



MD 137 Z 2010.02.28

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **137** ⁽¹³⁾ **Z**

(51) Int. Cl.: *A01K 67/00* (2006.01)

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

(21) Nr. depozit: s 2009 0047
(22) Data depozit: 2009.04.06

(45) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului:
2010.02.28, BOPI nr. 2/2010

(71) Solicitant: INSTITUTUL DE PROTECȚIE A PLANTELOR ȘI AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ AL
AȘM, MD

(72) Inventatori: GORBAN Victor, MD; ABAȘCHIN Alexandr, MD; BRADOVSCHI Victor, MD;
POGORLEȚCHII Alla, MD; MARDARI Maria, MD

(73) Titular: INSTITUTUL DE PROTECȚIE A PLANTELOR ȘI AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ AL AȘM,
MD

(54) Dispozitiv pentru întreținerea insectelor

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la un dispozitiv pentru întreținerea insectelor, care poate fi utilizat pentru obținerea ouălor de gărgărița fasolei și a mazării.

Dispozitivul, conform invenției, include un corp (1), în care este amplasată o secție cilindrică (3) pentru substrat, cuplată în partea superioară cu un trunchi de con cav (2) cu suprafața laterală înclinată sub un unghi de 30°, baza mică a căruia din interior este unită cu un trunchi de con inversat (10) executat dintr-un material transparent, în fundul secției cilindrice (3) este executată o gaură, în care este instalată o capcană (4) în formă de pâlnie, partea inferioară a căreia comunică cu un vivariu (6) detașabil executat cu fundul perforat (7), sub care este amplasat un colector detașabil (8), dispozitivul mai conține o sursă de lumină (9) amplasată deasupra trunchiului de con cav (2).

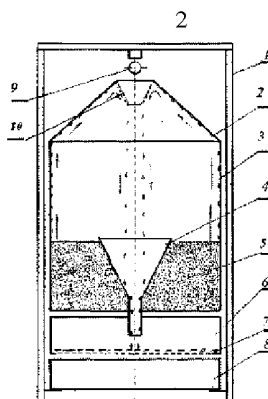
Revendicări: 1

Figuri: 1

5

10

15



MD 137 Z 2010.02.28

MD 137 Z 2010.02.28

3

Descriere:

Invenția se referă la un dispozitiv pentru întreținerea insectelor, care poate fi utilizat pentru obținerea ouălor de gărgărița fasolei și a mazării.

5 Este cunoscut un dispozitiv pentru întreținerea insectelor care conține un corp în formă de cilindru cu un capac. În interiorul corpului este instalată o cutie Petri pentru substrat [1].

Dezavantajele dispozitivului sunt productivitatea mică, gradul sporit de traumatizare a materialului biologic, adulților și a ouălor depuse, condițiile de lucru nocive pentru personal, volumul de lucru efectuat manual.

10 Problema pe care o rezolvă invenția propusă este crearea posibilităților de mecanizare deplină a procesului de producere a ouălor de insecte de calitate superioară, micșorarea pierderilor și majorarea productivității muncii.

15 Esența invenției constă în aceea că dispozitivul include un corp, în care este amplasată o secție cilindrică pentru substrat, cuplată în partea superioară cu un trunchi de con cav cu suprafața laterală înclinată sub un unghi de 30° , baza mică a căruia din interior este unită cu un trunchi de con inversat executat dintr-un material transparent. În fundul secției cilindrice este executată o gaură, în care este instalată o capcană în formă de

20 pâlnie, partea inferioară a căreia comunică cu un vivariu detașabil executat cu fundul perforat, sub care este amplasat un colector detașabil. Dispozitivul mai conține o sursă de lumină amplasată deasupra trunchiului de con cav.

25 Secția cilindrică pentru substrat cuplată în partea superioară cu un trunchi de con cav cu suprafața laterală înclinată sub un unghi de 30° , baza mică a căruia din interior este unită cu un trunchi de con inversat executat dintr-un material transparent asigură condițiile de mișcare orientată pe verticală. Mișcarea orientată se datorează reacțiilor geotaxis și fototaxis caracteristice insectelor date și asigură separarea de substrat și concentrarea adulților în locul necesar pentru colectarea lor. Capcana în formă de pâlnie, partea inferioară a căreia comunică cu un vivariu detașabil executat cu fundul perforat asigură acumularea adulților în vivariul pentru

25 întreținerea lor în timpul depunerii ouălor. Colectorul de ouă este executat detașabil cu posibilitatea de a obține zilnic producție calitativă, uniformă după vârstă, prin schimbarea lui periodică.

Invenția se explică prin desenul din figură.

30 Dispozitivul, conform invenției, include un corp 1, în care este amplasată o secție cilindrică 3 pentru substrat, cuplată în partea superioară cu un trunchi de con cav 2 cu suprafața laterală înclinată sub un unghi de 30° . Baza mică a trunchiului de con cav 2 din interior este unită cu un trunchi de con inversat 10 executat dintr-un material transparent. În fundul secției cilindrice 3 este executată o gaură, în care este instalată o capcană 4 în formă de pâlnie. Partea inferioară a capcanei comunică cu un vivariu 6 detașabil executat cu fundul perforat 7. Sub vivariu este amplasat un colector 8 de ouă. Colectorul 8 este executat detașabil cu posibilitatea de a colecta zilnic producția de ouă depuse. Dispozitivul mai conține o sursă de lumină 9 amplasată deasupra trunchiului de

35 con cav 2.

Dispozitivul funcționează în modul următor. În secția de creștere a adulților se încarcă boabele de fasole sau mazare – care servesc ca substrat nutritiv, și se infectează cu larvele gărgăriței fasolei sau mazării. Timp de 25...27 zile are loc dezvoltarea adulților. După ce adulții eclozează, având reacții de comportare pronunțate, geotaxis negativ și fototaxis pozitiv, se deplasează pe pereții verticali ai secției de creștere spre partea conică, concentrându-se pe conul inversat, iar prin capcana în formă de pâlnie, cad în vivariul pentru întreținerea adulților, unde depun ouăle. Ouăle depuse, prin celulele fundului perforat cad în colector, de unde se colectează în fiecare zi.

MD 137 Z 2010.02.28

4

(57) Revendicări:

5 Dispozitiv pentru întreținerea insectelor care include un corp, în care este amplasată o secție cilindrică pentru substrat, cuplată în partea superioară cu un trunchi de con cav cu suprafața laterală înclinată sub un unghi de 30°, baza mică a căruia din interior este unită cu un trunchi de con inversat executat dintr-un material transparent, în fundul secției cilindrice este executată o gaură, în care este instalată o capcană în formă de pâlnie, partea inferioară a căreia comunică cu un vivariu detașabil executat cu fundul perforat, sub care este amplasat un colector detașabil, dispozitivul mai conține o sursă de lumină amplasată deasupra trunchiului de con cav.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. Монастырский А.Л., Горбатовский В.В. Справочник. Массовое разведение насекомых для биологической защиты растений. ВО Агропромиздат, Москва, 1991, с.134...137

Șef Secție:

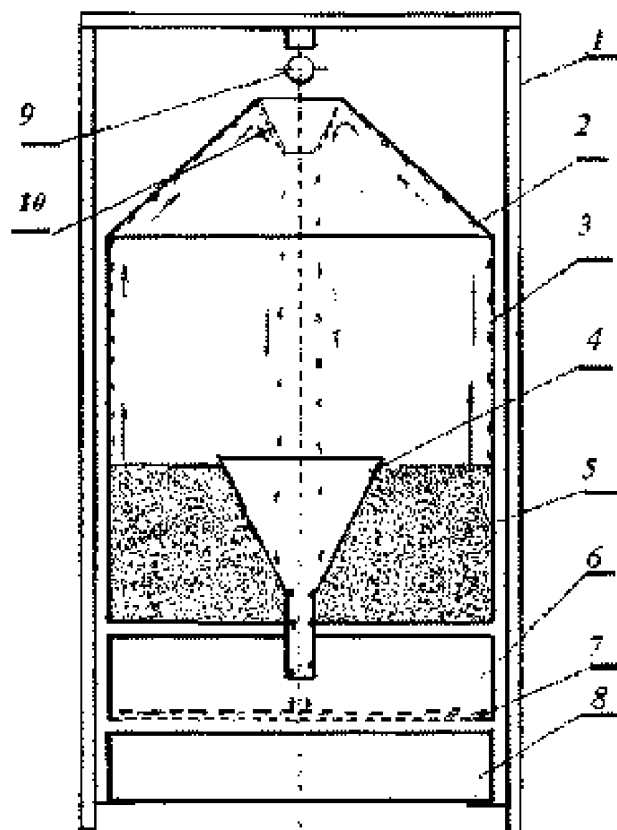
COLESNIC Inesa

Examinator:

GORDIENCO Maria

Redactor:

LOZOVANU Maria



RAPORT DE DOCUMENTARE

pentru cerere de brevet de invenție de scurtă durată conform art.52(2) a Legii nr. 50/2008

(21) Nr. depozit: s 2009 0047	(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 2009.04.06	(86) Cerere internațională PCT:
Prioritatea invocată: (31) nr.: 32) data: 33) țara: (51) IPC: Int. Cl.: A01K 67/00 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul: Dispozitiv pentru întreținerea insectelor (71) Solicitantul: INSTITUTUL DE PROTECȚIE A PLANTELOR ȘI AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ AL AȘM, MD	
I. Condiția de unitate a invenției ☒ satisface ☐ nu satisface. Notă:	
II. Minimul de documente consultate: MD, EA	
III. Domeniul de documentare: a) Indicii IPC (ultima redacție): A01K 67/00 b) Termeni caracteristici, cuvinte-cheie, sinonime: -producerea ouălor de insecte; capcană în formă de pâlnie; colectorul detașabil pentru ouălor -производство яиц насекомых; ловушка в форме воронки; съемный коллектор для яиц -production of insect eggs, trap in the form of funnel, removabil collector for eggs	
IV. Documente considerate a fi relevante	
Categoria	Date de identificare ale documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente
A	MD 1219 G2 1990.05.31
A	MD 1036 G2 1999.04.30
A	SU 594939 A1 1978 02.08
A	SU512741 A1 1976 05.05
A	RU 2017418 C1 1994.08.15
A	Монастырский А.Л., Горбатовский В.В. Справочник. Массовое разведение насекомых для биологической защиты растений. ВО Агропромиздат, Москва, 1991, с.134...137
A	Погорлецкая А.Н. Биологическая характеристика энтомофага <i>Uscana senex</i> Grese и возможность его применения против <i>Bruchus pisorum</i> L. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук Кишинев, 2000.
	Relevant față de revendicarea nr.
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
Categorii de documente citate	
A - document care definește stadiul anterior în general	O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere etc.
X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă	P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură	T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care fundamentează invenția
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după această dată	D - Document menționat în descrierea cererii de brevet
Data finalizării documentării	2009.12.07

Examinatorul

GORDIENCO Maria

/