



УКРАЇНА

(19) UA (11) 92555 (13) C2  
(51) МПК (2009)  
A01M 23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ПАСТКА ДЛЯ ГРИЗУНІВ

1

2

(21) а200903721

(22) 16.04.2009

(24) 10.11.2010

(46) 10.11.2010, Бюл.№ 21, 2010 р.

(72) МАРТИНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ

(73) МАРТИНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ

(56) UA 25313 U, 10.08.2007

RU 2072778 C1, 10.02.1997

RU 2316962 C1, 20.02.2008

US 161859 A, 22.03.1875

US 1096387 A, 12.05.1914

US 1272974 A, 16.06.1918

US 1466178 A, 28.08.1923

US 1597551 A, 24.08.1926

US 3936972 A, 10.02.1976

US 4748766 A, 07.06.1988

US 4876821 A, 31.10.1989

US 5471871 A, 05.12.1995

US 6938368 B2, 06.09.2005

GB 192326 A, 01.02.1923

GB 634283 A, 15.03.1950

GB 1312448 A, 04.04.1973

GB 2410667 A, 03.02.2004

CA 768378 A, 03.10.1967

(57) 1. Пастка для гризунів, що містить основу, на якій встановлені вхідна камера з принадою і розміщена в камері поворотна навколо горизонтальної осі площадка, яка має робочу ділянку, що простягається від горизонтальної осі до принади, і опорна ділянка, що простягається від горизонтальної осі до входу у вхідну камеру, центр ваги площадки зміщений від осі обертання її у бік входу у вхідну камеру, і утримується площадка у початковому горизонтальному положенні за допомогою постійного магніту, що взаємодіє з пластинкою з феромагнітного матеріалу, засоби для настрою-

вання пастки на вагу гризунів, що відловлюються, накопичувальну камеру для гризунів, встановлену під вхідною камерою, яка **відрізняється** тим, що засоби для настроювання пастки на вагу гризунів, що відловлюються, виконані у вигляді засобів зміни величини зазору між пластинкою з феромагнітного матеріалу і постійним магнітом для регулювання зусилля притягання цієї пластинки до магніту, наприклад у вигляді регульовального гвинта, встановленого в кризному різьбовому отворі площадки і контактуючого з основою, а кришка вхідної камери виконана знімною або з отворами для установлювання на площадці мірних тягарців при настроюванні пастки на вагу гризуна, що відловлюється, при цьому магніт може бути встановлений на площадці, а пластинка з феромагнітного матеріалу - на основі, і навпаки.

2. Пастка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що довжина робочої ділянки поворотної площадки складає не менше трьох відстаней між передніми і задніми лапами гризуна, що відловлюється, при цьому один з отворів в кришці виконаний над вільним кінцем робочої ділянки поворотної площадки, а другий - на відстані від першого, небагато більшій відстані між передніми і задніми лапами гризуна, що відловлюється, для того, щоб пастку налагодити на таку вагу гризуна, при розміщенні якого на робочій ділянці площадки довжиною, рівною двом відстаням між передніми і задніми його лапами від горизонтальної осі, площадка надійно утримувалась від повороту і різко поверталась, скидаючи гризуна в накопичувальну камеру при розміщенні гризуна в кінці робочої ділянки площадки на ділянці довжиною, рівною одній відстані між передніми і задніми його лапами.

Винахід відноситься до пристроїв для вилову дрібних тварин, зокрема, гризунів і може бути використаний в сільському господарстві і в побуті.

Відома пастка для гризунів (мишоловка) містить корпус, вхідну камеру з принадою і розміщеною в камері поворотною навколо горизонтальної осі площадкою, центр ваги якої зміщений від осі

обертання у бік вхідного кінця вхідної камери і утримуваною у початковому горизонтальному положенні за допомогою механізму утримання поворотної площадки в горизонтальному положенні, оздобленого регульованим гальмівним пристроєм з пружним елементом для настроювання пастки на вагу гризуна, що відловлюється, накопичувальну

(19) UA (11) 92555 (13) C2

камеру для гризунів (патент РФ 2316962, МПК А01М23/04, опубл. 20.02.2008).

Проте пастка має складну конструкцію, обслуговування і регулювання її утруднені. Принада відносно віддалена від вхідного отвору, при розміщенні гризуна по поворотній площадці, остання може коливатися і тим самим насторожувати і відлякувати гризуна.

Більш ефективні пастки, що містять корпус, вхідну камеру з принадою і розміщеною в камері поворотною навколо горизонтальної осі площадкою, центр ваги якої зміщений від осі обертання у бік вхідного кінця вхідної камери і утримуваною у початковому горизонтальному положенні за допомогою постійного магніту, що взаємодіє з пластинкою з феромагнітного матеріалу, накопичувальну камеру для гризунів (патенти Великобританії: № 192326, МПК А01М23/18, опубл. 01.02.1923; № 634283, МПК А01М23/06, опубл. 15.03.1950; № 2410667, МПК А01М23/18, опубл. 10.08.2005, патент Російської Федерації № 2072778, МПК А01М23/04, опубл. 10.02.1998) і аналогічні пастки, оздоблені засобами для настроювання пастки на вагу гризуна, що відловлюється (патенти США: № 4748766, МПК А01М23/00, опубл. 07.06.1988; № 6938368 МПК А01М23/04, опубл. 21.05.2005).

За прототип прийнята пастка за пат. США № 6938368, в якій засоби для настроювання пастки на вагу гризуна, що відловлюється, виконані у вигляді отворів для магнітів, розташованих по довжині опорної частини поворотної площадки і відповідних отворів на корпусі для вставних елементів з феромагнітного матеріалу під площадкою. Зміною місця установлення одного або декількох магнітів і відповідних вставних елементів з феромагнітного матеріалу змінюють довжину плеча важеля утримання площадки в горизонтальному положенні зусиллям притягання вставних елементів з феромагнітного матеріалу до магніту.

Проте відома пастка може бути налагоджена для вилову гризунів певної ваги вельми приблизно, має вузький діапазон спрацьовування. Налаштування пастки на вагу гризуна, що відловлюється, і обслуговування її вельми утруднені.

Задачею винаходу є удосконалення відомої пастки шляхом зміни її конструкції з метою розширення діапазону спрацьовування і полегшення настроювання пастки на точну вагу гризуна, що відловлюється.

Поставлена задача розв'язується таким чином. У відомій пастці, що містить основу, на якій встановлені вхідна камера з принадою і розміщена в ній поворотна навколо горизонтальної осі площадка, яка має робочу ділянку, що простягається від горизонтальної осі до принади і опорна ділянка, що простягається від горизонтальної осі до входу у вхідну камеру, центр ваги площадки зміщений від осі обертання її у бік входу у вхідну камеру і утримується площадка у початковому горизонтальному положенні за допомогою постійного магніту, що взаємодіє з пластинкою з феромагнітного матеріалу, засоби для настроювання пастки на вагу гризунів, що відловлюються, накопичувальну камеру для гризунів, встановлену під вхідною камерою, відповідно до винаходу, засоби для на-

строювання пастки на вагу гризунів, що відловлюються, виконані у вигляді засобів зміни величини зазору між пластинкою з феромагнітного матеріалу і постійним магнітом для регулювання зусилля притягання цієї пластинки до магніту, наприклад у вигляді регульовального гвинта, встановленого в крізному різьбовому отворі площадки і контактуючого з основою, а кришка вхідної камери виконана знімною або з отворами для установлювання на площадці мірних тягарців при настроюванні пастки на вагу гризуна, що відловлюється. Магніт може бути встановлений на площадці, а пластинка з феромагнітного матеріалу на основі і навпаки.

У кращому варіанті виконання пастки, довжина робочої ділянки поворотної площадки складає не менше трьох відстаней між передніми і задніми лапами гризуна, що відловлюється, при цьому один з отворів в кришці виконаний над вільним кінцем робочої ділянки поворотної площадки, а другий - на відстані від першого, небагато більший відстані між передніми і задніми лапами гризуна, що відловлюється, для того, щоб пастку налагодити на таку вагу гризуна, при розміщенні якого на робочій ділянці площадки довжиною, рівною двом відстаням між передніми і задніми його лапами від горизонтальної осі, площадка надійно утримувалась від повороту і різко поверталась, скидаючи гризуна в накопичувальну камеру при розміщенні гризуна в кінці робочої ділянки площадки на ділянці довжиною, рівною одній відстані між передніми і задніми його лапами.

Оздоблення пастки засобом зміни величини зазору між пластинкою з феромагнітного матеріалу і постійним магнітом для регулювання зусилля притягання пластинки до магніту дозволяє налаштувати спрацьовування пастки на будь-яку вагу гризуна, що розширює можливості по їх вилову і підвищує ефективність пастки.

Детальніше суть винаходу пояснюється кресленням, на якому зображений подовжній розріз запропонованої пастки.

Пастка для гризунів містить основу 1, на якій встановлена вхідна камера 2 з принадою 3. На основі 1 встановлена, розміщена у вхідній камері 2, поворотна навколо горизонтальної осі 4 площадка 5, що має робочу ділянку 6, що простягається від горизонтальної осі 4 до принади 3 і опорна ділянка 7, що простягається від горизонтальної осі 4 до входу 9 у вхідну камеру 2. Центр ваги 8 площадки 5 зміщений від осі обертання 4 у бік входу 9 у вхідну камеру 2 і утримується у початковому горизонтальному положенні за допомогою постійного магніту 10, встановленого на основі 1 і взаємодіючого з пластинкою 11 з феромагнітного матеріалу на площадці 5. Площадка 5 у початковому горизонтальному положенні закриває отвір 12 в основі 1 над накопичувальною камерою 13 для гризунів. Засоби для настроювання пастки на вагу гризуна, що відловлюється, виконані у вигляді засобів зміни величини зазору 14 між пластинкою 11 з феромагнітного матеріалу і постійним магнітом 10 для регулювання зусилля притягання пластинки 11 до магніту 10, а кришка 15 вхідної камери 2 виконана знімною або з отворами 16 і 17 для установлення на площадку 5 мірних тягарців (на кресленні не

показані) при регулюванні зусилля притягання пластинки 11 до магніту 10 для настроювання пастки на вагу гризуна, що відловлюється. Один отвір 16 виконаний над вільним кінцем робочої ділянки 6 площадки 5, а другий отвір 17 виконаний на відстані від першого, небагато більший ніж відстань між передніми і задніми лапами гризуна (для мишей ця відстань складає приблизно 50 мм), що відловлюється, і для мишей складає приблизно 55 мм. На робочій ділянці 6 площадки 5 позицією 18 позначена робоча зона (для мишей ця відстань складає приблизно 50 мм), а позицією 19 - зона утримання, що має довжину, рівну двом відстаням між передніми і задніми лапами гризуна, що відловлюється (для мишей ця відстань складає приблизно 100 мм). Тому для лову мишей довжина робочої ділянки 6 складає приблизно 150 мм. Засіб зміни величини зазору 14 між пластинкою 11 з феромагнітного матеріалу і постійним магнітом 10 може бути виконано у вигляді регульовального гвинта 20, встановленого в крізному різьбовому отворі 21 опорної ділянки 7 площадки 5 і контактуючого з основою 1.

Пастка для гризунів працює таким чином. Перед встановлюванням її заздалегідь настроюють на певну вагу гризунів, що відловлюються, наприклад, для мишей. Для цього за допомогою гнучкої нитки через отвір 17 опускають на кінець зони утримання 19 площадки 5 мірний тягарець вагою 12 грам і обертанням регульовального гвинта 20

створюють, а потім поволі збільшують зазор 14 до початку повороту площадки 5 навколо осі 4. Потім тягарець вагою 12 грам витягують з вхідної камери 2 і після повернення площадки 5 у початкове горизонтальне положення обертують регульовальний гвинт 20 у зворотний бік приблизно на 10°. Для перевірки точності регулювання опускають тягарець вагою 10 грам через отвір 16 на кінець робочої зони 18 площадки 5. Якщо площадка 5 повертається, настроювання закінчують. Цим пастка точно налаштована на вагу гризунів, вага яких становить приблизно 12 грамів. Якщо площадка 5 не повертається з тягарцем 10 грам в кінці робочої зони 18 - настроювання повторюють. У приміщенні, де є гризуни, встановлюють пастку. Гризуни, що привертаються принадою 3, розташованою у вхідній камері 2, знаходять вхід 9 в камеру 2 пастки і переміщуються на площадку 5. У перший момент, коли гризун знаходиться на зоні утримання 19, площадка 5 нерухома, без будь-яких коливань. Але як тільки гризун повністю переміститься в робочу зону 18, маса гризуна перевищить силу притягання пластинки 11 з феромагнітного матеріалу до магніту 10, площадка 5 швидко повертається за годинниковою стрілкою (показано пунктиром) і скидає гризуна в накопичувальну камеру 13. Назад гризун вискочити не може, тому що площадка 5 миттєво повертається у початкове положення і додатково утримується магнітом 10.

