



MD 594 Y 2013.02.28

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **594**⁽¹³⁾ **Y**
(51) Int.Cl: *A01K 67/00* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

In termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: s 2012 0111 (22) Data depozit: 2012.07.31	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2013.02.28, BOPI nr. 2/2013
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE PROTECȚIE A PLANTELOR ȘI AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ AL AȘM, MD	
(72) Inventatori: GORBAN Victor, MD; GAVRILIȚA Lidia, MD; BRADOVSCHI Victor, MD; POPOV Nicolai, MD	
(73) Titular: INSTITUTUL DE PROTECȚIE A PLANTELOR ȘI AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ AL AȘM, MD	

(54) **Dispozitiv pentru reproducerea insectelor benefice**

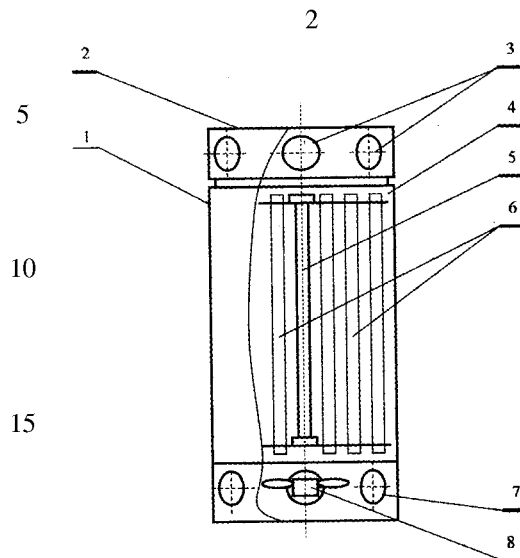
(57) Rezumat:

Invenția se referă la agricultură, în special la dispozitivele de reproducere în masă a insectelor benefice, și poate fi folosită pentru obținerea parazitoidelor în diferite faze de dezvoltare.

Dispozitivul pentru reproducerea insectelor benefice include un corp cilindric vertical (1) cu un capac detașabil (2) și o cameră de întreținere (4), în care este amplasat un suport (5), pe care sunt fixate niște benzi (6) pentru lipirea ouălor sau pupelor insectelor. În capac (2) și în partea inferioară a corpului (1) sunt executate orificii pentru ventilație (3 și 7) cu plase de protecție cu ochiuri mai mici decât mărimea insectelor reproduse. În partea inferioară a corpului (1) este amplasat un ventilator (8).

Revendicări: 1

Figuri: 1



MD 594 Y 2013.02.28

(54) Device for reproduction of beneficial insects

(57) Abstract:

1
The invention relates to agriculture, in particular to devices for mass reproduction of beneficial insects and can be used to obtain parasitoids in various phases of development.

The device for reproduction of beneficial insects includes a vertical cylindrical body (1) with a removable cover (2) and a keeping chamber (4), in which is placed a holder (5), on which are fixed belts (6) for sticking of eggs or pupae of insects. In the cover (2) and

2
the lower part of the body (1) are made ventilation holes (3 and 7) with protective meshes with cells smaller than the size of the reproduced insects. In the lower part of the body (1) is placed a fan (8).

Claims: 1

Fig.: 1

(54) Устройство для размножения полезных насекомых

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности, к устройствам для массового размножения полезных насекомых и может быть использовано для получения паразитоидов в различных фазах развития.

Устройство для размножения полезных насекомых включает вертикальный цилиндрический корпус (1) со съемной крышкой (2) и камерой для содержания (4), в которой расположен держатель (5), на котором закреплены ленты (6) для приклеивания яиц

2
или куколок насекомых. В крышке (2) и нижней части корпуса (1) выполнены вентиляционные отверстия (3 и 7) с защитными сетками с ячейками меньше, чем размер размножаемых насекомых. В нижней части корпуса (1) размещен вентилятор (8).

П. формулы: 1

Фиг.: 1

Descriere:

Invenția se referă la agricultură, în special la dispozitivele de reproducere în masă a insectelor benefice, și poate fi folosită pentru obținerea parazitoidelor în diferite faze de dezvoltare.

5 Este cunoscut un dispozitiv pentru reproducerea insectelor benefice, care include un corp în formă de paralelipiped, în pereții laterali interiori ai căruia sunt executate canale, în care se instalează plăcile din sticlă cu material biologic și se ermetizează cu un capac [1].

10 Dezavantajele acestui dispozitiv sunt gabaritele mari, construcția care nu permite aerisirea uniformă a spațiului, iar lipirea materialului biologic pe plăci din sticlă nu asigură calitatea necesară pentru utilizarea de mai departe la combaterea dăunătorilor.

15 Problema pe care o rezolvă invenția propusă este crearea condițiilor optime de dezvoltare a parazitoidelor, mărirea eficienței procesului de parazitare a ouălor și pupelor insectelor-gazdă, de eclozare a insectelor reproduse, reducerea gradului de traumatizare și îmbunătățirea condițiilor de muncă a personalului.

20 Dispozitivul, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că conține un corp cilindric vertical cu un capac detașabil și o cameră de întreținere, în care este amplasat un suport, pe care sunt fixate niște benzi pentru lipirea ouălor sau pupelor insectelor. În capac și în partea inferioară a corpului sunt executate orificii pentru ventilație cu plase de protecție cu ochiuri mai mici decât mărimea insectelor reproduse. În partea inferioară a corpului este amplasat un ventilator.

25 Rezultatul tehnic al invenției se datorează faptului că se asigură mărirea eficienței procesului de reproducere a insectelor prin menținerea condițiilor optime de manifestare a comportării insectelor, în special pentru parazitarea ouălor și pupelor insectelor-gazdă, eclozarea insectelor reproduse, care contribuie la îmbunătățirea calității materialului biologic, caracterizată prin procentul ridicat de parazitare și eclozare a insectelor reproduse, reducerea gradului de traumatizare și
30 îmbunătățirea condițiilor de muncă a personalului.

Invenția se explică prin desenul din figură care reprezintă schema de ansamblu a dispozitivului pentru reproducerea insectelor benefice.

35 Dispozitivul pentru reproducerea insectelor benefice conține corpul cilindric vertical 1 cu capacul detașabil 2 și camera de întreținere 4, în care este amplasat suportul 5, pe care sunt fixate niște benzi 6 pentru lipirea ouălor sau pupelor insectelor; în capacul 2 și în partea inferioară a corpului 1 sunt executate orificiile pentru ventilație 3 și 7 cu plase de protecție cu ochiuri mai mici decât mărimea insectelor reproduse; în partea inferioară a corpului 1 este amplasat ventilatorul 8.

Dispozitivul funcționează în modul următor.

40 În camera de întreținere 4 se amplasează suportul 5, pe care sunt fixate benzile 6 cu etichete, pe care este lipit materialul biologic, se cuplează capacul 2, cu care se asigură ermetizarea camerei, după care se include în circuitul electric ventilatorul 8, care periodic, prin orificiile 3 și 7, conform unui regim determinat, asigură crearea condițiilor optime de reproducere a parazitoidelor. După termenul de parazitare de
45 2...3 zile, benzile 6 cu material biologic pot fi utilizate la combaterea dăunătorilor culturilor protejate atât în condiții de câmp, cât și în condiții de seră.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Руководство по массовому разведению и применению трихограммы,
Москва, 1979

(57) Revendicări:

Dispozitiv pentru reproducerea insectelor benefice, care include un corp cilindric vertical (1) cu un capac detașabil (2) și o cameră de întreținere (4), în care este amplasat un suport (5), pe care sunt fixate niște benzi (6) pentru lipirea ouălor sau pupelor insectelor; în capac (2) și în partea inferioară a corpului (1) sunt executate orificii pentru ventilație (3 și 7) cu plase de protecție cu ochiuri mai mici decât mărimea insectelor reproduse; în partea inferioară a corpului (1) este amplasat un ventilator (8).

Șef Secție:

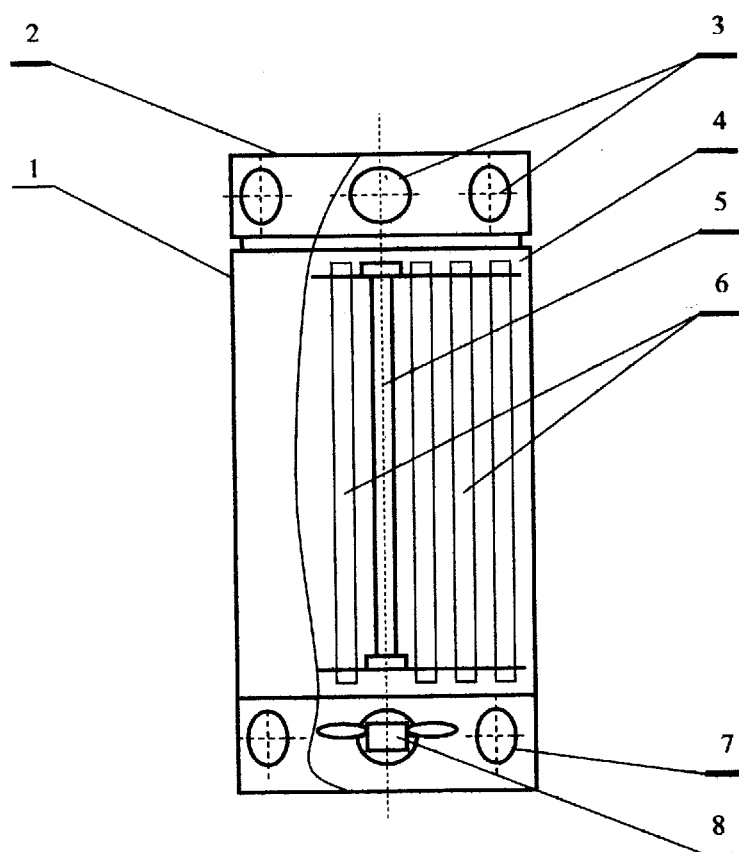
SĂU Tatiana

Examinator:

GHÎȚU Irina

Redactor:

CANȚER Svetlana



RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2012 0111 (22) Data depozit: 2012.07.31 (71) Solicitant: INSTITUTUL DE PROTECȚIE A PLANTELOR ȘI AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ AL AȘM, MD (54) Titlul: Dispozitiv pentru reproducerea insectelor benefice		
II. Clasificarea obiectului invenției: (51) Int.Cl: A01K 67/00 (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): A01K 67, A01K 67 and insect, trihogra, EA, CIS (Eapatis): (A01K067/00\IC), (A01K067*\IC) AND (насеком*\AB), (трихогр*\AB)		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
http://ru.wikipedia.org http://www.google.ru/ http://www.findpatent.ru/		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorია*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 300 G2 1995.10.31	1
A	MD 301 G2 1995.10.31	1
A	MD 1036 G2 1998.10.31	1
A	MD 1117 G2 1998.12.31	1
A	MD 1219 G2 1999.05.31	1
A	MD 1958 G2 2002.07.31	1
A	MD 2113 G2 2003.03.31	1
A	MD 2159 G2 2003.05.31	1
A	MD 3715 G2 2008.10.31	1
A	MD 3821 G2 2009.02.28	1
A	MD 137 Z 2010.02.28	1
A, C, D	Руководство по массовому разведению и применению трихограммы, Москва, 1979	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se	

	bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării	
Examinator GHIȚU Irina 2012.12.13	