



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00737

(22) Data de depozit: 03.10.2014

(41) Data publicării cererii:  
27.02.2015 BOPI nr. 2/2015

(71) Solicitant:  
• BARBU TIMOTEI,  
STR. NICOLAE GRIGORESCU NR. 62,  
SAT PITARU, COMUNA POTLOGI, DB, RO

(72) Inventatori:  
• BARBU TIMOTEI,  
STR. NICOLAE GRIGORESCU NR. 62,  
SAT PITARU, COMUNA POTLOGI, DB, RO

(54) CRESCĂTORIE DE RÂME HRĂNITE ȘI ÎNMULȚITE ÎN  
MEDIUL NATURAL

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o crescătorie de răme hrănite și înmulțite în mod natural, pentru producția de humus utilizat în agricultură ca îngrășământ natural. Crescătorie conform invenției este construită dintr-un recipient (1) cu găuri, un capac (2) cu găuri și un capac (3) superior, recipientul (1) umplându-se cu resturi vegetale, bălegar sau găinaț, pe care se așază capacul (2) cu găuri care face corp comun cu capacul (3) superior prin îmbinarea lor, golul dintre capace (2 și 3) umplându-se cu resturi vegetale uscate și cartoane, așezându-se în pământ, astfel ca la final partea superioară a minifermei să fie cel puțin la nivelul solului, iar resturile vegetale dintre capace (2 și 3) și hrana din recipient se udă abundant odată cu încorporarea în sol, rămele hrănindu-se din conținutul recipientului, iar înmulțirea și depunerea ouălor are loc în spațiul dintre capace, astfel realizându-se producerea humusului în modul cel mai simplu și natural, pentru utilizare în agricultura biologică, în special în horticultură.

Revendicări: 1  
Figuri: 3

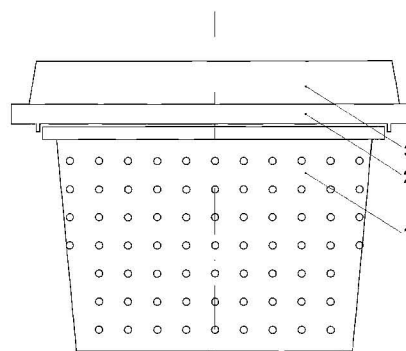


Fig. 1



2014 00737  
03.10.2014

## CRESCĂTORIE DE RÂME HRĂNITE ȘI ÎNMULȚITE ÎN MEDIUL NATURAL

Invenția de față se folosește în agricultură.

Crescătoria de râme este compusă dintr-un recipient cu două capace, așa cum se vede în desenele din fig. 1, fig. 2 și fig. 3. Crescătoria se îngroapă aproape în totalitate în pământ, rămânând la suprafața solului doar puțin din capacul superior, în care se pune hrană și așternut pentru înmulțirea și creșterea râmelor. O singură crescătorie de râme având o capacitate de 1,5 litri, produce humusul necesar pentru cel puțin un metru pătrat de teren agricol.

Sunt cunoscute ferme sau crescătorii de râme așezate la suprafața pământului, în lăzi de plastic sau alte construcții din lemn, beton sau metal, cu strat de așternut și hrană în care se adaugă și o cantitate de râme. Hrana este udată constant pentru a păstra umiditatea optimă. De asemenea hrana trebuie aerată constant, în funcție de mărimea ei, cu mâna, cu furci, lopeți sau în cazurile fermelor mari, cu utilaje speciale. Tot în aceste ferme se folosesc utilaje speciale de separare a râmelor pentru vânzare.

În crescătoria pe care o prezint, râmele nu se adaugă cu hrana și așternutul, ele provin din mediul natural, din pământul unde va fi amplasată crescătoria, hrănindu-se și înmulțindu-se în același mediu. Humusul este produs de râme direct în sol, la rădăcinile plantelor. Se elimină în acest fel udarea hranei și așternutului pentru a menține umiditatea, deoarece capacele păstrează umiditatea optimă atât timp cât pământul se udă pentru dezvoltarea plantelor. Se elimină de asemenea și un alt procedeu tehnic, aerarea hranei.

Crescătoria de râme este formată din trei componente, mai exact un recipient în formă de găleată cu găuri, un capac cu găuri și capacul superior. Spre deosebire de felul cum se cresc de obicei râmele, în lăzi, cutii sau industrial în boxe din beton, la suprafață, recipientul prezentat în invenția de față, se îngroapă în pământ puțin mai jos decât nivelul solului. În el se pune hrană preferată de râme, indicat este gunoiul de grajd, găinațul de pasăre sau resturile vegetale, de preferință, toate sub formă uscată. Găurile din recipient au rolul de a înlesni pătrunderea râmelor la hrană. Deasupra recipientului se așează un capac cu găuri având dimensiunea mai mare decât partea superioară a recipientului. Peste acest capac cu găuri se așează așternutul, un amestec de tulpini de plante, frunze, iarbă, legume degradate sau resturile de la curățarea

legumelor în bucătărie, toate sub formă uscată. Se poate pune și carton iar în lipsa celor enumerate este bun și acesta. Se udă așternutul până când se consideră că și hrana are suficientă umiditate. După aceea se așează capacul superior, făcând corp comun cu capacul găurit, prin îmbinarea lor. Trebuie avut în vedere ca adâncimea la care se îngroapă cele trei componente să nu fie mai mare decât înălțimea totală a crescătoriei, partea de sus a capacului superior să rămână la nivelul solului sau puțin ieșit în afară.

Râmele intră în recipient pentru a se hrăni, iar în spațiul dintre cele două capace unde se află așternutul, își vor găsi mediul propice pentru înmulțire.

Crescătorii de râme hrănite și înmulțite în mod natural, prezintă următoarele avantaje:

- construcție simplă și robustă;
- favorizează înmulțirea rămelor în spațiul dintre capace
- produce humusul direct în sol
- găurile din recipient și capac nu permit pătrunderea coropișnițelor
- nu este nevoie de întreținere sau supraveghere
- se poate verifica oricând nivelul de hrană
- poate fi amplasată oriunde în pământ cultivabil
- reduce în mare parte biotehnologiile de tratare a deșeurilor organice prin compostare

g) prezentarea, pe scurt, a figurilor din desene, dacă acestea există;

Se dă în continuare un exemplu de realizare a minifermei de râme, conform invenției, în legătură cu fig 1 ... 3, care reprezintă:

-fig. 1, vedere în plan a crescătoriei de râme care reprezintă:

1. recipientul cu găuri
2. capacul cu găuri
3. capacul superior

-fig. 2, vedere în secțiune a crescătoriei de râme care reprezintă:

1. recipientul cu găuri
2. capacul cu găuri
3. capacul superior

-fig. 3, vedere în lupă a unei porțiuni din crescătoria de râme la îmbinarea celor 3 componente care reprezintă:

1. o porțiune din recipientul cu găuri
2. o porțiune din capacul cu găuri
3. o porțiune din capacul superior

Crescătoria de râme hrănite și înmulțite în mediul natural cuprinde un recipient cu găuri **1** introdus în pământ, mai jos decât nivelul solului, încărcat cu resturi vegetale, bălegar sau găinaț pe care se așează capacul cu găuri **2** care face corp comun cu capacul superior **3** prin îmbinarea lor. Golul dintre cele două capace se umple cu resturi vegetale uscate, apoi se așează peste recipientul cu găuri **1** după ce în prealabil resturile vegetale dintre capace și hrana din recipientul cu găuri **1** se udă abundant. Capacul superior **3** se acoperă cu pământ, pâna cel mult la nivelul solului, în așa fel ca partea superioară să fie vizibilă după acoperirea cu pământ. Se ține cont în principal de dimensiunile minifermei și adâncimea la care este așezat recipientul cu găuri **1**. Spațiul dintre capace este zona unde se produce înmulțirea râmelor și depunerea ouălor.

Modul de funcționare a minifermei este următorul: după așezarea în pământ a minifermei, râmele intră prin recipientul cu găuri **1**, se hrănesc cu hrana din interior, ducând mai apoi în pământ humusul necesar plantelor. Pentru înmulțire râmele preferă așternuturile formate din resturi vegetale uscate, cu precădere vrejii de plante, cartoane, hârtii, așa că pentru reproducere râmele se vor îndrepta spre spațiul ce le oferă aceste condiții, respectiv spațiul dintre cele două capace. Cea mai mare parte a râmelor se găsesc în pământul din jurul minifermei și în zona de reproducere, respectiv între cele două capace. Aici se află mediul propice pentru înmulțire și depunere de ouă. Prin găurile capacului găurit **2**, râmele intră în recipientul cu găuri **1** pentru a se hrăni. Găurile din recipientul cu găuri **1** și capacul cu găuri **2**, au rolul de porți de intrare și ieșire a râmelor și de a stopa atacul coropișnițelor sau cârțițelor. Completarea hranei în recipient se face îndepărtând pământul din jurul capacului, apoi ridicând ambele capace îmbinate se completează hrana, udând abundant.

Crescătoria de față are toate cele 3 componente de formă cilindrică dar ea poate avea forme și mărimi diferite, adăugând la nevoie nervuri pentru rezistență. Poate fi construită din mase plastice, beton, metal, etc.

Crescătoria de râme poate fi folosită în agricultură pentru fertilizarea solului prin producerea de humus din îngrășăminte naturale și resturi vegetale, în special în legumicultură și florărit. Cel mai bun rezultat îl dă găinațul de prepeliță care poate fi pus în crescătorie imediat ce este colectat de la prepelițe, fără a dăuna într-un fel plantelor sau râmelor. Deoarece poate fi amplasată oriunde în pământ, poate fi folosită de pescari pentru creșterea și înmulțirea râmelor.

### REVENDICARE

Crescătorie de răme hrănite și înmulțite în mod natural, caracterizată prin aceea că, în scopul realizării unei construcții simple, robuste și eficiente, este formată dintr-un recipient cu găuri (1) pe care se așează capacul cu găuri (2) îmbinat cu capacul superior (3).



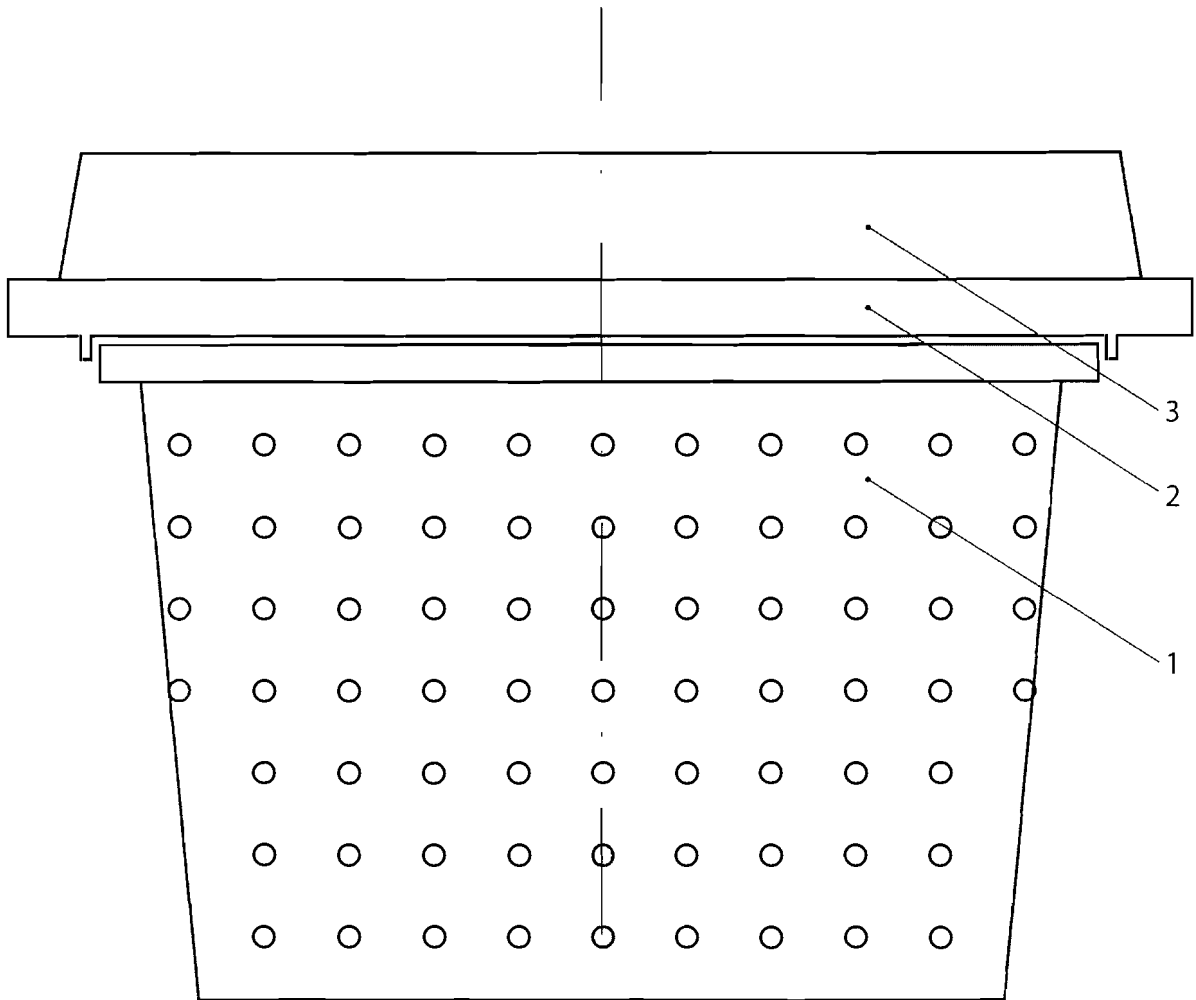


fig. 1

*A*

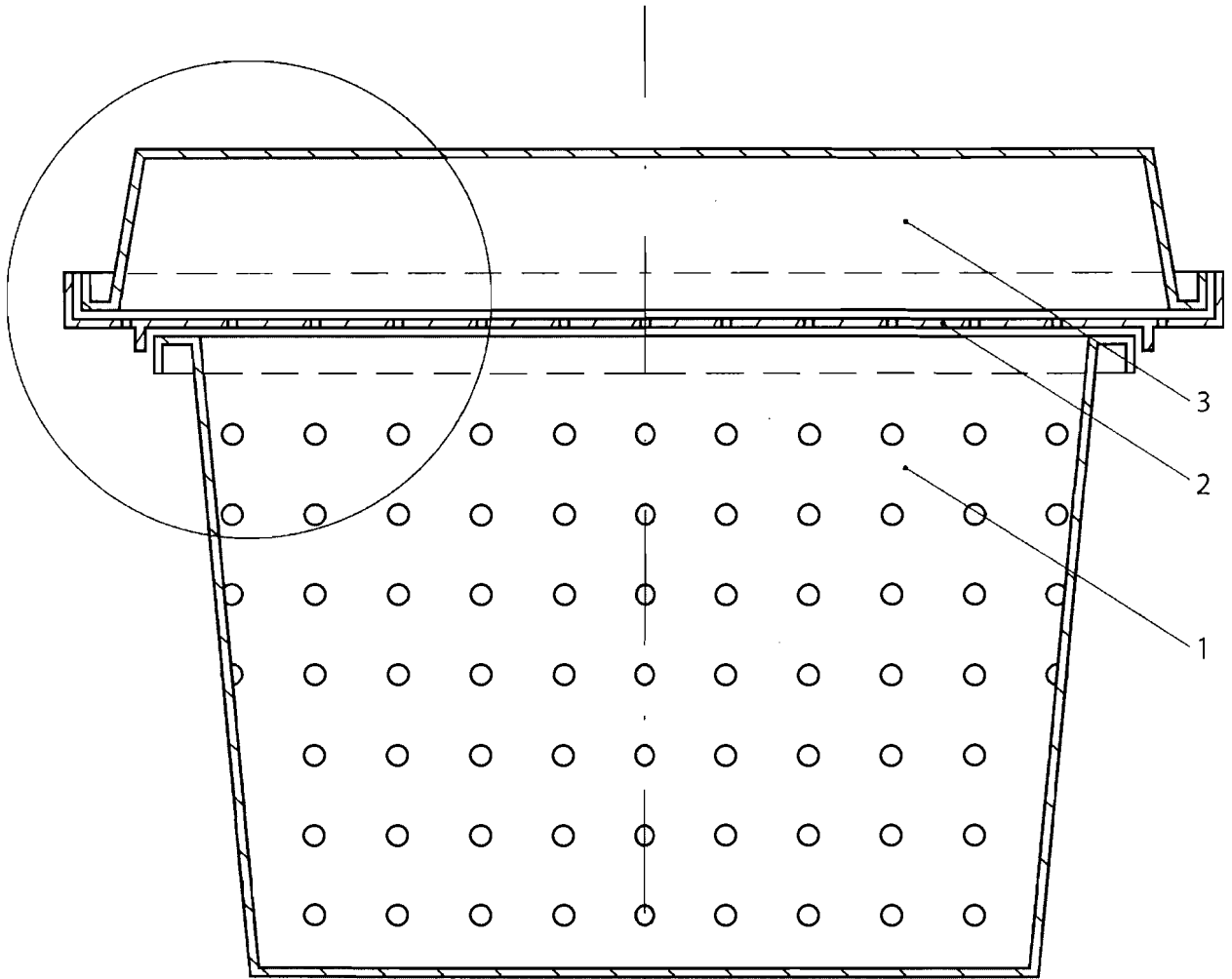


fig. 2

7



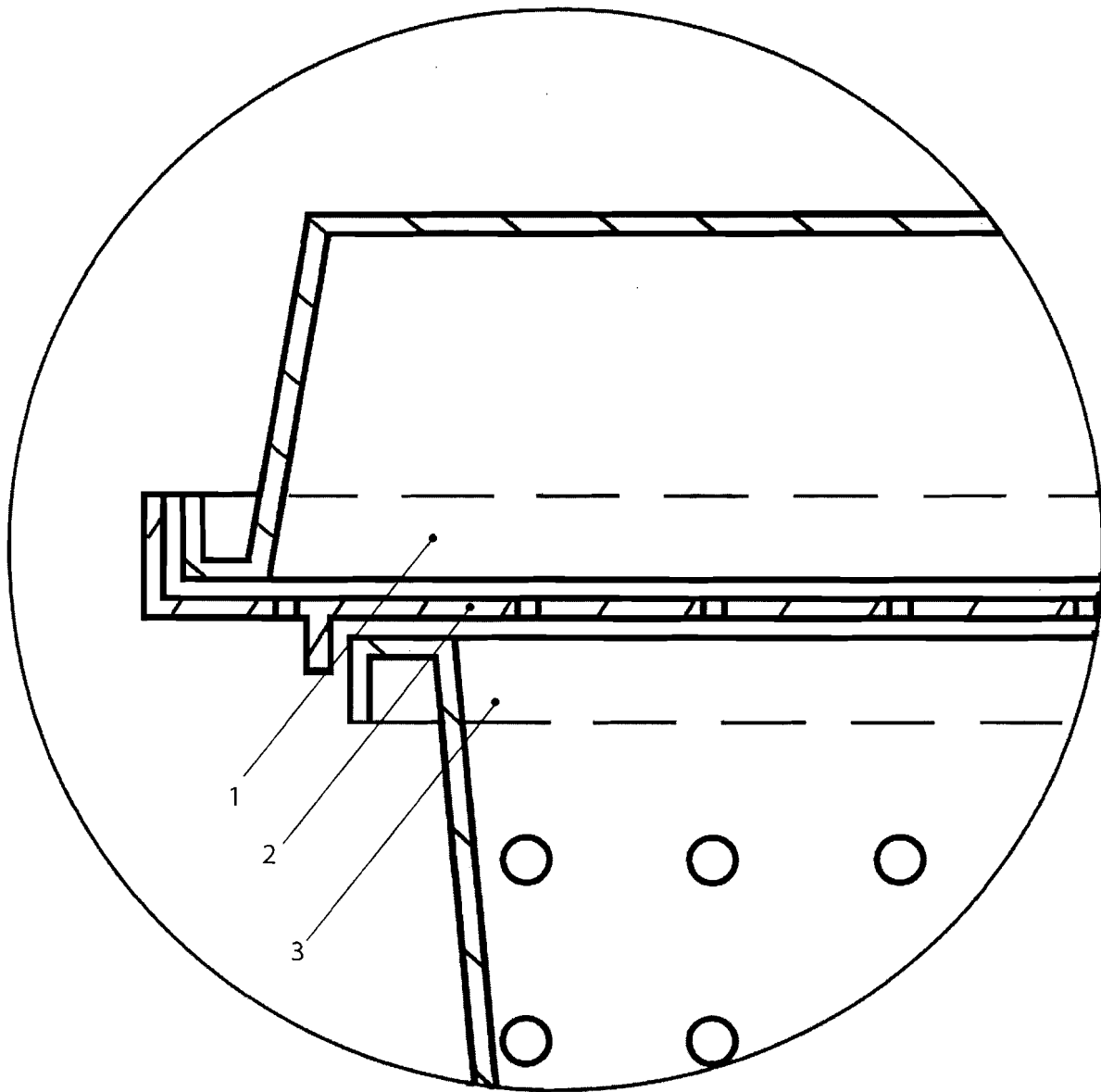


fig. 3

f