

TRAMPA PARA ROEDORES

CAMPO DE LA INVENCION

La presente descripción se refiere a una trampa para roedores. Más
5 específicamente, la descripción se refiere a una trampa para roedores como se define
en las partes introductorias de la reivindicación 1. La presente descripción se refiere a
una trampa para animales pequeños, por ejemplo, ratas y ratones, tal como una
trampa de golpe cargada con resorte.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Dentro del área de las trampas para roedores/ratas hay muchos
ejemplos de diferentes tipos de trampas que tienen diferentes estructuras y
funcionalidades, tales como trampas cargadas con resorte o trampas a presión.

Un problema con las soluciones de las trampas de la técnica anterior,
en particular, las trampas para ratas de impacto cargadas con resorte, entre otras, es
15 que son difíciles de manejar y requieren formas engorrosas de manejar y armar, ya
que a menudo tienen una estructura compleja al estar compuestas de muchas partes
cooperantes. Un problema con las soluciones de las trampas para ratas de impacto
cargadas con resorte de la técnica anterior, entre otras, es que no son capaces de
lograr una flexibilidad amigable para el usuario y aplicaciones más utilizables, y no son
20 lo suficientemente confiables con respecto a la activación no deseada. Un problema
con las soluciones de las trampas para ratas de impacto cargadas con resorte de la
técnica anterior, entre otras, es que no pueden lograr una flexibilidad amigable para el
usuario y una usabilidad más higiénica ya que, en algunos casos, la barra de impacto
está dispuesta en un espacio que un usuario debe acceder con las manos para volver
25 a armar la trampa tras su activación, cuyo espacio muchas veces puede estar
contaminado por el cadáver del roedor.

RESUMEN DE LA INVENCION

Es un objetivo de la presente descripción mitigar, aliviar o eliminar una o

más de las deficiencias y desventajas identificadas anteriormente en la técnica anterior y resolver al menos el problema mencionado anteriormente.

De conformidad con un primer aspecto, se proporciona una trampa para roedores que comprende un alojamiento, un canal interior, un mecanismo de eliminación accionado por resorte que comprende al menos un resorte y al menos una
5 placa percutora, un recargador, un mecanismo disparador y un cebo, el alojamiento comprende una abertura en el canal interior y uno o más sensores dispuestos a/en el canal interior y/o la abertura para activar el mecanismo disparador si se detecta un roedor, estando dispuesto el cebo dentro del canal interior, estando configurada la
10 placa percutora para moverse entre dos posiciones por medio del resorte, una primera posición en la cual al menos una parte de la placa percutora está dispuesta en un primer lado del canal interno y/o la abertura dejando el canal interno y/o la abertura abierta para el paso, caracterizada porque al menos una parte de la placa percutora, en una segunda posición, está dispuesta en un segundo lado del canal interior y/o la
15 abertura que se encuentra frente al primer lado y que el movimiento de la placa percutora entre los dos posiciones es un movimiento lineal.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte que tiene un espacio interior utilizado de manera más eficiente ya que la placa de golpe requiere menos espacio para su movimiento. Por lo tanto, se proporciona un
20 diseño más fácil de usar de la trampa para ratas de impacto cargada con resorte en términos de accesibilidad. Esto proporciona un armado más fácil y seguro de la trampa para ratas de impacto cargada con resorte con menos riesgo de lesiones en caso de un “fallo de disparo” o activación accidental mientras se arma y/o cuando cualquier miembro del cuerpo, tal como uno o más dedos en contacto con las piezas se mueven
25 cuando se activa la trampa, lo que proporciona una funcionalidad más robusta y una mayor seguridad para el usuario.

De conformidad con algunas modalidades, el movimiento de la placa percutora es en una dirección esencialmente perpendicular a la extensión del canal

interior.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte más compacta mediante un uso más eficiente de su espacio interior, ya que el movimiento de la placa percutora “ocupa” menos volumen dentro de la trampa en comparación con un movimiento circular o curvo/arqueado como en las trampas para ratas de la técnica anterior.

De conformidad con algunas modalidades, la placa percutora en la segunda posición está configurada para bloquear/cerrar al menos una parte del canal interior y/o la abertura de manera que el roedor no pueda alcanzar el cebo a través del canal/abertura interior.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte mejorada que es más fácil de usar en términos de mantenimiento y vida útil del cebo, ya que el cebo está protegido de ser devorado por otros roedores si la trampa se ha activado ya que el cebo no es accesible y el cebo sea suficiente durante más tiempo antes de tener que rellenar el cebo, con lo que también se mejora la higiene al necesitar menos tiempo y ocasiones para rellenar y por la eliminación de otros roedores aún vivos que se mueven y/o trepan sobre uno muerto dentro y alrededor de la trampa.

De conformidad con algunas modalidades, la placa percutora comprende una abertura que está alineada con el canal interno y/o la abertura (del canal interno) cuando la placa percutora está en su primera posición.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte mejorada con una capacidad de eliminación más rápida a medida que la placa de eliminación “se desplaza”, es decir, se mueve solo una distancia correspondiente al ancho y/o amplitud y/o grosor del canal interior y/o abriéndose antes de entrar en contacto con una rata si se activa la trampa. Esto también permite proporcionar un mejor control, guía y, por lo tanto, una mayor estabilidad del movimiento de la placa percutora de eliminación cuando se desplaza de un lado a otro durante el

funcionamiento y el uso de la trampa para ratas, ya que más superficies/piezas de guía o más largas pueden “sujetar” la placa percutora de eliminación en su lugar durante su movimiento.

De conformidad con algunas modalidades, al menos un resorte está
5 directamente acoplado a la placa percutora.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte mejorada con una capacidad de eliminación más rápida ya que el resorte está en contacto físico directo con la placa percutora de eliminación sin partes intermedias o componentes que agreguen peso y/o juego/holgura y/o fricción al transferir el
10 movimiento y/o la fuerza y/o la presión del resorte a la placa percutora.

De conformidad con algunas modalidades, al menos un resorte está bajo compresión cuando la placa percutora está en su primera posición.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte con un control más rápido y mejorado de la fuerza del resorte y una capacidad de
15 eliminar más robusta ya que el resorte puede “reaccionar” más rápido y con mayor fuerza y/o presión antes de su movimiento cuando la trampa para ratas está activada.

De conformidad con algunas modalidades, el recargador está configurado para mover la placa percutora desde su segunda posición a su primera posición.

20 Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte que tiene un diseño más fácil de usar, ya que el recargador permite un armado más fácil sin tener que desmontar la trampa. Esto proporciona un armado más fácil de la trampa para ratas de impacto cargada con resorte, ya que el recargador puede funcionar como una palanca que alivia la carga/esfuerzo de armado para un usuario.
25 Esto proporciona un armado más seguro de la trampa para ratas de impacto cargada con resorte con menos riesgo de lesiones en caso de un “fallo de encendido” o activación accidental mientras se arma y/o cuando cualquier miembro del cuerpo, tal como uno o más dedos están en contacto con piezas en movimiento cuando la trampa

se activa, ya que el recargador permite eliminar el contacto físico directo con la placa percutora al armar la trampa, es decir, las manos de un usuario no tienen que tocar directamente la placa percutora durante el armado de la trampa, sino que se toca el recargador y se usa para armar, es decir, el recargador proporciona una ayuda
5 intermediaria similar a una prolongación de las manos de un usuario. Este recargador proporciona una funcionalidad más robusta al actuar como seguridad y/o liberación y/o derivación de la fuerza de la placa percutora, de modo que su fuerza no se transfiere directamente a las manos del usuario si ocurre una activación defectuosa de la trampa, por ejemplo, durante el armado. Esto proporciona una higiene mejorada
10 cuando se manipula la trampa para ratas de impacto cargada con resorte, ya que se elimina cualquier contacto físico con las piezas que han estado en contacto con la rata muerta.

De conformidad con algunas modalidades, el recargador comprende una parte de empuje y una parte de mango, estando configurada la parte de empuje
15 para empujar la placa percutora desde su segunda posición a su primera posición moviendo la parte de mango.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte que tiene un diseño más fácil de usar, ya que el recargador permite un armado más fácil sin tener que desmontar la trampa. Esto proporciona un armado más fácil de la
20 trampa para ratas de impacto cargada con resorte, ya que el recargador puede funcionar como una palanca con mango para un mejor agarre, lo que alivia la carga/esfuerzo de armado para un usuario. Esto proporciona un armado más seguro de una trampa para ratas de impacto cargada con resorte con menos riesgo de lesiones en caso de un “fallo de disparo” o activación accidental mientras se arma y/o
25 cualquier miembro del cuerpo, tal como un dedo en contacto con las piezas en movimiento cuando la trampa se activa ya que la parte del empujador del recargador y el mango permiten eliminar el contacto físico directo con la placa percutora al armar la trampa, es decir, las manos del usuario no tienen que tocar directamente la placa

percutora durante el armado de la trampa, sino solo el mango del recargador se toca y se usa para armar, es decir, el mango del recargador proporciona una ayuda intermedia similar a la prolongación de las manos de un usuario. La parte del empujador y el mango del recargador brindan una funcionalidad más robusta al actuar como seguridad y/o liberación y/o derivación de la fuerza de la placa percutora, de modo que su fuerza no se transfiere directamente a las manos del usuario si se activa una trampa defectuosa. Esto proporciona una mejor higiene al manipular la trampa ya que se elimina cualquier contacto físico con las partes que han estado en contacto con la rata muerta.

10 De conformidad con algunas modalidades, la parte del empujador y la parte del mango están configuradas para moverse juntas en un movimiento lineal.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con un resorte que tiene un diseño más fácil de usar, ya que la parte del empujador y el mango del recargador permiten un acceso más fácil y permiten usar el mismo espacio para su movimiento que para la placa percutora.

De conformidad con algunas modalidades, la parte del empujador y la parte del mango están configuradas para moverse juntas en un movimiento circular.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte que tiene un diseño más fácil de usar, ya que la parte del empujador y el mango del recargador permiten un acceso más fácil desde el exterior de la trampa sin tener que desmontar la trampa para llegar a su interior. Esta parte empujadora y el mango del recargador permiten usar engranajes y/o una herramienta suelta adecuada, tal como una llave dinamométrica o una llave inglesa o similar para armar la trampa en lugar de las manos o un mango fijada a la trampa para facilitar su armado.

25 De conformidad con algunas modalidades, la parte empujadora está conectada a la placa percutora.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte y un diseño más fácil de usar, ya que la parte del empujador del recargador permite

reducir el tamaño del espacio dentro de la trampa requerido para el movimiento de la parte del empujador al armar la trampa. La pieza del empujador del recargador permite reducir el número de piezas necesarias para el armado. La parte empujadora está conectada de manera fija, móvil o no fija a la placa percutora sin partes o entidades
5 intermedias.

De conformidad con algunas modalidades, la parte empujadora se puede desconectar de la placa percutora.

Esto proporciona un armado más seguro de una trampa para ratas de impacto cargada con resorte con menos riesgo de lesiones en caso de un “fallo de
10 encendido” o activación accidental mientras se arma o tiene cualquier miembro del cuerpo, ya que ninguna parte del cuerpo o dedo está en contacto con las partes en movimiento cuando la trampa se activa, ya que la parte del empujador del recargador permite eliminar el contacto físico directo con la placa percutora al armar la trampa. La parte del empujador del recargador proporciona una ayuda intermediaria y un
15 apalancamiento similar a la prolongación de las manos de un usuario mientras actúa como seguridad y/o liberación y/o derivación de la fuerza de la placa percutora de modo que su fuerza no se transfiere directamente a las manos de un usuario si se produce una activación de trampa defectuosa. Esto proporciona una mejor higiene al manipular la trampa ya que se elimina cualquier contacto físico con las partes que han
20 estado en contacto con la rata muerta.

De conformidad con algunas modalidades, el recargador comprende un resorte para desconectar y mover la parte empujadora de la placa percutora.

Esto proporciona un armado más seguro de una trampa para ratas de impacto cargada con resorte con menos riesgo de lesiones en caso de un “fallo de
25 disparo” o activación accidental mientras se arma y/o cualquier miembro del cuerpo, tal como un dedo en contacto con las piezas en movimiento cuando la trampa se activa ya que la parte del empujador del recargador se mueve en principio de forma autónoma/automática “fuera” del contacto físico directo con la placa percutora después

de armar la trampa. Por lo tanto, la parte del empujador del recargador proporciona una mayor seguridad para el usuario al ser liberada de la placa percutora sin ninguna acción por parte del usuario, por lo que el riesgo de que cualquier fuerza de la placa percutora se transfiera directamente a las manos del usuario a través de la parte del empujador si una activación de trampa defectuosa se produce en, durante o justo después de que el armado se reduzca aún más o incluso se elimine. Esto proporciona una mejor higiene al manipular la trampa ya que se elimina cualquier contacto físico con las partes que han estado en contacto con la rata muerta.

De conformidad con algunas modalidades, el resorte del recargador está configurado para retraer la parte del mango.

Esto proporciona un armado más seguro de una trampa para ratas de impacto cargada con resorte con menos riesgo de lesiones en caso de un “fallo de disparo” o activación accidental mientras se arma y/o cualquier miembro del cuerpo, tal como un dedo en contacto con las piezas en movimiento cuando la trampa se activa ya que el mango del recargador se mueve en principio de forma autónoma/automática por el resorte del recargador a una posición de seguridad sin contacto con la pieza de empuje y, por lo tanto, con la placa percutora después de armar la trampa. Este resorte de recarga proporciona una mayor seguridad para el usuario y una mayor robustez al retraer y liberar el mango de la parte del empujador y la placa percutora sin ninguna acción por parte del usuario, por lo que el riesgo de que cualquier fuerza de la placa percutora se transfiera directamente a las manos del usuario a través de la parte del empujador y más allá del mango si se produce una activación de trampa defectuosa durante o justo después del armado se reduce aún más o incluso se elimina. Esto proporciona una mejor higiene al manipular la trampa ya que se elimina cualquier contacto físico con las partes que han estado en contacto con la rata muerta.

De conformidad con algunas modalidades, el resorte del recargador está conectado operativamente a un amortiguador del movimiento y retracción de las partes del empujador y del mango.

Esto proporciona un armado aún más seguro de una trampa para ratas de impacto cargada con resorte con un riesgo aún menor de lesiones en caso de un “fallo de encendido” o activación accidental mientras se arma y/o cualquier miembro del cuerpo, tal como un dedo en contacto con piezas en movimiento cuando la trampa se dispara cuando el movimiento de la parte del empujador del recargador y el mango se amortigua cuando el resorte del recargador lo mueve a una posición de seguridad con incluso menos fuerza o velocidad de movimiento reducida, lo que reduce aún más el riesgo de lesiones después de que se arma la trampa. Este resorte y amortiguador de recarga proporciona una mayor seguridad para el usuario al retraer y liberar el mango y la parte del empujador de la placa percutora de una manera más suave y lenta sin ninguna acción por parte del usuario, por lo que el riesgo de que cualquier fuerza de la placa percutora sea directamente transferido a las manos de un usuario a través de la parte del empujador y el mango si se produce una activación de trampa defectuosa en, durante o justo después de que se reduzca o elimine aún más el armado. Esto proporciona una mayor vida útil para todas las piezas móviles, ya que se mueven más suave y lentamente.

De conformidad con algunas modalidades, la placa percutora comprende al menos dos extremos de las cuales un primer extremo interior está configurado para golpear y eliminar a un roedor en la segunda posición después de que se haya disparado la trampa para roedores y la placa percutora se haya movido desde la primera posición a la segunda posición.

Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte que tiene un espacio interior utilizado de manera más eficiente ya que la placa percutora requiere menos espacio para su movimiento, armado y/o eliminación. Se proporciona un diseño más fácil de usar de la trampa para ratas de impacto cargada con resorte en términos de accesibilidad. Esto proporciona un armado más fácil y seguro de la trampa para ratas de impacto cargada con resorte con menos riesgo de lesiones en caso de un “fallo de disparo” o activación accidental mientras se arma y/o

cuando cualquier miembro del cuerpo, tal como uno o más dedos en contacto con las piezas se mueven cuando se activa la trampa, ya que el extremo interior de la placa percutora está mejor protegido del acceso en comparación con el extremo exterior, lo que proporciona una mayor seguridad para el usuario.

- 5 De conformidad con algunas modalidades, el primer extremo interno de la placa percutora está configurado con una forma redondeada y/o una forma roma y/o una forma de ángulo obtuso y/o una forma en ángulo y/o una forma puntiaguda y/o una forma afilada y/o forma afilada y/o borde afilado.

- 10 Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte con una eliminación más eficiente y optimizada de roedores/ratas. Esto proporciona una trampa para ratas de impacto cargada con resorte con menos riesgo de lesiones en caso de un “fallo de disparo” o disparo accidental mientras se arma y/o cuando cualquier miembro del cuerpo, tal como uno o más dedos en contacto con las piezas en movimiento cuando la trampa está disparado, ya que el extremo interior de la placa percutora tiene forma para mejorar la seguridad del usuario.

- 15 Una o más modalidades proporcionan una ayuda intermediaria similar a prolongar las manos de un usuario actuando como palanca/brazo de palanca mientras actúa como seguridad y/o liberación y/o derivación de la fuerza de la placa percutora de modo que su fuerza no se transfiere directamente a las manos de un usuario si se produce una activación de trampa defectuosa.

- 20 La presente descripción resultará evidente a partir de la descripción detallada a continuación. La descripción detallada y los ejemplos específicos describen modalidades preferidas de la descripción únicamente a modo de ilustración. Los expertos en la técnica comprenderán a partir de la orientación de la descripción detallada que se pueden realizar cambios y modificaciones dentro del alcance de la descripción.

Por lo tanto, debe entenderse que la descripción descrita en el presente documento no se limita a las partes componentes particulares del dispositivo descrito o

los pasos de los métodos descritos, ya que tal dispositivo y método pueden variar. También debe entenderse que la terminología utilizada en este documento tiene el propósito de describir modalidades particulares únicamente, y no pretende ser limitativa. Cabe señalar que, tal como se utilizan en la especificación y la reivindicación
5 adjunta, los artículos “un”, “una”, “el” y “la” pretenden significar que hay uno o más de los elementos a menos que el contexto dicte explícitamente lo contrario. Así, por ejemplo, la referencia a “una unidad” o “la unidad” puede incluir varios dispositivos y similares. Además, las palabras “que comprende”, “que incluye”, “que contiene” y expresiones similares no excluyen otros elementos o pasos.

10 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS**

Los objetivos anteriores, así como los objetivos, características y ventajas adicionales de la presente descripción, se apreciarán más completamente con referencia a la siguiente descripción detallada ilustrativa y no limitativa de las modalidades de ejemplo de la presente descripción, cuando se toman en conjunto con
15 los dibujos acompañantes.

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva del frente de la trampa para roedores de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

La Figura 2 muestra una vista en perspectiva ligeramente desde arriba del frente de la trampa para roedores de conformidad con una modalidad de la
20 presente descripción.

La Figura 3 muestra una vista en perspectiva del frente de la trampa para roedor de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

La Figura 4 muestra una vista en perspectiva ligeramente desde arriba de la parte posterior de la trampa para roedores de conformidad con una modalidad de
25 la presente descripción.

La Figura 5 muestra una vista en perspectiva ligeramente desde arriba de la parte posterior de la trampa para roedores de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

La Figura 6 muestra una vista en perspectiva ligeramente desde abajo de la parte inferior de la parte posterior de la trampa para roedores de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

La Figura 7 muestra una vista en perspectiva ligeramente desde abajo
5 de la parte posterior de la trampa para roedores de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

La Figura 8 muestra una vista en perspectiva ligeramente desde abajo de la parte posterior de la trampa para roedores de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

10 La Figura 9 muestra una vista lateral plana de la parte posterior de la trampa para roedores de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

La Figura 10 muestra una vista lateral plana de la parte posterior de la trampa para roedores de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

La Figura 11 muestra una vista lateral plana de la parte posterior de la
15 trampa para roedores de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

La Figura 12 muestra una vista lateral plana de la parte posterior de la trampa para roedores de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

La Figura 13 muestra esquemáticamente una vista superior plana del mecanismo de eliminación de la trampa para roedores cuando está en su estado no
20 disparado con líneas continuas y cuando está en su estado disparado con líneas de puntos de conformidad con una modalidad de la presente descripción.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente descripción se describirá ahora con referencia a los dibujos adjuntos, en los que se muestran modalidades de ejemplo preferidas de la descripción.
25 Sin embargo, la descripción puede realizarse de otras formas y no debe interpretarse como limitada a las modalidades descritas en el presente documento. Las modalidades descritas se proporcionan para transmitir completamente el alcance de la descripción a la persona experta.

Una trampa 1 para roedores/ratas se muestra en las figuras 1 - 12 como ejemplos/modalidades. La trampa 1 para roedores o ratas comprende un alojamiento 2 que tiene al menos un canal interior 3 de la trampa para ratas. En las figuras 1-3, 7-8 y 10-12, se visualiza esquemáticamente al menos una rata o ratón 400 para facilitar la comprensión de la funcionalidad de la trampa para ratas 1. Las figuras 2 y 3 muestran una modalidad de la trampa para ratas 1, en la cual está situada en un suelo 100 y contra una pared 200, por ejemplo, tal como se muestra cerca de las esquinas interior y exterior de las paredes.

En una modalidad, la trampa 1 está dispuesta en una cara o piso 100 esencialmente horizontal y, tal como se verá en al menos las figuras 2 y 3, la trampa 1 está dispuesta contra una pared interior o una pared exterior 200. La trampa comprende un alojamiento de trampa 2 y un primer reborde 4 y un segundo reborde 5. Los reborde 4, 5 están conectados sustancialmente en ángulo recto al efecto de que la trampa se puede disponer en dos posiciones donde la pared 200 se encuentra con el piso 100. Por lo tanto, se representa en la posición en la cual el alojamiento de la trampa 2 y su primer reborde 4 se apoyan en la pared 200, y el segundo reborde 5 se apoya en la pared 200 en el suelo 100, pero, por supuesto, también puede ubicarse de manera que el alojamiento de la trampa 2 y su primer reborde 4 se apoyen en el suelo 100, y el segundo reborde 5 se apoye en la pared 200. Cuando la trampa 1 está dispuesta en una de las dos posiciones que es capaz de ocupar, con un reborde 4, 5 en apoyo en la pared 200, piso 100, pared 200, y rebordes 4, 5 juntos abarcan así un pasaje 6 que un animal/rata/ratón 400 es capaz de entrar.

En una modalidad, el alojamiento de la trampa 2 comprende un pasaje interior 3 que se muestra mejor en las figuras 7 a 12, donde la trampa 1 con un respaldo 7 en la figura 7 (la parte posterior 7 es transparente o quitado en las figuras 8 a 12) y se muestra en perspectiva desde abajo y desde su parte posterior 7 en las figuras 7 y 8 y mostrado con su interior en vista en planta desde la parte trasera 7 en las figuras 9 y 10 con una placa posterior retirada o transparente que revela el interior

y que se muestra en vistas esquemáticas en plano desde la parte posterior en las figuras 11 y 12 sin la placa posterior 7 retirada para mostrar más claramente su funcionalidad de eliminación y el patrón de movimiento relacionado del dispositivo de eliminación 10. En una modalidad, una o más tapas/cubiertas 3A
 5 extraíbles/desmontables cubren una parte superior del interior del canal de la trampa para ratas 3 como se ve en las figuras 2, 4 y. En una modalidad, el canal interno 3 de la trampa para ratas comprende una o más aberturas 3B de su parte inferior/entrada/orificio como se ve en las figuras 6 a 10. Una o más ratas 400 son capaces de avanzar más hacia la abertura 3B de ese pasaje interior 3 cuando han
 10 entrado en el pasaje 6.

La trampa para ratas 1 incluye opcionalmente una unidad de comunicación inalámbrica, por ejemplo, en forma de uno o más chips de radio conectados a una o más antenas y configurados para comunicarse de forma inalámbrica con otros dispositivos/trampas para ratas 1, por ejemplo, en las
 15 instalaciones y/o dentro de edificios, en un sistema de alcantarillado o similar.

El primer aspecto de esta descripción muestra la trampa para roedores 1 que comprende el alojamiento 2, el canal interior 3 y uno o más mecanismos de eliminación 10 accionados por resorte, comprendiendo cada mecanismo de eliminación 10 al menos un resorte 11 y al menos una placa percutora 12, al menos un
 20 recargador 13 y al menos un mecanismo disparador 14. En una modalidad, la trampa para roedores 1 comprende uno o más cebos 15. En una modalidad, el alojamiento 2 comprende la abertura 3B en el canal interior 3 y uno o más sensores 16 dispuesto en/en el canal interior y/o la abertura para activar el mecanismo de disparo si se detecta un roedor 400. En una modalidad, el cebo 15 está dispuesto dentro del canal
 25 interior 3 por debajo de la tapa y/o cubierta 3A desmontable y/o desmontable. En una modalidad, la placa percutora 12 está configurada para moverse entre dos posiciones 3' y 3'' por medio del resorte 11 que empuja a la placa percutora 12 desde la primera posición 3' a la segunda posición 3'' en un movimiento muy rápido, véase por ejemplo,

la figura 13.

En las figuras 4, 5 y 6, la trampa 1 comprende uno o más recargadores 13. Cada recargador 13 comprende una parte empujadora 130 y un mango 131 (véanse las figuras 7 a 12). En las figuras 8, 10, 11 y 12, el recargador 13 se muestra comprendiendo uno o más resortes de recarga/retracción 132, que en una modalidad es parte del recargador en las figuras 4 a 7. En las figuras 4 a 6, 11 y 12, se muestra el recargador 13 que comprende una o más ranuras o rebajes 133 para que la parte de mango 131 se mueva o baje al ras de la superficie de alojamiento de la trampa 1 para que no sea una parte sobrerborde. En las figuras 5 a 12, la trampa para ratas 1 se muestra con uno o más ejes 134 del recargador 13. En las figuras 7 a 12, el recargador 13 comprende uno o más resortes 132. El resorte del recargador 132 comprende y/o está operativamente conectado a un amortiguador y/o un controlador del movimiento y retracción de las partes 130, 131 del mango y del empujador del recargador 13.

En las figuras 4 a 12, la trampa para ratas 1 comprende una o más fuentes de energía 20. Una o más o cada fuente de energía 20 podría disponerse en uno o más compartimentos de batería. Uno o más o todos los compartimentos de batería 20 podrían estar provistos de una fuente de alimentación/tapa de compartimento de batería/cubierta 30 desmontable como se muestra en las figuras 4 a 12, donde la figura 6 muestra la tapa 30 cuando se retira/desmonta del compartimento de la batería y/o cuando se coloca/pone/sobre el compartimento de la batería /fuente de alimentación/-s 20 (las figuras 11 y 12 muestran el compartimento de la batería con la tapa 30 retirada).

En una modalidad, la placa percutora 12 comprende al menos dos extremos o preferiblemente tres extremos 12A, 12B, 12C. Un primer extremo 12A está configurado para golpear y eliminar a uno o más roedores 400 en la segunda posición 3" después de que la trampa para roedores 1 haya sido disparada y la placa percutora 12 haya sido movida, es decir impulsada por uno o más resortes 11, desde la primer

posición 3' a la segunda posición 3". En una modalidad, el primer extremo de placa percutora 12A comprende o está hecho con una forma redondeada y/o roma y/o en ángulo obtuso y/o en ángulo y/o en punta y/o en punta y/o en punta de forma afilada y/o borde afilado, véase, por ejemplo, la figura 13.

- 5 En una modalidad, la placa percutora 12 comprende al menos otros dos extremos 12B y 12C que son los extremos exteriores de la placa percutora y el primer extremo de la placa percutora 12A es un extremo interior. Esto se hace en una modalidad haciendo que la placa percutora sea similar a la placa de decapitación de una guillotina, pero no tan afilada y con un orificio 120 practicado a través de ella. En
- 10 una modalidad, el extremo interior 12A forma al menos una parte de la circunferencia interior de este agujero 120. En una modalidad, este agujero 120 de la placa percutora 12 está configurado para estar esencialmente alineado o sustancialmente alineado o exactamente alineado con el espacio interior del canal interior 3 y/o su abertura 3B cuando está en su primera posición 3' como se muestra en las figuras 10, 11 y 13 en
- 15 línea continua. En una modalidad, la placa percutora 12 es movida o impulsada o empujada o presionada por el/los resorte/s 11 en una dirección esencialmente y/o sustancialmente perpendicular y/o exactamente perpendicular con respecto a la extensión del canal interno 3, similar a un cuchillo cortando una hogaza de pan a través del pan, el canal interior 3 formando el pan y la placa perforadora 12 el cuchillo,
- 20 con el primer extremo interior 12A de la placa perforadora 12 cruzando al menos parcial o totalmente el espacio interior del canal interior 3 como se muestra con flechas bidireccionales en las figuras 11, 12 y 13. En una modalidad, los extremos exteriores 12B y 12C se mueven con la placa percutora 12 pero fuera del canal interior 3 como se muestra al menos en las figuras 11 y 12. En una modalidad, la placa percutora 12
- 25 no comprende ningún orificio 120 y comprende solo el primer extremo 12A como extremo exterior y el segundo extremo 12B sigue siendo un extremo exterior como un diseño más cercano a una guillotina con una placa de decapitación sólida, es decir, placa percutora.

En un aspecto, en la primera posición 3', al menos una parte del primer extremo 12A y el segundo extremo 12B de la placa percutora 12 está dispuesta en un primer lado del canal interno 3 y/o la abertura 3B que sale del canal interno, y/o abertura abierta para el paso, esto se muestra en las figuras 8, 10, 11, 12 y 13 en líneas continuas y también visualizado en la figura 13 por las dos flechas superiores donde la flecha doble indica el tamaño o ancho "abierto" o apertura del canal interior 3 después de haber armado la trampa para ratas 1. Las otras dos flechas superiores apuntando una hacia la otra en la figura 13 visualiza el tamaño o ancho "cerrado", es decir, el canal interior 3 cerrado o cortado, que podría ser "cero" o completamente cerrado pero al menos tiene un tamaño tan pequeño que un roedor 400 muere rápidamente al ser presionado a la fuerza en él cuando la trampa 1 se ha disparado como se ve en las líneas de puntos en la figura 13. En un aspecto, al menos una parte del primer extremo 12A y/o el tercer extremo 12C de la placa percutora 12, en la segunda posición 3", está dispuesta en y/o cerca de y/o adyacente y/o en y/o pasando y/o más allá de un segundo lado del canal interior 3 y/o la abertura 3B que está enfrente del primer lado como se muestra en las figuras 9, 12 y 13 después de la activación de la trampa 1. El movimiento del mango 131 se muestra en la figura 12 visualizando dos posiciones para éste, una posición de inicio/lista en líneas sólidas (esta posición también se muestra en la figura 11) y una posición de armado en líneas discontinuas. El mango del recargador 131 se mueve desde la posición derecha de inicio o lista que se muestra con líneas continuas en las figuras 11 y 12 a la posición de armado baja de la figura 12 que se muestra en líneas discontinuas para armar la trampa para ratas 1. En un aspecto, el mango 131 luego de armarse se vuelve a mover a la posición de inicio/lista que se muestra en líneas continuas en las figuras 11 y 12 desde la posición armada mostrada en líneas discontinuas en la figura 12 mediante el uso de carga, por ejemplo, a través de uno o más de los resortes 132. En un aspecto, el movimiento de la placa percutora 12 entre las dos posiciones 3', 3" es un movimiento lineal como se muestra con las flechas bidireccionales rectas de las

figuras 11, 12 y 13 (flecha inferior en la figura 13). En un aspecto, el movimiento de la placa percutora 12 visualizado por las flechas bidireccionales en las figuras 11, 12 y 13 está en una dirección esencialmente perpendicular a la extensión del canal interior 3 como se ve en estas figuras. En un aspecto, la placa percutora 12 en la segunda posición 3" bloquea/cierra al menos una parte del canal interior 3 y/o la abertura 3B o la cierra por completo, de modo que un roedor 400 no puede alcanzar el cebo 15 a través del canal interior/abertura.

En una modalidad de ejemplo, al menos un resorte 11 está acoplado directamente a la placa percutora 12 como se ve en las figuras 8 a 10. En una modalidad, el al menos un resorte 11 está bajo compresión cuando la placa percutora 12 está en su primera posición 3' como se muestra en las figuras 8, 10, 11 y 13. En una modalidad, el recargador 13 cuando se mueve/usa/empuja por un usuario y/o empuja por medio de un resorte o similar mueve la placa percutora 12 desde su segunda posición o disparada 3" mostrada en las figuras. 9, 12 y 13 (en línea de puntos en la figura 13) a su primera posición de inicio o lista 3' mostrada en las figuras 8, 10, 11 y 13 (en línea continua en la figura 13). En una modalidad, el recargador 13 comprende al menos una parte de empuje 130 y al menos una parte de mango 131. En una modalidad, la parte de empuje del recargador 130 está configurada para empujar la placa percutora 12 y su primer extremo interior 12A desde su segunda posición o disparada 3" mostrada en las figuras 8, 12 y 13 a su primera posición o posición inicial o lista 3' mostrada en las figuras 8, 10, 11 y 13 moviendo la parte del mango 131 desde la posición inicial o lista que se muestra con líneas continuas en las figuras 8, 9 y 11 hacia abajo a la izquierda en un movimiento curvo en sentido contrario a las agujas del reloj hasta su posición de armado mostrada con líneas continuas en las figuras 7, 8 y 10 y se muestra en líneas discontinuas en la figura 12. A continuación, la parte del mango 131 se mueve hacia arriba en una dirección curvada en el sentido de las agujas del reloj de vuelta a la posición lista en las figuras 9, 11 y 12 mostrados en líneas continuas. En las figuras 5 y 6, el mango 131 se rota o se gira

en el sentido contrario a las agujas del reloj para armar la trampa 1 y se rota o se gira en el sentido de las agujas del reloj cuando regresa, es decir, se retrae hasta su posición lista en las figuras 9, 11 y 12 mostrados en líneas continuas (con o sin ayuda de la carga del resorte/-s 132). En las figuras 5 y 6, el mango 131 se muestra como un
5 botón giratorio en lugar de una palanca como en las figuras 4 y 7 a 12. El tirador de botón 131 tiene en una modalidad como se muestra en las figuras 5 y 6 una forma que encaja en el casquillo de una llave inglesa o similar. En una modalidad, la forma de la perilla o mango 131 en las figuras 5 y 6 podrían diseñarse específicamente para encajar en un casquillo determinado de una llave, por ejemplo, una no estándar, de
10 modo que solo un comprador de la trampa para ratas 1 o un instalador empleado del fabricante de la trampa para ratas podría armar la trampa para ratas 1 usando un enchufe especial.

En una modalidad (no mostrada), la parte del empujador 130 y la parte del mango 131 se mueven juntas en un movimiento lineal cuando la placa de choque
15 12 se mueve y/o cuando la trampa para ratas 1 está armada. En una modalidad, tal como se muestra en las figuras 4 a 12, el empujador 130 y el mango 131 se mueven juntos en un movimiento circular cuando la trampa para ratas 1 está armada. En una modalidad, la parte de empuje 130 está conectada a la placa percutora 12. En una modalidad, tal como se muestra en las figuras 9 y 10, la parte de empuje 130 se puede
20 desconectar de la placa percutora 12. En una modalidad, el recargador 13 comprende uno o más de los resortes 132 para desconectar y mover la parte de empuje 130 de la placa percutora 12 junto con el mango 131. En una modalidad, el resorte del recargador 132 está operativamente conectado a un amortiguador del movimiento y retracción de las partes del empujador y del mango 130, 131.

25 El experto en la materia se dará cuenta de que la presente descripción no se limita a las modalidades preferidas descritas anteriormente. El experto en la materia se da cuenta además de que son posibles modificaciones y variaciones dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas. Por ejemplo, la palanca o botón 131

podría disponerse en otro lado de la trampa para ratas 1 en lugar de la parte trasera 7, por ejemplo, en la parte delantera que se muestra en la figura 2 y/o cualquiera de sus lados, por ejemplo, cualquiera de los lados a la derecha o a la izquierda en las figuras 1 y 3 y/o cualquiera de los lados a la izquierda o a la derecha en las figuras 7 y 8, y/o en cualquier lado largo y/o corto y/o en la parte superior y/o inferior, si corresponde, por ejemplo, si está invertido o girado 90°, 180° o 270° o con cualquier otro ángulo en cualquier dirección. Además, las variaciones de las modalidades descritas pueden ser comprendidas y efectuadas por el experto en la práctica de la descripción reivindicada, a partir de un estudio de los dibujos, la descripción y las reivindicaciones adjuntas.

10

15

20

25