



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00096**

(22) Data de depozit: **04/02/2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **27/04/2018** BOPI nr. **4/2018**

(41) Data publicării cererii:
29/11/2012 BOPI nr. **11/2012**

(73) Titular:
• **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

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 4173092 A; CN 2347404 Y;
US 5809688 A; US 2475462 A

(54) **CURSĂ CU CLAPETĂ VERTICALĂ PENTRU ȘOARECI,
ȘOBOLANI ȘI ANIMALE MICI**



RO 127934 B1

1 Cursa cu clapetă, care permite trecerea într-un singur sens și se închide prin propria
greutate, este destinată capturării șoarecilor, șobolanilor și altor animale mici, care trăiesc pe
3 lângă comunități umane, cărora pot să le transmită boli, paraziți sau să le producă daune
materiale.

5 În prezent, pentru stârpirea rozătoarelor se folosesc otrăvuri sau dispozitive mecanice
cu arc etc.

7 Dezavantajul folosirii otrăvurilor pentru rozătoare este acela că poate fi distructivă și
pentru alte animale sau păsări din gospodărie și, în plus, rozătoarele pot muri în locuri greu
9 accesibile, iar descompunerea lor va crea disconfort.

11 Dezavantajul folosirii mecanismelor cu arc este acela că animalul va fi strivit și pentru
îndepărtarea lui trebuie să intrăm în contact direct cu el. De asemenea, capcana respectivă
poate ucide sau accidenta și animale sau păsări domestice.

13 Este cunoscută soluția din documentul **US 4173092 A**, care dezvăluie o capcană de
animale ce cuprinde o carcasă tubulară alungită, incluzând niște pereți laterali, un perete de
15 bază, un perete posterior și un capăt deschis. Un element mobil de închidere este montat pe
o tijă de pivotare, într-un capăt al carcasei, pentru o mișcare de pivotare între o poziție închisă
17 care blochează capătul deschis al carcasei, și o poziție deschisă, pentru a permite trecerea unui
animal în interiorul carcasei. O tijă de blocare este montată în niște fante dispuse în pereții
19 laterali, pentru a se deplasa între o poziție de deblocare ce permite mișcarea de deschidere a
clapetei de închidere, și o poziție de blocare ce împiedică mișcarea clapetei de închidere din
21 poziția sa închisă, astfel încât deplasarea elementului de închidere în poziția deschisă, prin
mișcarea de revenire în poziția sa închisă, prin deplasarea animalului în carcasă, determină ca
23 tija de blocare să se deplaseze în poziția de blocare, pentru a împiedica deschiderea ulterioară
a elementului de închidere.

25 Se mai cunoaște documentul **CN 2347404 Y**, care descrie o capcană pentru animale,
alcătuită dintr-o cutie și o ușă mobilă cu sens unic, în care peretele superior al cutiei este
27 prevăzut cu o gaură laterală alungită. Pereții superiori ai ambelor laturi ale cutiei sunt prevăzuți
simetric cu niște orificii de comunicare, conectate cu gaura laterală, alungită, la peretele
29 superior, și niște găuri de blocare ce comunică apoi cu celălalt capăt al orificiilor de comunicare.
Ambele fețe de la capătul superior al ușii mobile sunt prevăzute cu corpuri convexe în formă de
31 tijă, forma ușii mobile fiind aceeași cu forma în secțiune transversală în corpul cutiei, iar zona
ușii mobile fiind mică. Suprafața inferioară a corpului cutiei este prevăzută cu un butuc, și cel
33 puțin o pereche de găuri limită simetrice sunt dispuse între partea inferioară a orificiilor de
comunicare de pe ambele părți ale cutiei, și partea superioară a butucului de pe fundul cutie.
35 Ușa mobilă cu sens unic este dispusă oblic în corpul cutiei, și formează un unghi obtuz cu
butucul.

37 Documentul **US 5809688 A** dezvăluie o capcană autoblocantă reutilizabilă, capabilă să
prindă în viață rozătoarele, cuprinzând un tub alungit, cu o primă deschizătură de intrare, și un
39 al doilea capăt cu o ușă mobilă de închidere. O ușă de prindere și niște mijloace de blocare sunt
montate în interiorul tubului, într-un mod care permite ușii să se rotească spre interiorul celui
41 de-al doilea capăt, prin forța de împingere furnizată de rozătoare. Mijloacele de blocare asigură
ușa să nu se poată înclina complet spre exterior, spre primul capăt, și ușa să nu poată fi trasă
43 spre interior. Un element de susținere fixat pe tubul alungit la sau în apropierea celui de-al
doilea capăt ridică cel de-al doilea capăt și asigură o pantă ușor în sus către cel de-al doilea
45 capăt, atunci când capcana este plasată pe o suprafață orizontală. Pantă ascendentă mărește
atracția inițială a momelii și a capcanei către rozătoare.

RO 127934 B1

Mai este cunoscut documentul **US 2475462 A**, care descrie o capcană de șoareci, cuprinzând un container în care se toarnă apă pentru animal, și în care este prevăzută o poartă pivotantă, prin care șoarecele poate fi îndepărtat împreună cu apa. Containerul este închis permanent la un capăt, și este prevăzut la capătul opus cu un element de închidere adaptat să fie înclinat, și care se extinde peste o deschidere, partea inferioară a bazei având un suport pivotant transversal, conectat la aceasta. După ce șoarecele intră, containerul va fi înclinat spre spate sub greutatea lui. În același timp, ușa capcanei va fi închisă automat în spatele lui. Elementul de închidere are forma astfel încât, atunci când capcana este înclinată spre înainte, ușa capcanei se va afla în poziția sa ridicată, situată chiar în fața unui plan vertical, și se sprijină pe fața interioară a elementului de închidere. Pe măsură ce containerul este înclinat spre spate, ușa capcanei va trece prin planul vertical spre spate, și apoi, sub greutatea sa, va cădea într-o poziție închisă peste deschiderea din elementul de închidere.

Cursa cu clapetă orizontală, pentru șoareci, șobolani și animale mici, conform invenției, este constituită dintr-o incintă care poate fi din oțel, aluminiu, plastic etc., prevăzută cu o deschidere pentru acces, în care s-a montat o clapetă de construcție specială, care permite trecerea într-un singur sens, în așa fel încât, în cazul în care trecerea nu este forțată, ea să se închidă prin propria greutate, obturând astfel deschiderea de acces.

Problema tehnică obiectivă pe care o rezolvă dispozitivul constă în blocarea semi-clapetei mici sub pragul de blocare.

Avantajul dispozitivului este acela că este sigur, este curat și poate prinde mai multe animale deodată. Dacă accidental în cursă intră un animal pe care nu urmărim să-l capturăm, acesta poate fi eliberat nevătămat.

În cele ce urmează se va face o descriere detaliată a invenției în legătură cu fig. 1...3, ce reprezintă:

- fig. 1, secțiune longitudinală;
- fig. 2, secțiune la nivelul axelor;
- fig. 3, secțiune transversală.

Părțile componente ale cursei conform invenției sunt:

- incinta **1**;
- deschiderea pentru acces **2**;
- clapeta **3**, formată din semiclapeta mică **3a** și semiclapeta mare **3b**;
- axul clapetei **4**;
- balamaua de susținere a clapetei **5**;
- opritorul **6**;
- axul semiclapetei **7**;
- pragul de blocare **8**.

Balamaua de susținere a clapetei **5**, opritorul **6** și pragul de blocare **8** sunt fixate pe corpul incintei **1** sau pot fi părți ale acesteia.

Semiclapeta mică **3a** este făcută din tablă de oțel, aluminiu, plastic etc. În secțiune este un profil U și are două găuri.

Semiclapeta mare **3b** este făcută din tablă de oțel, aluminiu etc. În secțiune este un profil U și are patru găuri.

Semiclapeta mică **3a** se montează în semiclapeta mare **3b** cu ajutorul axului semiclapetei **7**, și se poate roti în jurul acestuia.

Clapeta **3** astfel obținută (ansamblul axul semiclapetei, semiclapeta mică și semiclapeta mare) se montează prin intermediul semiclapetei mari **3b**, cu ajutorul axului clapetei **4**, în interiorul incintei **1**, în balamaua de susținere a clapetei **5**. Poziția acesteia este aproape verticală, în așa fel încât, prin propria greutate, să se sprijine pe opritorul **6**.

RO 127934 B1

1 Clapeta **3** se poate roti în interiorul incintei **1**, în jurul axului mare **4**, obturând sau
eliberând deschiderea pentru acces **2**. Dacă un animal încearcă să pătrundă în incinta unde se
3 află momeala, va împinge clapeta **3**, care se va roti în jurul axului clapetei **4** și va elibera calea
de acces **2** în incinta **1**. După intrare, clapeta **3** se închide prin propria greutate. Dacă animalul
5 va încerca să iasă, va acționa semiclapeta mare **3b**. Mișcarea spre interior a semiclapetei mari
3b va împinge, prin intermediul axului semiclapetei **7**, semiclapeta mică **3a**, care va culisa în
7 jos pe opritorul **6**, sub pragul de blocare **8**, animalul rămânând captiv.

RO 127934 B1

Revendicare

1

Cursă cu clapetă verticală, pentru șoareci, șobolani și animale mici, constituită dintr-o incintă (1) prevăzută cu o cale (2) de acces de care este montată o clapetă (5) fixată într-o balama (5) cu ajutorul unui ax (4) în jurul căruia clapeta (3) se poate roti în interiorul incintei (1), 3
5
caracterizată prin aceea că respectiva clapetă (3) este compusă dintr-o semiclapetă mică (3a) și o semiclapetă mare (3b), cuplate între ele cu ajutorul unui ax (7), și prin intermediul căruia 7
semiclapeta mare (3b) acționează semiclapeta mică (3a), ce va culisa în jos pe un opritor (6), sub un prag (8) de blocare, animalul rămânând captiv. 9

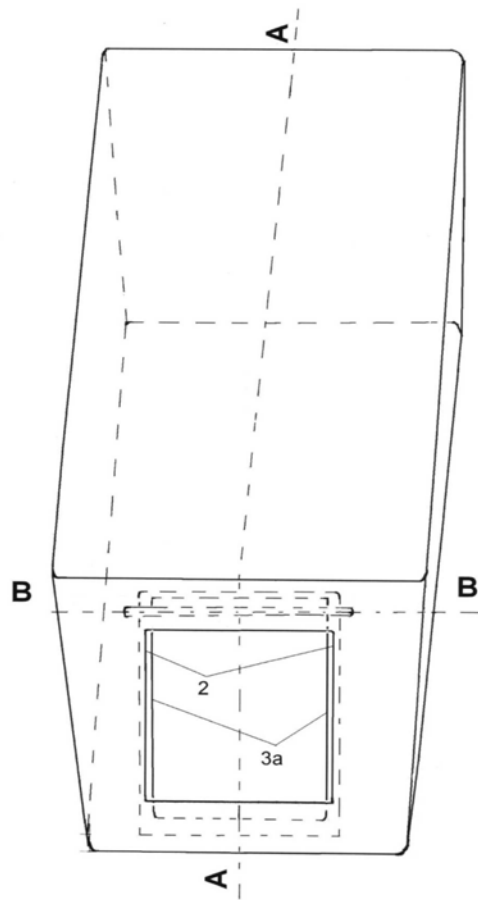


Fig. 1

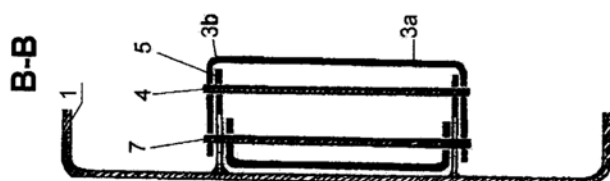


Fig. 3

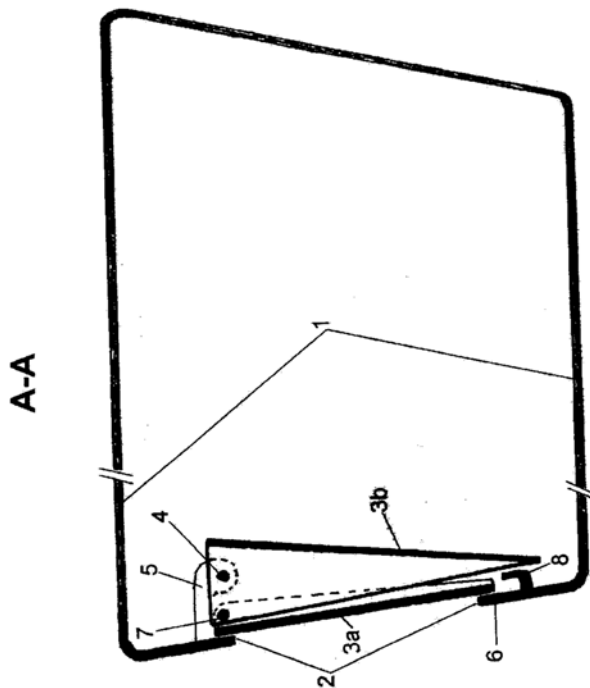


Fig. 2

