



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00625

(22) Data de depozit: 30/08/2018

(41) Data publicării cererii:
30/03/2020 BOPI nr. 3/2020

(71) Solicitant:
• MĂNĂILĂ VASILE, STR.DIGULUI NR.1,
COȘERENI, IL, RO

(72) Inventatori:
• MĂNĂILĂ VASILE, STR.DIGULUI NR.1,
COȘERENI, IL, RO

(54) **PRODUS NETOXIC DESTINAT DISTRUGERII
ROZĂTOARELOR ȘI ALUNGĂRII LOR, FĂRĂ EFECTE
NEGATIVE ASUPRA OAMENILOR ȘI MEDIULUI
ÎNCONJURĂTOR**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui produs destinat distrugerii și alungării rozătoarelor din spații protejate. Procedeul conform invenției constă în aceea că se amestecă în părți egale mălai măcinat la moara cu pietre, mălai brut cu tărâțe și ipsos, amestecul se omogenizează și se introduce într-un recipient în care se mai adaugă un strat de mălai și boabe de

porumb, în recipient fiind practicat un decupaj la partea superioară, pentru pătrunderea rozătoarelor, recipientul fiind plasat în locurile frecventate de rozătoare.

Revendicări: 5
Figuri: 1



18

| |
|---|
| OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MARC |
| Cerere de brevet de invenție |
| Nr. a 218 00 625 |
| Data depozit 30 -08- 2018 |

DESCRIEREA INVENȚIEI

Produs netoxic destinat distrugerii rozătoarelor și alungării lor, fără efecte negative asupra oamenilor și mediului înconjurător

Prezenta invenție se referă la un produs netoxic destinat distrugerii și alungării rozătoarelor, fără efecte negative asupra oamenilor și mediului înconjurător.

Scopul invenției este acela de a crea un produs (amestec fizic) destinat distrugerii rozătoarelor prin ocluziune intestinală, dar și alungării lor din spațiile protejate, cu aplicabilitate generală, atât industrială, putând fi utilizat în spații precum hale, depozite (produse alimentare, produse textile, lemn, hârtie), silozuri, depozite de cereale și produse agricole, spații de locuit, spitale, hoteluri, restaurante, spații destinate relaxării (săli de spectacole), spații destinate sportului (săli de sport, de antrenament).

Componentele produsului sunt naturale, amestecul fizic este inofensiv pentru oameni, plante, animale, mediul înconjurător, nu prezintă toxicitate, nu influențează negativ echilibrul ecologic și poate fi folosit în deplină siguranță în zonele frecventate de animalele domestice.

Lupta contra rozătoarelor este o componentă principală, indispensabilă a igienei publice, deratizarea fiind o activitate importantă, destinată eliminării acestor mamifere din spațiile sus-menționate.

Șobolanul (*Rattus rattus*, *Rattus norvegicus*) și șoarecele de casă (*Mus musculus*), rozătoarele cele mai răspândite și dăunătoare, dacă au condiții favorabile de hrană, temperatură, umiditate, se pot înmulți în masă, devenind o adevărată plagă, prin cantitatea mare de alimente pe care o consumă și o distrug, estimându-se că aceștia consumă circa 20 % din producția mondială de produse alimentare.

Rozătoarele produc pagube considerabile și prin distrugerea unor bunuri (ex. instalația electrică la autoturisme, utilajele agricole, etc.), distrug recoltele, puii anumitor animale domestice, produc pagube mari în cămărilor locuințelor, magazii de cereale, depozite alimentare, murdăresc și infestează alimentele cu diverși agenți patogeni, stricând mai mult decât consumă, imprimând alimentelor un puternic și neplăcut miros de urină.

Cel mai mare pericol pe care rozătoarele îl prezintă este acela că pot fi infectate cu numeroși endoparaziți și ectoparaziți, îndeosebi purici și căpușe, putând transmite omului și animalelor de casă helmintoze, boli grave, precum toxoplasmoza, trichineloză, salmoneloză, pesta porcină, tifosul, ciurma, lepra, etc.

Șobolanul este un animal foarte social, adaptabil și inteligent, iar experiențele individuale ale unor șobolani pot fi împărtășite mai departe celorlalți indivizi din grup.

Lupta eficientă împotriva acestor dăunători periculoși este scopul acestei invenții, crearea unui produs care, pe de o parte, duce la eliminarea fizică a rozătoarelor, componentele naturale ale amestecului nefiind toxice pentru oameni, plante, animale, mediul înconjurător, iar pe de altă parte duce și la înlăturarea lor din spațiile infestate,

îndeosebi a șobolanilor, efectul datorându-se inteligenței lor, capacității de a transmite experiențe personale celorlalți membri ai grupului.

Produsul care face obiectul invenției este un amestec fizic dintre două substanțe naturale, un component atractiv (momeală), care le stimulează apetitul (mălai) și altul, praf de ipsos (sulfat anhidru de calciu- CaSO_4), obținut prin deshidratarea totală sau parțială a gipsului măcinat și încălzit.

Ipsosul este un produs natural cu acțiune permanentă, care nu se degradează în timp, fără efecte negative asupra mediului înconjurător, singura condiție pentru a fi eficient în preparat fiind evitarea umezelii, care conduce la întărirea sa.

Ipsosul, component al produsului, acționează la nivelul tubului digestiv într-o manieră lentă și progresivă, în urma ingerării produsului conducând la decesul rozătorului prin ocluzie intestinală. În cazul șoarecilor el acționează mai rapid, în câteva ore, iar în cazul șobolanilor decesul survine mai lent, după circa trei zile de la ingerare.

Produsul care face obiectul acestei invenții are avantajul, față de alte produse destinate distrugerii rozătoarelor, că nu prezintă toxicitate, majoritatea produselor existente în stadiul actual al tehnicii mondiale fiind produse rodenticide, care reprezintă un amestec de componente atractive cu o otravă (brodifacoum, bromadiolone, ethenevinyl acetat, difenacoum, chlorofacinone, carbofuran, denatonium benzoate, etc.), care pot avea efecte negative, toxice asupra omului, animalelor, mediului ambiant, pot pătrunde accidental în sursele de apă, contaminându-le.

În stadiul tehnicii se regăsește o invenție, cu număr de publicare internațională WO 2010/094291 A1, data publicării fiind 26.08.2010, autor al invenției Zeino Abdelyamine , Alger, care prezintă un procedeu de fabricare a unui produs de combatere a insectelor și rozătoarelor, compus dintr-un amestec de ipsos, mălai, la care se adugă și alte componente, respectiv glicerină, ulei vegetal, amidon, glucoză, care formează o pastă rodenticidă.

În stadiul tehnicii se mai regăsesc produse rodenticide care conțin ipsos, alături de alte componente, precum făină, zahăr, cretă colorată, ulei de susan, fructoză, pastă de creveți, etc.

Produsul care face obiectul prezentei invenții are doar componente naturale, fără toxicitate, bazându-se pe efectul atractiv al mălaiului de țară și pe cel de eliminare fizică al ipsosului.

Prezentul produs destinat distrugerii rozătoarelor se prepară în felul următor:

Într-un recipient din lemn, tablă, material plastic (Fig.1-4) se practică un orificiu în partea superioară (Fig.1-5) care să permită accesul rozătoarelor atrase de momeală, dar, în același timp, să nu permită împrăștierea sa în afara recipientului de către mamifer.

În acest recipient se introduce un amestec format dintr-o cană de orice mărime plină și netasată cu ipsos (Fig.1-2) și aceeași cantitate de mălai de țară (Fig.1-1), măcinat la moara cu pietre, mălai brut, cu tărațe, fără aditivi și conservanți.

Se omogenizează bine amestecul fizic, apoi se introduc în recipient 3-4 linguri din amestec.

Deasupra acestuia se presară circa o lingură de mălai de țară (Fig.1-1) și peste acesta câteva boabe de porumb (Fig.1-3), care fac amestecul mai atractiv și apetisant pentru rozătoare.

Recipientul în care se află acest produs se plasează în zone de tranzit, frecventate de rozătoare.

În urma ingerării amestecului, decesul survine rapid, în câteva ore în cazul șoarecilor și în circa trei zile în cazul șobolanilor, în urma ocluziei intestinale produsă de ipsosul ingerat, care absoarbe umiditatea din tubul digestiv al mamiferului.

Un alt efect al produsului, pe lângă cel de eliminare fizică a rozătoarelor, este cel de alungare a lor, îndeosebi a șobolanilor, din zonele frecventate în care se plasează aceste

capcane letale, aceste animale având un nivel ridicat de inteligență, împărtășesc experiența trăită celorlalți membri ai grupului, care părăsesc zona în care se află aceste capcane.

Această invenție prezintă mai multe avantaje, față de cele cunoscute în stadiul actual al tehnicii mondiale, respectiv:

1. Spre deosebire de majoritatea produselor cunoscute, destinate eliminării fizice a rozătoarelor, care reprezintă un amestec toxic (rodenticid) de componente atractive (momeli) și de diferite otrăvuri, care, pe lângă efectul rodenticid pot avea efecte negative și asupra oamenilor, animalelor, mediului ambiant, acest produs din componente naturale, este netoxic, inofensiv pentru oameni, animale domestice, mediul înconjurător.

2. Un alt avantaj al produsului care face obiectul prezentei invenții este acela că este nu numai un produs care distruge rozătoarele dar, în același timp, le înlătură de pe teritoriul pe care s-au stabilit și pe care s-au plasat capcane conținând acest produs, efectul producându-se datorită inteligenței acestor mamifere.

Prezenta invenție este nouă, implică o activitate inventivă din partea realizatorului său, nu este cuprinsă în stadiul tehnicii și nu rezultă din cunoștințele cuprinse în stadiul tehnicii, totodată este susceptibilă de aplicare industrială, prezintă utilitate tehnică, fiind obiectiv realizabilă, având o largă aplicabilitate, atât în industrie (hale de producție, depozite de produse alimentare, textile, lemn, hârtie, etc., silozuri, depozite de cereale, de alte produse agricole), spații de locuit, spații de relaxare (săli de spectacole), spații destinate practicării sportului (săli de sport, de antrenamente), în spitale, restaurante, hoteluri, spații publice.

REVENDICĂRI

1. Produs netoxic destinat distrugerii rozătoarelor și alungării lor, fără efecte negative asupra oamenilor și mediului înconjurător, CARACTERIZAT PRIN FAPTUL CĂ determină distrugerea eficientă a rozătoarelor și alungarea lor din spațiile infestate.

2. Produsul, conform revendicării 1, este CARACTERIZAT PRIN FAPTUL CĂ este un amestec fizic de componente naturale, total lipsite de toxicitate, fără efecte negative asupra oamenilor, plantelor, animalelor, mediului înconjurător, nu influențează negativ echilibrul ecologic.

3. Produsul, conform revendicărilor 1 și 2, este CARACTERIZAT PRIN FAPTUL CĂ are aplicabilitate generală, putând fi utilizat fără niciun risc atât în spații industriale (hale de producție, depozite de produse alimentare, produse textile, lemn, hârtie, silozuri, depozite de cereale și produse agricole, etc.), cât și în spații de locuit, spitale, hoteluri, restaurante, spații destinate relaxării (săli de spectacole), spații destinate sportului (săli de sport, de antrenament).

4. Produsul, conform revendicărilor 1, 2 și 3, este CARACTERIZAT PRIN FAPTUL CĂ este un amestec natural constituit dintr-o momeală apetisantă, reprezentată de mălai de țară (Fig.1-1), măcinat la moara cu pietre, mălai brut, cu tărâțe, fără aditivi și conservanți și o componentă letală pentru rozătoare, constituită din ipsos (Fig.1-2), amestecate în proporții egale, de 50 % din fiecare componentă.

5. Produsul, conform revendicărilor 1,2,3 și 4, este introdus într-un recipient (Fig. 1-4) în care se decupează, în partea superioară, un orificiu (Fig.1-5) care să permită pătrunderea în interior a rozătorului, dar, în același timp, să nu permită împrăștierea sa în afara recipientului. Se introduc în recipient 3-4 linguri din acest amestec fizic (Fig.1-1,2), deasupra se presară o lingură mălai de țară (Fig.1-1) și câteva boabe de porumb (Fig. 1-3), apoi se plasează în locuri frecventate de rozătoare.

-/-

FIG.1

