



(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00095**

(22) Data de depozit: **04.02.2011**

(41) Data publicării cererii:  
**29.11.2012** BOPI nr. **11/2012**

(71) Solicitant:  
• **GEORGESCU IONEL,**  
BD. PETROCHIMIȘTILOR, BL. B2, SC. J,  
AP. 28, PITEȘTI, AG, RO

(72) Inventatori:  
• **GEORGESCU IONEL,**  
BD. PETROCHIMIȘTILOR, BL. B2, SC. J,  
AP. 28, PITEȘTI, AG, RO

### (54) CURSĂ CU CLAPETĂ ORIZONTALĂ PENTRU ȘOARECI, ȘOBOLANI ȘI ANIMALE MICI

#### (57) Rezumat:

Invenția se referă la o cursă cu clapetă orizontală, și la un mod de utilizare a acesteia, cursă care permite trecerea într-un singur sens, închizându-se prin propria greutate, și este destinată capturării șoarecilor, șobolanilor și altor animale mici care trăiesc pe lângă comunitățile umane, cărora le pot transmite boli, paraziți sau le pot produce pagube materiale. Cursa conform invenției este constituită dintr-o incintă (1), o deschidere pentru acces (2), o clapetă (3) cu două zone (A și B) care se rotesc în jurul unui ax (4), o balama (5) de susținere a clapetei, un opritor (6), două lamele (7a și 7b) de oțel, un magnet (8), un locaș (9) pentru momeală și un limitator (10) elastic. Modul de utilizare conform invenției este următorul: când animalul înaintează pe clapeta (3) dinspre o zonă (A), pe o zonă (B), către momeală, în momentul în care forța de greutate pe care o exercită asupra clapetei este mai mare decât diferența de greutate dintre o zonă (A) și o zonă (B) a clapetei (3) plus forța de atracție exercitată de magnetul (8) prin intermediul celor două lamele (7a și 7b) de oțel, clapeta (3) va bascula brusc, rotindu-se în jurul axului (4),

intrând cu o zonă (B) într-o incintă (1), unde animalul se va prăbuși, iar în mișcarea ei de rotație, clapeta (3) tamponează limitatorul (10) elastic, care îi imprimă o mișcare inversă, până când aceasta se fixează pe un opritor (6) în poziție inițială.

Revendicări: 1

Figuri: 3

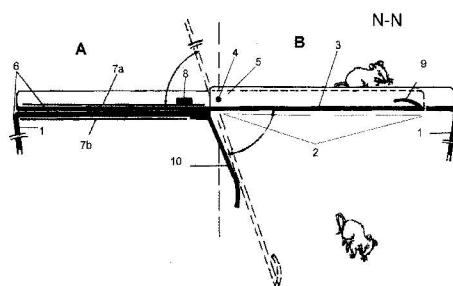


Fig. 3



18

## CURSA CU CLAPETA ORIZONTALA PENTRU SOARECI, SOBOLANI SI ANIMALE MICI.

Cursa cu clapeta care permite trecerea intr-un singur sens si se inchide prin propria greutate este destinata capturarii soarecilor, sobolanilor si altor animale mici, care traiesc pe langa comunitati umane, carora pot sa le transmita boli, paraziti sau sa le produca daune materiale. In prezent pentru starpirea rozatoarelor se folosesc otravuri sau dispozitive mecanice cu arc, etc.

Dezavantajul folosirii ortavurilor pentru rozatoare este acela ca poate fi distructiva si pentru alte animale sau pasari din gospodarie si in plus rozatoarele pot muri in locuri greu accesibile iar descompunerea lor va crea disconfort.

Dezavantajul folosirii mecanismelor cu arc este acela ca animalul va fi strivit si pentru indepartarea lui trebuie sa intram in contact direct cu el. De asemenea cursa respectiva poate ucide sau accidenta si animale sau pasari domestice.

Cursa cu clapeta orizontala pentru soareci sobolani si animale mici, conform inventiei, este constituita dintr-o incinta care poate fi din otel, aluminiu, plastic, etc., este prevazuta cu o deschidere pentru acces, in care s-a montat o clapeta de constructie speciala, care permite trecerea intr-un singur sens, in asa fel incat in cazul in care trecerea nu este fortata, ea sa se inchida prin propria greutate, obturand deschiderea pentru acces.

Avantajul acesteia fiind acela ca este sigura, este curata si poate prinde mai multe animale odata. Daca accidental in cursa intra un animal pe care nu urmarim sa-l capturam, acesta poate fi eliberat nevatamat.

In cele ce urmeaza se va face o descriere detaliata a inventiei in legatura cu figurile 1...3 care reprezinta :

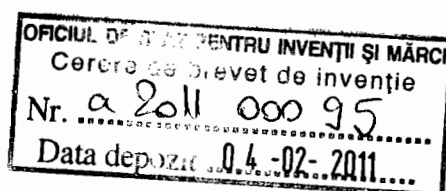
- fig. 1 vedere de sus conform inventiei
- fig 2 sectiune transversala
- fig 3 sectiune longitudinala

Partile componente ale cursei conform inventiei sunt :

- Incinta (1)
- deschiderea pentru acces (2),
- clapeta cu doua zone A si B (3)
- axul clapetei (4)
- balama de sustinere al clapetei (5)
- opritorul (6)
- doua lamele din tabla de otel (7a si 7b)
- magnet (8)
- locas pentru momeala (9)
- limitator elastic (10)

Incinta (1) prevazuta cu deschiderea pentru acces (2), are fixat pe ea : o lamela metalica (7b), balama de sustinere a clapetei (5) si limitatorul elastic (8). Pe o parte a incintei (1) se sprijina clapeta (3) cand este in stare de repaos, parte pe care am numit-o opritor (6).

Clapeta (1) este din otel, plastic, etc. In sectiune poate fi un profil U, si are doua gauri prin care se fixeaza cu ajutorul axului clapetei (4) de balama de sustinere a clapetei (5).



Clapeta (1) este impartita in doua zone A si B (care pot fi sau nu in acelasi plan) de catre axul clapetei (4), astfel incat zona A care se sprijina pe opritor (6), trebuie sa fie putin mai grea decat zona B, asa incat in pozitie de repaus optureza deschiderea pentru acces (2).

Cealalta lamela din tabla de otel (7a) se fixeaza pe clapeta (3) in zona A.

In cazul in care incinta si clapeta sunt construite din otel nu mai este nevoie de cele doua lamele de otel. Magnetul (8) se fixeaza pe lamela de otel (7a) de pe clapeta (3) la o anumita distanta fata de ax, distanta care se va modifica in functie de greutatea animalului pe care intentionam sa-l capturam si este bine ca declansarea clapetei sa se faca atunci cand animalul este foarte aproape de momeala care se pune in locasul pentru momeala (9) care se gaseste pe clapeta (3) in zona B.

Cand animalul inainteaza pe clapeta (3) dinspre zona A pe zona B catre momeala, in momentul in care forta pe care o exercita asupra clapetei (datorita greutatii) este mai mare decat diferenta de greutate dintre zona A si zona B a clapetei (3) plus forta de atractie exercitata de magnet (8) prin intermediul celor doua lamele de otel (7a si 7b), clapeta (3) va bascula brusc, rotindu-se in jurul axului (4), intrand cu zona B in incinta (1), unde animalul se va prabusi.

In miscarea de rotatie clapeta (3) tamponeaza limitatorul elastic (10) care ii imprima o miscare inversa pana cand aceasta se fixeaza pe opritor in pozitie initiala.

## REVENDICARI

Cursa cu clapeta orizontala pentru soareci, sobolani si animale mici conform inventiei este caracterizata prin aceea ca este sigura, este curata si poate prinde mai multe animale odata. Daca accidental in cursa intra un animal pe care nu urmarim sa-l capturam, acesta poate fi eliberat nevatamat. Ea este constituita din incinta (1) prevazuta cu deschiderea pentru acces (2). Incinta are fixate pe ea o lamela de otel (7b), balamaua de sustinere a clapetei (5) si limitatorul elastic (8). Clapeta (3) se sprijina pe o parte a incintei (1) cand este in stare de repaos, parte pe care am numit-o opritor (6). Clapeta (1) are doua gauri prin care se fixeaza cu ajutorul axului clapetei (4) de balamaua de sustinere a clapetei (5).

Clapeta (3) este impartita in doua zone A si B (care pot fi sau nu in acelasi plan) de catre axul clapetei (4), astfel incat zona A cu care ea se sprijina pe opritor (6), trebuie sa fie putin mai grea decat zona B, asa incat in pozitie de repaos obtureaza deschiderea pentru acces (2). Pe zona A a clapetei se fixeaza o lamela din tabla de otel (7a). In cazul in care incinta si clapeta sunt construite din otel, nu mai este nevoie de cele doua lamele de otel (7a si 7b). Magnetul (8) se fixeaza pe lamela de otel (7a) de pe clapeta (3) la o anumita distanta fata de ax, distanta care se va modifica in functie de greutatea animalului pe care intentionam sa-l capturam si este bine ca declansarea clapetei sa se faca atunci cand animalul este foarte aproape de momeala care se pune in locasul pentru momeala (9) care se gaseste pe clapeta (3) in zona B.

Cand animalul inainteaza pe clapeta (3) dinspre zona A pe zona B catre momeala, in momentul in care forta pe care o exercita asupra clapetei (datorita greutatii) este mai mare decat diferenta de greutate dintre zona A si zona B a clapetei (3) plus forta de atractie exercitata de magnet (8) prin intermediul celor doua lamele de otel (7a si 7b), clapeta (3) va bascula brusc, rotindu-se in jurul axului (4), intrand cu zona B in incinta (1), unde animalul se va prabusi.

In miscarea de rotatie clapeta (3) tamponeaza limitatorul elastic (10) care ii imprima o miscare inversa pana cand aceasta se fixeaza pe opritor (6) in pozitie initiala.

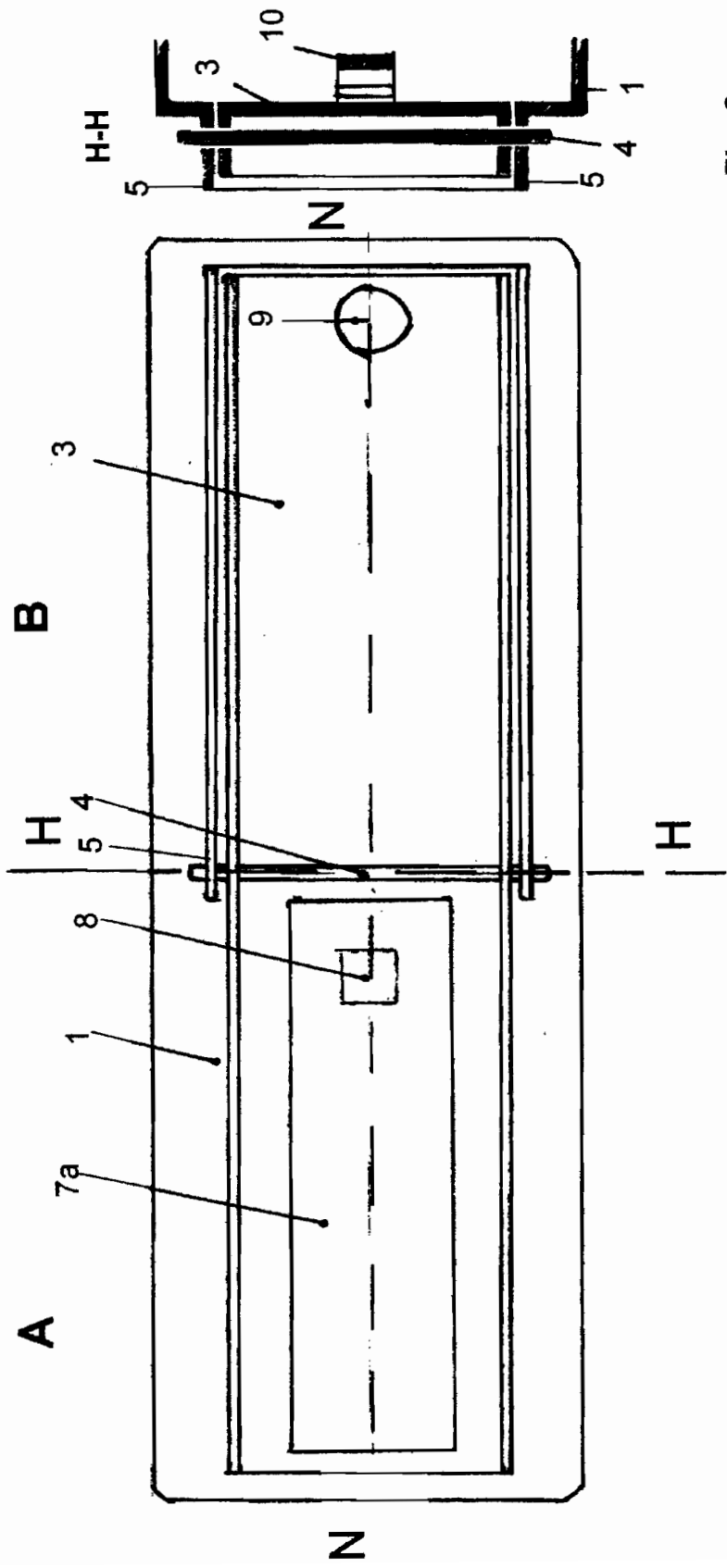


Fig. 2

Fig. 1

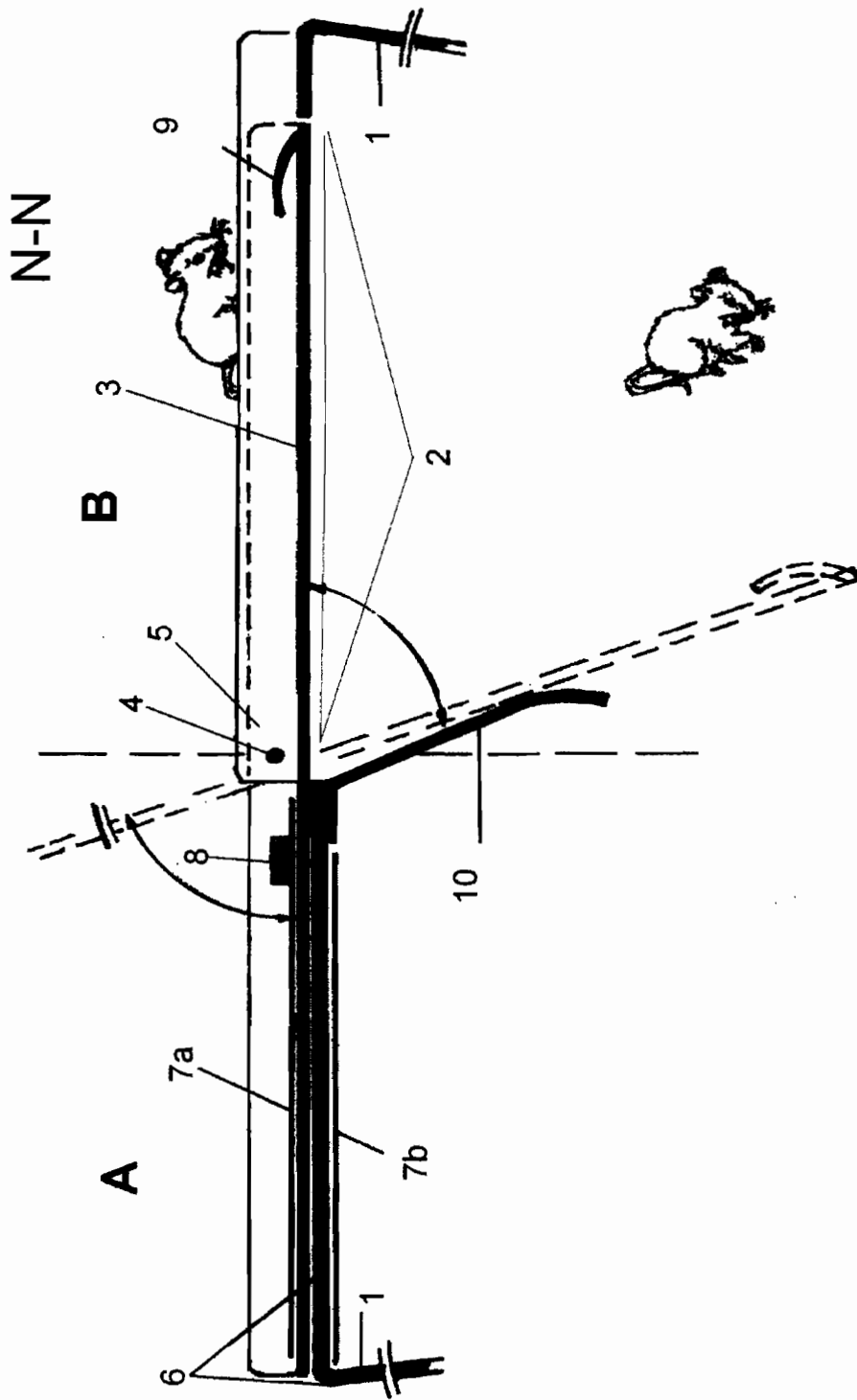


Fig. 3