



MD 1708 F2 2001.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1708** ⁽¹³⁾ **F2**
(51) Int. Cl.⁷: A 01 M 23/00, 23/08

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

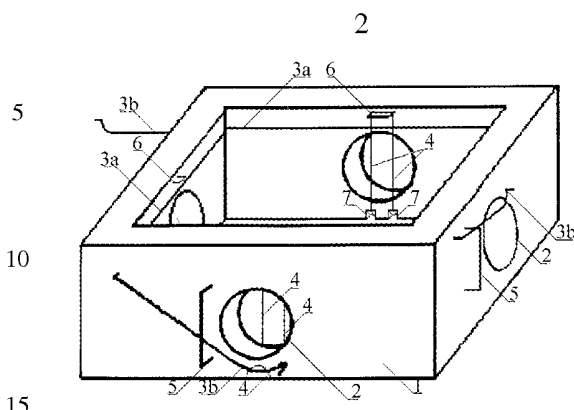
Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: 99-0106 (22) Data depozit: 1999.02.12 (41) Data publicării cererii: 2000.07.31, BOPI nr. 7/2000	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2001.08.31, BOPI nr. 8/2001
(71) Solicitant: BEZNIȚCHII Alexandr, MD (72) Inventator: BEZNIȚCHII Alexandr, MD (73) Titular: BEZNIȚCHII Alexandr, MD	

(54) **Capcană pentru șoareci**
(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la dispozitivele de prindere a rozătoarelor, în special a șoarecilor și poate fi utilizată în menaj, în depozitele de cereale, legume și în locurile de alimentație publică.

Capcana conține un corp 1 în formă de cutie, capac și mecanisme de pază montate în corp. În fiecare perete al corpului sunt executate orificii de intrare 2. Fiecare mecanism de pază include o tijă de blocare 3 în formă de L, o scoabă 5 care este fixată vertical lângă orificiul de intrare și limitează mișcarea tijei de blocare, și un laț închis de declanșare 4 din ață. O parte arcuită a tijei de blocare 3b, amplasată pe suprafața exterioară a corpului este cuprinsă cu lațul de ață, iar cealaltă 3a este amplasată liber în peretele corpului, capătul ei fiind rigid fixat în peretele opus al corpului.

Revendicări: 2
Figuri: 2



MD 1708 F2 2001.08.31

MD 1708 F2

3

Descriere:

Invenția se referă la dispozitivele de prindere a rozătoarelor, în special a șoarecilor și poate fi utilizată în menaj, în depozitele de cereale, legume și în locurile de alimentație publică.

5 Este cunoscut un dispozitiv de prindere a rozătoarelor, în care o parte laterală este executată în formă de clapetă cu fixator. Mecanismul de pază, care pe partea liberă are o tijă cu cârlig, este amplasat în interiorul capcanei. Dispozitivul lucrează în așa fel, că la atingerea mecanismului de pază, care este atașat de partea interioară a panoului, capcana se închide [1].

10 Este cunoscută capcana, în corpul căreia în partea opusă celei frontale este instalat un mecanism de pază, care constă dintr-o scoabă metalică, un trăgaci din funie și clichet cu cârlig în formă de L [2]. În acest caz când nu se respectă statica mecanismului de pază animalul este strivit de scoaba metalică.

15 În calitate de cea mai apropiată soluție este indicată capcana de șoareci, care conține un corp în formă de cutie, capac, mecanisme de pază montate în corp [3]. Capacul și partea de sus a corpului sunt unite între ele cu posibilitatea de rotire. Pe fundul corpului este amplasat mecanismul de pază care conține o legătură flexibilă (ață), un inel fixat de fund printr-o brătară și un cârlig, care este agățat de capac cu o funie și are posibilitatea de a interacționa cu inelul. Capcana se închide în momentul contactării rozătoarei cu mecanismul de pază.

Dezavantajul acestor dispozitive constă în gradul mare de inerție, dificultatea aranjării mecanismului de pază, posibilitatea accidentării (în cazul când se ridică momeala se poate atinge întâmplător mecanismul de pază), posibilitatea de contaminare a oamenilor prin sângele animalului.

20 Problema pe care o rezolvă invenția este elaborarea unui dispozitiv simplu și manieabil care ar da posibilitate de a exclude contaminarea oamenilor cu diferite maladii prin sângele animalului.

25 Dispozitivul, conform invenției, rezolvă problema tehnică de mai sus prin aceea că conține un corp în formă de cutie, capac și mecanisme de pază montate în corp, noutatea fiind aceea că în fiecare perete al corpului sunt executate orificii de intrare, iar fiecare mecanism de pază include o tijă de blocare în L, o scoabă fixată vertical lângă orificiul de intrare, care limitează deplasarea tijei de blocare și un laț închis de declanșare din ață, care pe de o parte este agățat de o proeminență executată pe partea interioară a corpului, deasupra orificiului de intrare, iar pe de alta - de partea arcuită a tijei de blocare, care este amplasată pe suprafața exterioră a corpului, cealaltă parte a tijei fiind încastrată în peretele opus al corpului. Ațele lațului de declanșare sunt amplasate în niște creștături, executate în partea inferioară a peretelui.

30 Executarea orificiilor în toți pereții laterali ai corpului permite de a prinde simultan până la 4 rozătoare. Grosimea pereților laterali și diametrul orificiilor sunt executate de mărimi pentru a da posibilitate șoarecelui să-și amplaseze în ele capul, gâtul și pieptul (aproximativ 2 cm din lungimea lui).

35 Un braț al tijei de blocare (partea ei rectilinie) este fixat pe partea superioară a peretelui lateral al corpului și lucrează la răsucire, iar alt braț (partea în formă de arc) lucrează la încovoiere. Brațul în formă de arc la capăt este încovoiat în așa fel că raza de curbura este comensurabilă cu raza de curbura a orificiilor executate în corp. Din cauză că unghiul de răsucire a brațului tijei este mai mic de 90°, brațul tijei care lucrează la încovoiere alunecă pe partea laterală a corpului, atingându-se cu forță de ea.

Limitatorul în formă de scoabă nu permite animalului să se elibereze.

40 Prin amplasarea ațelor lațurilor în creștăturile executate în partea inferioară a peretelui de-a lungul axei verticale de simetrie a orificiului se exclud eventualele deplasări ale lor la încercarea șoarecelui de a intra printre ele în interiorul capcanei. În momentul când rozătorul va elibera tija de blocare el nu va putea fugi, deoarece pe jumătate se va afla în orificiu, iar tija nu-l va forțeca, dar numai îl va fixa strâns și îl va sugruma.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1 și 2 care reprezintă:

45 - fig. 1, vederea de ansamblu a capcanei;

- fig. 2, detaliu privind creștăturile pentru amplasarea ațelor lațului.

50 Capcana conține un corp 1 cu grosimea pereților laterali de cel puțin 2 cm, orificii 2 executate în pereții laterali, tijă de blocare 3 în L (3a este partea ce lucrează la răsucire, iar 3b - la încovoiere), laț din ață 4, scoabă limitatoare 5, proeminență 6 de fixare a lațului din ață, creștături 7 pentru ața lațului executate pe partea inferioară a pereților laterali. Tija de blocare 3 este executată din metal în formă de pârghie (de exemplu, dintr-o sârmă elastică), jumătate din lungimea ei fiind rectilinie și fiind fixată în partea superioară a peretelui lateral al corpului, iar altă jumătate fiind executată în formă de arc cu raza curburii egală cu raza orificiilor 2.

55 Pe partea frontală a peretelui din figură este arătată partea 3b a tijei 3, iar partea 3a este vizibilă pe partea superioară a peretelui stâng. În locul, unde această tijă de blocare trece prin peretele frontal, ea este amplasată liber și are posibilitatea de a se roti, iar capătul ei este fixat rigid în peretele opus al corpului. În partea din dreapta a corpului, tija 3 este arătată în poziție extremă, când lațul de ață lipsește sau este rupt. În partea din stânga a corpului, tija 3 este arătată într-o poziție extremă, când lipsește atât scoaba limitatoare 5, cât și lațul din ață 4.

MD 1708 F2

4

Unghiul dintre partea rectilinie și cea în formă de arc este mai mic de 90°. Capacul corpului nu este arătat în desen. El are o singură destinație - de a opri intrarea rozătoarelor în capcană prin partea de sus a corpului. Astfel, în calitate de capac poate fi folosită orice placă din metal, plastic etc.

Dispozitivul funcționează în felul următor.

- 5 Lațul de ață 4 se agată de arcul 3b al tijei 3, se trece prin creștăturile 7 și se fixează de proeminența 6. Lațul de ață este agățat de capătul tijei de blocare 3b pentru a-l ține în poziția de jos (conform figurii). Așadar, orificiul 2 este închis de două ațe paralele ale lațului 4. În interiorul corpului 1 se introduce momeala și corpul 1 se acoperă cu capacul. Pentru a ajunge la momeală animalul va roade ața 4, tija de blocare 3 se eliberează, capătul cu arc al ei fixând imediat animalul în orificiul 2 al peretelui lateral.
- 10 Așadar, rozătorul este prins, sugrumat, dar nu forfecat, cu apariție de sânge. Spre deosebire de dispozitivele cunoscute acest dispozitiv poate prinde 4 șoareci la o singură instalare a ei. Evitând distrugerea până la sânge a animalului este preîntâmpinat riscul contaminării omului prin contactul cu acesta. Construcția capcanei permite de a o reinstala fără a atinge corpul șoarecelui prins. Aceasta ameliorează și condițiile igienice de funcționare a dispozitivului.
- 15 Capcana pentru șoareci este simplă și comodă în exploatare. Ea este atât de maniabilă încât chiar și un om orb o poate folosi fără riscul de a-și traumatiza degetele. Nu există riscul traumatizării nici pentru copii sau pentru animalele casnice.

20

(57) Revendicare (ări):

- 25 1. Capcană pentru șoareci, care conține un corp în formă de cutie, capac și mecanisme de pază montate în corp, **caracterizată prin aceea că** în fiecare perete al corpului sunt executate orificii de intrare, iar fiecare mecanism de pază include o tijă de blocare în L, o scoabă fixată vertical lângă orificiul de intrare, care limitează deplasarea tijei de blocare și un laț închis de declanșare din ață, care pe de o parte este agățat de o proeminență executată pe partea interioară a corpului, deasupra orificiului de intrare, iar pe de alta - de partea arcuită a tijei de blocare, care este amplasată pe suprafața exterioară a corpului, cealaltă parte a tijei fiind încastrată în peretele opus al corpului.
- 30 2. Capcană pentru șoareci conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** ațele lațului de declanșare sunt amplasate în niște creștături, executate în partea inferioară a peretelui.

35

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 2034432 A1
2. SU 2011345 A1
3. SU 2011344 A1

Șef Direcție Invenții:

JOVMIR Tudor

Examinator:

COZMA Valeriu

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria

MD 1708 F2

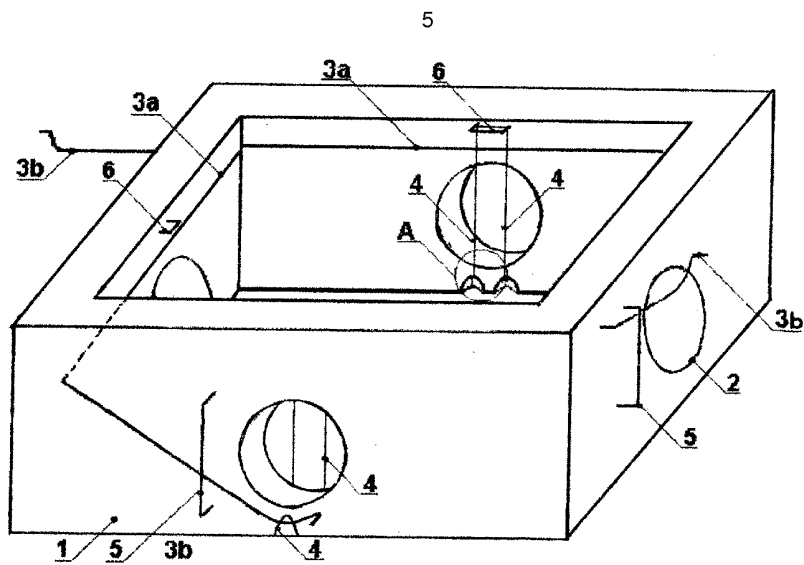


Fig. 1

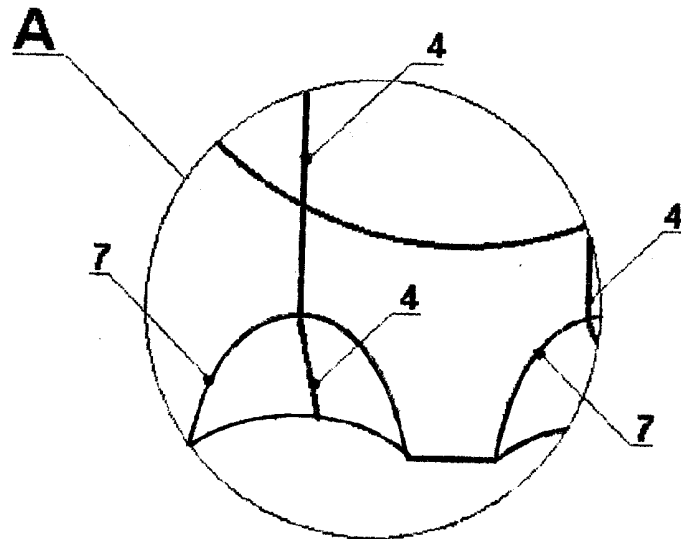


Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: 99-0106		
(22) Data depozit: 1999.02.12		
Prioritatea invocată : (51) Int. Cl. (7) : A 01 M 23/00, 23/08 Alți indici de clasificare: (54) Titlul : Capcană pentru șoareci (71) Solicitantul : Beznițchii Alexandr, MD Termeni caracteristici : a) limba română: capcană, cursă b) limba engleză: mouse trap		
I. Minimul de documente consultate (sistemul clasificării și indici de clasificare Int. Cl.- 7)		
A 01 M 23/00, 23/08		
II. Literatura tehnico-științifică consultată adăugător la minim de documentație (autori, titluri, editura, țara și data publicării)		
III. Baze de date electronice consultate (denumirea BD și termen de documentare)		
MD Perioada 1993-2000		brevete, cereri BI, cereri MU, certificate MU
EA Perioada 1993-2000		brevete, cereri BI
IV. Documente considerate ca relevante		
Categoria *	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	SU 2034432	
A	SU 2011345	
A	SU 2011344	
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii IV		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		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 evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la data publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		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, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data efectuării de documentare		
Examinator		Melnic Diana

RAPORT DE DOCUMENTARE

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr. depozit:	
Date de identificare ale documentelor citate în raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4