



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2015 00762**

(22) Data de depozit: **26/10/2015**

(41) Data publicării cererii:  
**26/02/2016** BOPI nr. **2/2016**

(71) Solicitant:  
• **COȚOP NICOLAE, STR. N. BĂLCESCU,  
BL. 13, SC. 1, AP. 4, DEVA, HD, RO**

(72) Inventatori:  
• **COȚOP NICOLAE, STR. N. BĂLCESCU,  
BL. 13, SC. 1, AP. 4, DEVA, HD, RO**

(54) **METODĂ SEZONIERĂ ȘI KIT APICOL (COȘNIȚĂ) PENTRU  
OBTINEREA MIERII DE ALBINE ÎN FAGURI NATURALI**

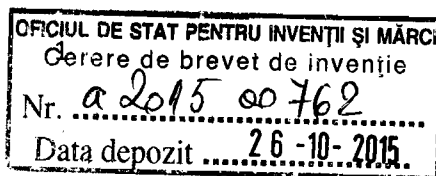
(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă sezonieră, pentru o perioadă de timp cuprinsă între o lună și patru luni, și la un kit apicol denumit coșniță, utilizate pentru obținerea mierii de albine în faguri naturali, chiar și de persoane nespecializate din punct de vedere apicol, metoda având ca scop obținerea mierii în faguri naturali și impulsivarea apiculturii actuale, prin crearea de servicii apicole. Metoda conform invenției constă în crearea unei rețele de unități acreditate apicol, de la care persoanele interesate pot achiziționa roiul de albine împreună cu kit-ul apicol ambalat corespunzător, de către specialiștii apicoli, pentru transportul acestuia în zona meliferă aleasă, iar la timpul recoltării, cumpărătorul revine cu stupul închis, pentru valorificarea familiei de albine și pentru recoltarea fagurilor cu miere, unitățile apicole din rețea oferind și consiliere în

vederea optimizării cheltuielilor privind obținerea mierii de albine, și pentru calibrarea roiurilor de albine în legătură cu potențialul zonelor melifere de interes. Kit-ul apicol, conform invenției, este o incintă confecționată din material alimentar, cum este inoxul, plasticul sau alt material, izolată termic și împotriva ploii, cu postament și urdiniș/sistem de închidere a familiei de albine, cu sistem de aerisire adecvat, cu posibilitatea de atașare a unui colector de polen, mâner de transport și placă de zbor, kit-ul apicol fiind confecționat în principal dintr-un postament și din două părți verticale care se pot asambla/dezasambla astfel încât, prin desfacerea coșniței în două jumătăți, să permită recoltarea fagurilor cu miere.

Revendicări: 3





## DESCRIEREA.

**Metodă sezonieră și kit apicol (coșniță) pentru obținerea mierii de albine în faguri naturali** se referă la o metodă sezonieră (o lună până la patru luni) și un kit apicol (coșniță), destinat obținerii mierii de albine în faguri naturali de către orice persoană inclusiv persoane nespecializate din punct de vedere apicol.

Este cunoscut în trecut folosirea coșurilor împletite din nuiele (netrasportabile împreună cu familia de albine), iar în prezent gama de lăzi apicole cu rame de ceară prelucrată prin topire, cu dezavantajul că la recoltarea mierii din coșnițele clasice se distrugea familia de albine iar la sistemul cu lăzi apicole, apare necesitatea de a întreține familia de albine pe durata întregului an, necesitând o muncă specializată, cu cheltuieli de manoperă, tratamente apicole, hrană și asistență sanitară.

Scopul invenției este de a obține miere în faguri naturali, de către o gamă mai largă a populației, cu posibilitatea de valorificare a familiei de albine rămase la momentul recoltării mierii, de folosire mai bună a zonelor melifere și de a da un impuls apiculturii actuale prin cererea de servicii apicole, livrarea de roiuri la comandă și de kit-uri apicole specifice.

PROBLEMA pe care o rezolvă invenția este de obținere a mierii de albine de către persoane nespecializate apicol (adolescenți, femei, persoane în vârstă), cu cheltuieli mici, într-o perioadă scurtă, folosind roiuri naturale și un kit apicol-coșniță, adaptat acestui scop. Persoana nespecializată apicol care dorește obținerea mierii de albine în faguri naturali se poate adresa unei firme acreditate apicol în acest scop (procesul de acreditare a firmelor apicole va fi dezvoltat ulterior), pentru a cere informații în vederea planificării sau pentru cumpărarea unui roi de albine și a unui kit apicol re folosibil. După introducerea roiului de albine în kit-ul apicol ansamblat (coșniță) de către specialiști, persoana transportă coșnița închisă în zona melifera aleasă, iar la timpul recoltării revine cu coșnița închisă la o unitate apicolă, pentru extragerea/valorificarea familiei de albine și recoltarea fagurilor cu miere. Recuperarea familiei de albine din coșniță la momentul recoltării mierii se face într-o unitate apicolă, de către personal specializat, prin tehnica izgonitorului de albine, de asemenea și recuperarea matcii.

Într-o astfel de *firmă acreditată apicol* în baza unui înțelegeri/contract se pot obține și livra roiuri de albine de o anumită mărime și de o calitate garantată, la un timp stabilit și se poate procura kit-ul apicol. De asemenea personalul specializat din aceste firme apicole pot oferi informațiile privitoare la oportunitățile apicole ale zonelor melifere limitrofe în vederea calibrării volumului coșniței cu greutatea roiului de albine disponibil și cu potențialul sursei melifere din zona, bibliografie și un minim de cunoștințe apicole.

**KIT-ul apicol** este o incintă închisă, confecționată din material alimentar (inox/plastic/alt material), izolată termic și împotriva ploii, cu un postament, cu posibilități de fixare pe un suport orizontal, cu urdiniș/sistem de închidere a familiei

de albine pe timpul transportului, sistem de aerisire adecvat, cu posibilitatea de atașare a unui colector de polen, mâner de transport cu posibilitatea de măsurare periodică a greutății ansamblului kit+roi+miere și placă de zbor. Având în vedere că în mod natural roiul de albine construiește fagurii pe verticală, paralel cu direcția de intrare în stup, în sistem numit 'pat rece', kit-ul apicol-coșnița, se poate asambla/dezasamba astfel încât prin desfacerea postamentului și a coșniței în doua jumătăți, pe verticala, de-a lungul fagurilor, să permită recoltarea fagurilor cu miere fără deteriorare lor majoră, prin tăierea succesivă a fagurilor cu un cuțit.

Se propune realizare de catre firme specializate a kit-ului apicol-coșniță, din material plastic/ inox/alt material alimentar, cu un grad de izolare termică, de forma coșniței clasice sau în formă de paralelipiped dreptunghic închis dar cu posibilitate de ventilare a aerului, care sa permită încărcarea și transportul în sistem paletizat. Kit-ul-coșnița va avea un volum adecvat cuprins între 20-35 litri. Aceste kit-ului apicol-coșnițe se pot refolosii în următorii ani apicoli.

#### **Invenția prezintă următoarele avantaje:**

1. Metoda permite obținerea în timp scurt (una până la 4 luni) a mierii de albina în faguri naturali, de înaltă calitate, de către persoane nespecializate în domeniul apicol.
2. Kit-ul apicol propus este ieftin, ușor de manevrat, sigur în exploatare, permite recuperarea famiei de albine și recoltarea fagurilor cu miere fără afectarea lor majoră.
3. Metoda conduce la revigorarea apiculturii clasice prin cererea suplimentară de servicii apicole, producția de kit-uri apicole de diferite tipuri și mărimi, producerea de roiuri extratimpurii sau târzii la comandă, prin crearea unei rețele de stupine acreditate care să garanteze calitatea produselor și a serviciilor oferite.
4. Metoda conduce la lărgirea masei de populați cu preocupări în domeniul apicol (adolescenți, femei, persoane în vârstă) fără a fi necesara o specializare în domeniul apicol și permite valorificarea mai bună a a zonele melifere, o repartizare mai uniformă a abinelor în diferite areale.
5. Metoda permite obținerea sortimentelor de miere de rapiță, salcam, tei, floarea soarelui, fâneață, zmeură, mană, prin pregătirea corectă a momentului recoltării, alegerea zonei melifere, a greutații roiului de albina și a mătcii.
6. Mierea de albina în faguri naturali nu este afectată de tratamente apicole, familia de albine ramasă se recupereaza și se valorifica în cadrul unor stupine clasice.
7. Afacerea poate constitui o sursă de relaxare și de studiu privind activitatea albinelor pentru o masă mai largă a populației, cu o implicare profund ecologică.

## REVENDICARI

1. Metodă sezonieră pentru obținerea mierii de albine în faguri naturali, nu necesită specializarea unei persoane în domeniul apicol privind întreținerea familiei de albine pe durata întregului an, se caracterizează prin aceea că, *o persoana nespecializată apicol* se poate adresa unei unitati apicole în vederea cumpărării unui roi de albine și a unui kit apicol iar dupa ambalarea roi+kit de către specialiștii apicoli, ansamblul se transportă în zona meliferă aleasă, iar la timpul recoltarii revine cu stupul închis pentru valorificarea familiei de albine rămase și pentru recoltarea fagurilor cu miere.

2. Metodă sezonieră pentru obținerea mierii de albine în faguri naturali se caracterizează prin aceea că propune *crearea unei rețele de unități acreditate apicol* care să ofere servicii apicole, roiuri de albine și kit apicol în vederea optimizării cheltielilor privind obținerea mieri de albine, precum și informații privind calibrarea roiurilor de albine în legatură cu potențialul zonelor melifere din zona.

3. *KIT-ul apicol-coșniță*, se caracterizează prin aceea că, este o incintă confecționată din material alimentar (inox/plastic/alt material), izolată termic și împotriva ploii, cu postament, urdiniș/sistem de închidere a familiei de albine, sistem de aerisire adecvat, cu posibilitatea de atașare a unui colector de polen, mâner de transport și placa de zbor. Coșnița este confecționată în principal din două părți verticale și un postament, care se pot asambla/dezasamba astfel încât prin desfacerea coșniței în două jumătăți, să permită recolatrea fagurilor cu miere.