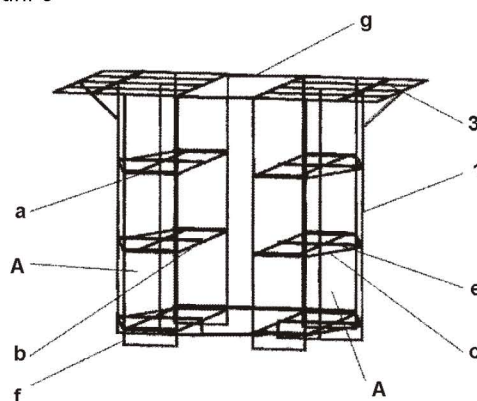
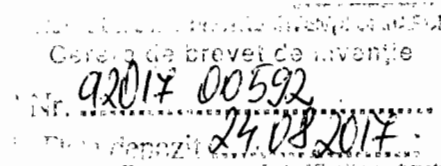


Fig. 3





## PAVILION APICOL SPECIAL

Invenția se referă la un pavilion apicol special, destinat deplasării stupilor de la o bază meliferă la alta, staționarea pe timp de iarnă sau în lipsa culesului, cât și pentru executarea altor lucrări legate de creșterea și îngrijirea familiilor de albine.

Este cunoscut faptul că, pentru transportul și amplasarea stupilor în diferite baze melifere, apicultorii folosesc diferite mijloace de transport (remorci) deschise sau închise, pe care stupii sunt încărcăți manual, în rânduri și/sau pe mai multe nivele. Stupii astfel așezați sunt asigurați contra alunecării, răsturnării sau căderii în timpul deplasării. La destinație, stupii sunt descărcați și așezați la locul culesului după reguli stabilite pentru ca accesul la stup să fie facil pentru apicultor în vederea executării diverselor lucrări, iar albina să poată intra și ieși ușor la urdiniș.

Dezavantajul acestora constă în aceea că necesită muncă manuală de încărcare descărcare, așezarea stupilor pe teren, pentru cules, toate acestea doar pe timpul nopții, cât și capacitatea limitată la un număr relativ mic de stupi ceea ce duce la transporturi repetate pentru aceeași stupină.

Așezarea stupilor pe mai multe rânduri (pe mijlocul remorcii) necesită ridicarea și scoaterea acestora pentru a se elibera urdinișurile.

Modelul de utilitate CN 201824938 prezintă un vehicul apicol compus din cadre pentru stupi care permit translatarea rândurilor de stupi din mijloc în prelungirea remorcii. Dezavantajul constă în complexitatea sistemului de susținere și poziționare a stupilor.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unei structuri metalice montate pe un mijloc de transport în scopul deplasării unui număr cât mai mare de stupi și reducerea totală a activităților ocazionate de mutarea stupilor.

Pavilionul apicol special, conform invenției, constă dintr-un număr de structuri metalice montate rigid pe un mijloc de transport, fiecare structură metalică este alcătuită din șase bare verticale de rezistență, confecționate din profile de oțel, pe cinci dintre ele sunt sudate transversal bare care formează un pentagon cu laturile mici paralele și egale, respectiv o latură mare și două laturi egale montate la un unghi de 120 grd. față de laturile mici, pe care este sudată o altă bară paralelă cu latura mare, pe jumătatea căreia este sudată a cincea bară verticală, în timp ce structura metalică este consolidată cu niște bare sudate pe înălțimea pentagonului între



jumătatea laturii mari și vârfurile unghiurilor formate de laturile egale înclinate, iar pe înălțimea barelor verticale sunt sudate trei construcții pentagonale la distanțe egale cu înălțimea unui stup special plus 10 % - 15% din aceasta și o copertină pliantă, structurile metalice sunt montate rigid două câte două în oglindă, având o distanță între ele, și de asemenea fixate rigid între structuri formând o unitate cu un culoar de lucru în spatele stupilor.

Pavilionul apicol special, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- Eliminarea lucrărilor pregătitoare aranjării stupilor pentru cules;
- Transportarea unui număr mare de familii de albine în stupii speciali (conform cererii de brevet de invenție a 2016 00762, cu titlul "STUP MULTIFUNCȚIONAL COMPACT");
- Lucrările de întreținere a stupilor se fac direct pe pavilionul apicol fără a fi necesară descărcarea lor;
- Siguranța transportului stupilor și a familiilor de albine;
- Apicultorul poate executa lucrările necesare întreținerii și exploatării stupinei atât ziua cât și noaptea în condiții optime, atât în pastoral cât și pe vatra stupinei;
- Menținerea stupilor în aceeași poziție atât pe vatra stupinei, cât și în pastoral elimină timpii de adaptare a albinelor la noile locuri de cules;
- Copertina pliantă permite protejarea stupilor de soare și de intemperii;
- Construcție simplă și robustă care asigură rezistența și stabilitatea în timpul transportului.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu fig. 1....4 care reprezintă:

Fig. 1 - vedere în perspectivă a structurii metalice a pavilionului apicol special

Fig. 2 - vedere de sus a structurii metalice a pavilionului apicol special

Fig. 3 - vedere în perspectivă a două structuri metalice montate

Fig. 4 - vedere de sus a două structuri metalice montate

Fig. 5 - vedere de sus a pavilionului apicol special

Fig. 6 - vedere din spate a pavilionului apicol special.



Pavilionul apicol special, conform invenției, este alcătuit dintr-un număr par de structuri metalice **A** montate în oglindă, pe un mijloc de transport prin mijloace mecanice în sine cunoscute.

Structura metalică **A** este alcătuită din șase bare verticale **1** de rezistență, confecționate din profile de oțel, pe cinci din ele sunt sudate transversal cinci bare care formează o construcție pentagonală **2** cu laturile mici **a** paralele și egale, respectiv o latură mare **b** și două laturi egale **c**, la un unghi de 120 grd. față de laturile mici **a**. Pe laturile mici **a** este sudată o bară **d** paralelă cu latura mare **b**. Ultima bară verticală **1** este sudată la jumătatea barei **d**. Structura este consolidată cu niște bare **e** sudate pe înălțimea pentagonului, între jumătatea laturilor mari **b** și vârfurile unghiurilor formate de laturile **c**.

Pe înălțimea barelor **1** sunt sudate trei construcții pentagonale **2** la distanțe egale cu înălțimea unui stup special plus 10 % - 15% din aceasta.

Pe barele **1** sunt prevăzute niște piciorușe **f**, necesare pentru ridicarea cu elevatorul a structurii metalice **A**.

Dimensiunile construcției pentagonale **2** sunt astfel alese încât latura mare **b** cuprinde lungimea a doi stupi speciali așezați spate în spate, iar înălțimea pentagonului **e** are lățimea a doi stupi.

Pe platforma mijlocului de transport **B**, în sine cunoscut, se montează rigid (prin mijloace în sine cunoscute) câte două structuri metalice **A** în oglindă, cu niște distanțiere **g**.

Numărul perechilor de structuri metalice **A** ce se pot aseza pe mijlocul de transport este condiționat numai de dimensiunile acestuia.

Acest amplasament al structurilor metalice **A** permite realizarea unui culoar în spatele stupilor necesar apicultorului pentru întreținerea acestora.

Structura metalică este prevăzută cu o copertină rabatabilă **3**.

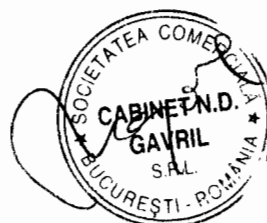
În vederea protejării stupilor împotriva intemperiilor se pot monta pe laturile pavilionului pereți din materiale impermeabile.

Fiecare etaj al structurii metalice **A** permite amplasarea a patru stupi speciali cu laturile mari spate în spate. În fiecare stup se pot transporta în condiții optime 6 -7 familii de albine ceea ce înseamnă că o structură **A** poate cuprinde între 72 și 84 de familii de albine pe un spațiu restrâns.



## REVENDICARE

1 - Pavilionul apicol special, **caracterizat prin aceea că** este realizat dintr-un număr de structuri metalice (A) montate rigid pe un mijloc de transport, fiecare structură metalică (A) este alcătuită din șase bare verticale (1) de rezistență, confecționate din profile de oțel, pe cinci dintre ele sunt sudate transversal bare care formează o construcție pentagonală (2) cu laturile mici (a) paralele și egale, respectiv o latură mare (b) și două laturi egale (c) montate la un unghi de 120 grd. față de laturile mici (a), pe care este sudată o altă bară (d) paralelă cu latura mare, pe jumătatea căreia este sudată a cincea bară verticală de rezistență (1), în timp ce structura metalică (A) este consolidată cu niște bare (e) sudate pe înălțimea pentagonului între jumătatea laturii mari (b) și vârfurile unghiurilor formate de laturile egale (c) înclinate, iar pe înălțimea barelor verticale (1) sunt sudate trei construcții pentagonale (2) la distanțe egale cu înălțimea unui stup special plus 10 % - 15% din aceasta și o copertină (3) pliantă, structurile metalice (A) sunt montate rigid două câte două în oglindă, prin distanțiere (g), și de asemenea, fixate rigid între structurile metalice (A) formând o unitate cu un culoar de lucru în spatele stupilor.



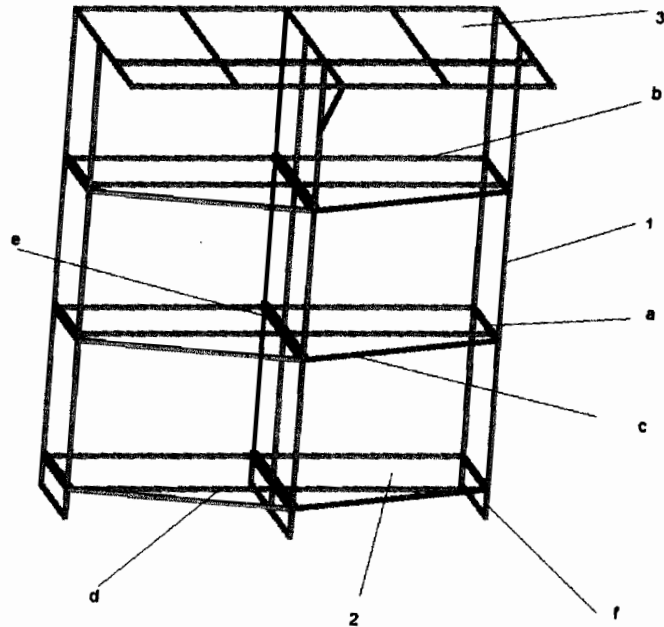


Fig. 1

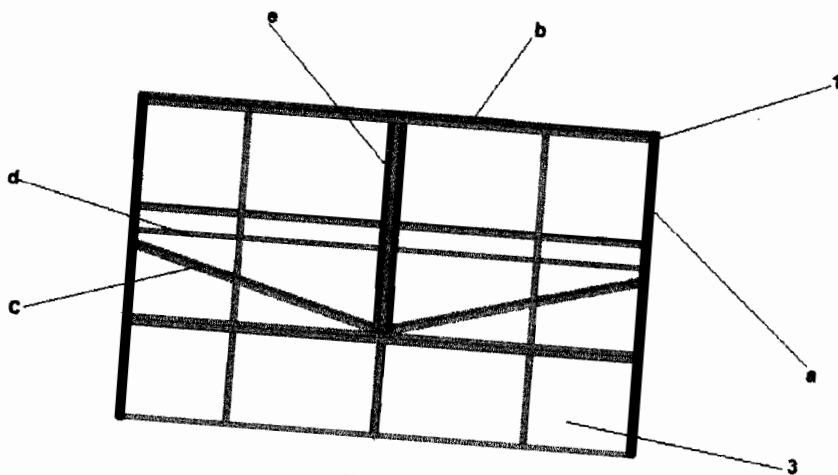


Fig. 2



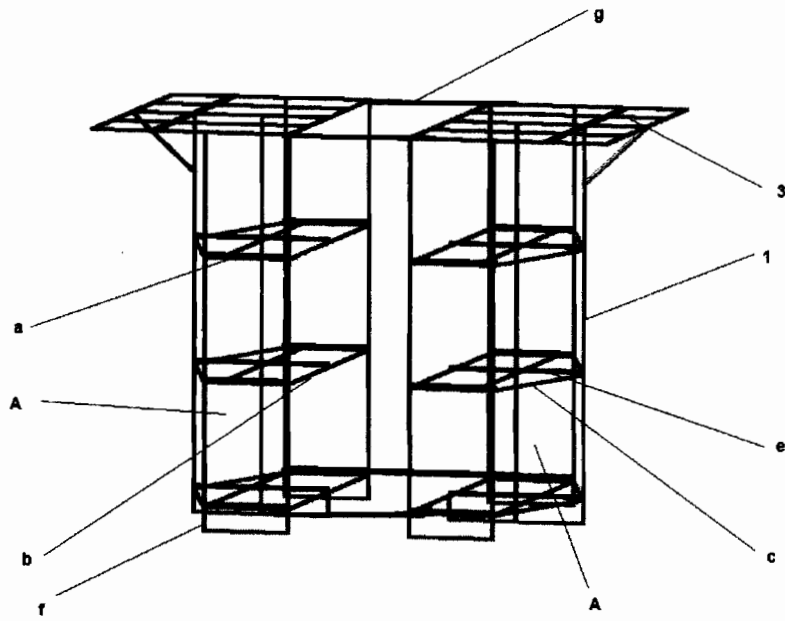


Fig. 3

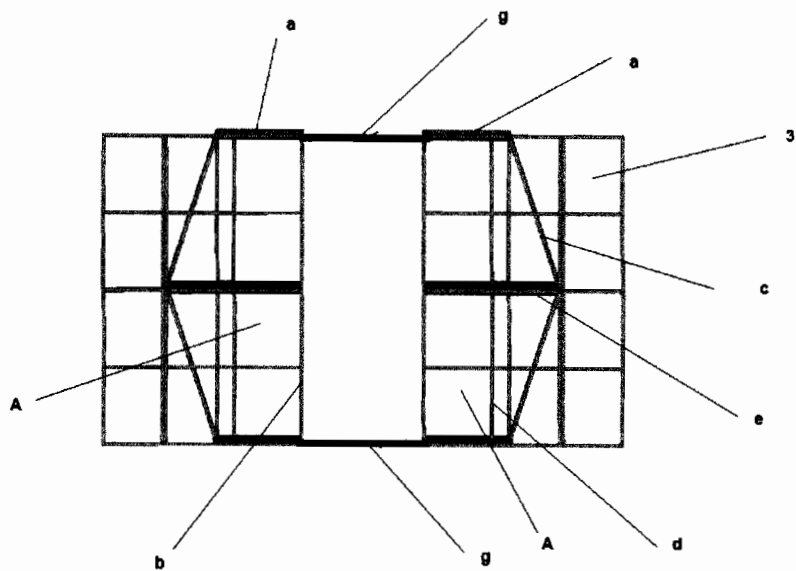


Fig. 4



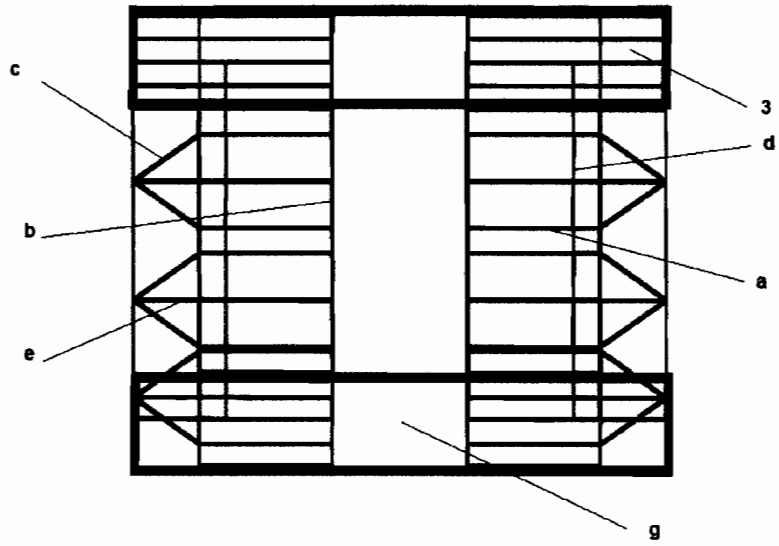


Fig. 5

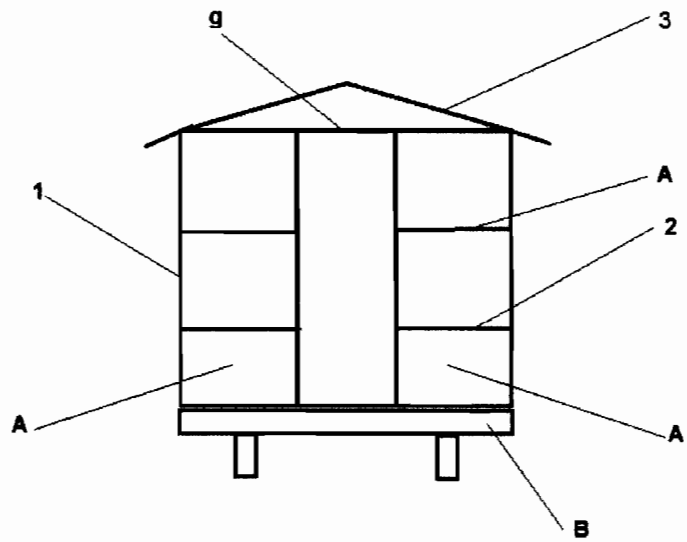


Fig. 6

