

Винахід відноситься до сільського господарства і може знайти застосування при відлові та знищенні мишовидних гризунів.

Відома мишоловка (патент України №45034, МПК АОІМ23/06, 2002р.), що містить ємність, коромисло з протигаю та приладу, а ємністю служить порожня поліетиленова пляшка, нахилена під кутом 50°-60° до опори, у верхній її частині вирізане віконце, на нижньому краю якого розміщене коромисло. Ця мишоловка не зручна в виготовленні та в користуванні.

Найбільш близьким до запропонованого винаходу є пастка для гризунів (а.с. СРСР №1510812, МПК АОІМ23/04, 1989р.), яка має клітку з порожнистим елементом з відкритим входом та виріз у днищі, на якому розміщено поворотне коромисло, а порожнистий елемент виконаний у вигляді горизонтальної труби.

Суттєвим недоліком цього винаходу є те, що вказана конструкція досить громіздка та складна у виконанні.

В основу винаходу поставлена задача вдосконалення пристрою шляхом вилучення горизонтальної труби та використати повністю порожнисту ємність в якості пастки.

Поставлена задача вирішується тим, що в пастці для гризунів, яка містить порожнисту ємність з відкритим входом та має виріз у днищі зі сторони задньої стінки, на якому розміщено поворотне навколо горизонтальної вісі коромисло, розмістили тягарець на кінці коромисла, який лежить на днищі зі сторони входу і саме тому центр ваги коромисла змістився від вісі його обертання до задньої стінки, яка виготовлена з можливістю повороту назовні та має всередині приладу.

Запропонована конструкція забезпечує високоефективну дію, є безвідмовною, не потребує частої наладки, оскільки діє за рахунок зміщення центру ваги поворотного коромисла. Встановлений на ньому тягарець надійно забезпечує його зворотній рух в робоче положення для прийому нових гризунів.

Суть запропонованого винаходу пояснюється кресленням, на якому зображено конструкцію винаходу.

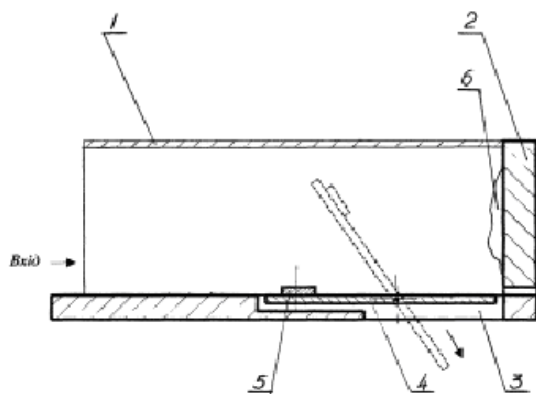
Пастка для гризунів містить порожнисту ємність 1 з відкритим входом. На її днищі ближче до задньої стінки 2 є виріз 3, на який покладено поворотне коромисло 4. Тримається коромисло одним кінцем, ближчим до входу. На ньому кінці коромисла розміщений тягарець 5.

Задня стінка 2 має не жорстке кріплення до ємності і тому приладу 6 можливо легко до неї причепити.

Пастка працює наступним чином.

Розміщена у пастці прилада (конопляне, гарбузове або соняшникове насіння, смажене сало, тощо) подразнює смакові рецептори гризунів. При потраплянні у порожнисту ємність 1, гризун біжить до прилади 6 по коромислу 4 і під дією ваги свого тіла повертає коромисло та падає через виріз 3 у банку, відро чи інше, що підставлено під пастку. Під дією тягарця 5 коромисло 4 повертається у вихідне положення і чикає на наступного гризуна.

Щури та миші знищують дуже значну частину врожаю зернових культур. В домашніх умовах теж приносять значні збитки, поїдаючи будь-які продукти. Крім цього, гризуни є переносниками і носіями небезпечних для людини і тварин хвороб, таких як ящур, туляремія, сибірська виразка та інші. Примінення різних хімічних отруювачів наносить значну екологічну шкоду. Тому застосування даного пристрою може принести істотну користь народному господарству.



Фіг.

A rodent trap contains a hollow container with an open inlet and a cut in the bottom from the side of the rear wall, whereon a cross-beam, which is rotary around the horizontal axis, is placed, the one end of which lies on the bottom from the side of the inlet. At the end of the cross-beam from the side of the entry a weight is placed and the weight centre of the cross-beam is shifted from rotation axis thereof to the rear wall, which is made in such a manner as to allow turning outside and has a bait inside.