

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 921 101**

51 Int. Cl.:

A01M 23/00 (2006.01)

A01M 23/30 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.05.2018** **E 18173132 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.04.2022** **EP 3403498**

54 Título: **Trampa para roedores**

30 Prioridad:

19.05.2017 GB 201708092

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
17.08.2022

73 Titular/es:

PELSIS LIMITED (100.0%)
Sterling House, Grimbald Crag Close,
Knaresborough
North Yorkshire HG5 8PJ, GB

72 Inventor/es:

ARDRON, RICHARD y
FISH, JOHN

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 921 101 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Trampa para roedores

La presente invención se refiere a trampas para roedores.

- 5 Las trampas para roedores se usan para atrapar y eliminar roedores. Los diferentes tipos de trampas para roedores incluyen trampas mecánicas, cajas con cebo o trampas para roedores con pegamento. Típicamente, las trampas mecánicas usan un mecanismo de muelle que, cuando se activa, mata rápidamente al roedor.

Los mecanismos de trampa pueden integrarse en la carcasa de una trampa para roedores o pueden insertarse de manera extraíble en una trampa para roedores. Las trampas para roedores pueden ser trampas de un solo uso, o pueden estar adaptadas para permitir a un usuario retirar el roedor y volver a colocar la trampa.

- 10 En las trampas para roedores convencionales, solo puede atraparse un roedor a la vez en la trampa para roedores. Existe una desventaja con el uso de las trampas para roedores convencionales en el sentido de que las trampas deben volver a colocarse o deben reemplazarse regularmente o puede ser necesario configurarlas para cumplir con los requisitos para la captura de roedores.

- 15 El documento US2006/053682 divulga una trampa para animales repetitiva, a prueba de fugas, que puede colocarse en esquinas. El documento WO2008/035304 divulga una trampa para plagas versátil con insertos intercambiables. El documento US1511123 divulga una trampa para comadreja. El documento US1349177 divulga una trampa de tipo gabinete.

- 20 Según la invención, se proporciona una carcasa de trampa para roedores adaptada para retener un dispositivo de trampa en múltiples orientaciones diferentes. La carcasa está adaptada para retener dos dispositivos de trampa y comprende dos zonas de captura. La carcasa comprende además paredes laterales exteriores y al menos una pared interior, en la que las paredes laterales exteriores y al menos una pared interior definen al menos parcialmente las dos zonas de captura. Cada zona de captura está adaptada para retener un dispositivo de trampa en una primera orientación y una segunda orientación. En la primera orientación, las zonas de captura están adaptadas para retener dos dispositivos de captura en una disposición extremo-con-extremo y, en la segunda orientación, las zonas de captura están adaptadas para retener dos dispositivos de captura en una disposición lado-con-lado.

Una ventaja de que la carcasa esté adaptada para retener un dispositivo de trampa en múltiples orientaciones diferentes es que un usuario puede colocar un dispositivo de trampa en una posición deseada en la carcasa, según una preferencia del usuario o una aplicación particular.

- 30 Una ventaja de proporcionar un dispositivo de trampa en una carcasa es que puede reducir la probabilidad de que especies no objetivo, por ejemplo, gatos o perros, queden atrapadas en el dispositivo de trampa.

- La posición del dispositivo de trampa en la primera orientación puede formar un ángulo oblicuo con relación a la posición del dispositivo de trampa en la segunda orientación. Durante el uso, la carcasa puede adaptarse para retener el dispositivo de trampa en una de entre la primera orientación o la segunda orientación en cada momento. La posición del dispositivo de trampa cuando está en la primera orientación puede ser perpendicular a la posición del dispositivo de trampa cuando está en la segunda orientación.

- 40 La carcasa puede comprender unos medios de retención para retener de manera liberable un dispositivo de trampa en la carcasa. Los medios de retención pueden permitir que un dispositivo de trampa sea retirado desde la carcasa, proporcionando la ventaja de que un usuario pueda reiniciar el dispositivo de trampa y pueda devolver el dispositivo de trampa reiniciado a la carcasa. De manera alternativa, si el dispositivo de trampa es un dispositivo de trampa de un solo uso, el usuario puede reemplazar un dispositivo de trampa accionado por un dispositivo de trampa de sustitución.

La carcasa puede comprender una base y una tapa. La carcasa puede ser una caja.

- 45 Cada zona de captura puede tener un área de base sustancialmente con forma de L. La pared interior puede estar dispuesta con relación a la pared lateral y la abertura de manera que un roedor pueda entrar a la zona de captura en una ubicación que comprende la placa de activación de la carcasa. La al menos una pared interior puede prevenir la entrada de un roedor a la zona de captura desde cualquier otra posición distinta de la ubicación que comprende la placa de activación de la carcasa.

La al menos una pared interior y/o al menos una pared lateral pueden funcionar como medios de retención para retener de manera liberable el dispositivo de trampa en la primera orientación o la segunda orientación.

- 50 La al menos una pared interior puede extenderse hacia arriba desde la base de la carcasa. La al menos una pared interior puede extenderse desde la base hasta aproximadamente la misma altura que las paredes laterales.

La carcasa puede comprender dos paredes interiores. La forma de las dos zonas de captura puede estar definida al menos parcialmente por las dos paredes interiores y las paredes laterales. Las paredes interiores y una pared lateral

pueden definir un camino desde la primera abertura a la segunda abertura. Cada zona de captura puede comprender unos medios de retención para retener de manera liberable el dispositivo de trampa en la zona de captura.

5 Si los dos dispositivos de trampa están dispuestos en la primera orientación de extremo-con-extremo durante el uso, una placa de activación de cada dispositivo de trampa puede proporcionarse más cerca de las regiones de entrada de la carcasa. Esto puede resultar en una captura más rápida de los roedores. Además, frecuentemente los roedores son capaces de saltar sobre los dispositivos de trampa; sin embargo, si los dispositivos de trampa están dispuestos en una orientación de extremo-con-extremo, es más probable que un roedor que salta sobre el primer dispositivo de trampa quede atrapado en el segundo dispositivo de trampa.

10 Si los dos dispositivos de trampa están dispuestos en la segunda orientación lado-con-lado, la placa de activación de cada dispositivo de trampa puede proporcionarse más alejada de las regiones de entrada de la carcasa que en la primera orientación. Esto puede reducir la probabilidad de que una especie no objetivo quede atrapada en un dispositivo de trampa o active el mismo.

Por lo tanto, es ventajoso proporcionar una carcasa en la que los dispositivos de trampa puedan posicionarse en la primera orientación o en la segunda orientación según la preferencia del usuario y según la aplicación.

15 La tapa puede retirarse desde la carcasa. La tapa puede fijarse de manera pivotante a una pared de la carcasa, de manera que la tapa pueda pivotarse entre las posiciones abierta y cerrada durante el uso. Esto es ventajoso, ya que permite que un usuario acceda al interior de la carcasa. Un usuario puede abrir la tapa para comprobar si se ha activado alguno de los dispositivos de trampa y para retirar y/o sustituir cualquier dispositivo de trampa activado.

20 Para una mejor comprensión de la invención, y para mostrar cómo pueden llevarse a la práctica las realizaciones de la misma, a continuación, se hará referencia, a modo de ejemplo, a los dibujos esquemáticos adjuntos, en los que:

La Figura 1 es una vista en planta desde arriba de una carcasa de trampa para roedores que retiene dos dispositivos de trampa en una primera orientación; y

La Figura 2 es una vista en planta desde arriba de la carcasa de trampa para roedores de la Figura 1, que retiene los dispositivos de trampa en una segunda orientación.

25 Las Figuras 1 y 2 muestran una carcasa 10 de trampa para roedores que tiene una base 12 y paredes 14 laterales. La carcasa comprende también una tapa, que ha sido retirada en las Figuras 1 y 2. La tapa puede retirarse desde la carcasa 10 para proporcionar acceso al interior de la carcasa 10. Un usuario puede retirar la tapa para abrir la carcasa 10 para insertar los dispositivos 18 de trampa. Cuando los dispositivos 18 de trampa están colocados y en las ubicaciones deseadas, el usuario puede sustituir la tapa.

30 La base 12 es sustancialmente rectangular. Tal como se muestra en las Figuras 1 y 2, la carcasa 10 está adaptado para retener dos dispositivos 18 de trampa para roedores convencionales a la vez. Un dispositivo de trampa de muelle para roedores convencional comprende una base rectangular, una placa de activación dispuesta en un extremo de la base y una barra de captura accionada por muelle.

35 La carcasa 10 comprende dos aberturas 20a, 20b provistas en las paredes 14 laterales opuestas, para permitir que los roedores entren a la carcasa 10. El interior de la carcasa 10 comprende dos regiones 22a, 22b de entrada y dos zonas 24a, 24b de captura. Cada región 22a, 22b de entrada está adyacente a una abertura 20a, 20b. Cada zona 24a, 24b de captura está adaptada para retener un dispositivo 18 de trampa de muelle, bien en una primera orientación, tal como se muestra en la Figura 1, o bien en una segunda orientación, tal como se muestra en la Figura 2.

40 En la primera orientación, tal como se muestra en la Figura 1, los dispositivos 18 de trampa de muelle están orientados en la carcasa 10 en una disposición extremo-con-extremo. En la segunda orientación, tal como se muestra en la Figura 2, los dispositivos 18 de trampa de muelle están orientados en la carcasa 10 en una disposición lado-con-lado.

45 La carcasa comprende dos paredes 26a, 26b interiores. Las paredes 26a, 26b interiores primera y segunda definen caminos desde las aberturas 20a, 20b primera y segunda a las zonas 24a, 24b de captura primera y segunda respectivamente. Una primera pared 26a interior define un camino desde la primera abertura 20a, a través de la región 22a de entrada, a la primera zona 24a de captura. Una segunda pared 26b interior define un camino desde la segunda abertura 20b, a través de la segunda región 22b de entrada y a la segunda zona 24b de captura.

Las paredes 26a, 26b interiores dirigen a un roedor hacia el extremo de la placa de activación de un dispositivo 18 de trampa de muelle en las zonas 24a, 24b de captura y previenen que el roedor acceda a las zonas 24a, 24b de captura en el otro extremo del dispositivo 18 de trampa de muelle.

50 En la primera orientación, los dispositivos 18 de trampa pueden estar dispuestos paralelos a las dos paredes 26a, 26b interiores. En la segunda orientación, los dispositivos 18 de trampa pueden estar dispuestos al final de cada pared 26a, 26b interior, perpendiculares a las paredes 26a, 26b interiores. En la primera orientación, una pared 14 lateral y las paredes 26a, 26b interiores actúan para retener los dispositivos 18 de trampa en la posición deseada. En la

segunda orientación, las paredes 14 laterales opuestas en cada extremo de los dispositivos 18 de trampa actúan para retener los dispositivos 18 de trampa en la posición deseada.

5 La longitud de la carcasa 10, desde la primera abertura 20a hasta la segunda abertura 20b, es mayor que la longitud de dos dispositivos de trampa en la disposición extremo-con-extremo. La anchura del interior de la carcasa 10 es aproximadamente igual a la longitud de un dispositivo de trampa para roedores.

La base 12 es sustancialmente plana y las paredes 26a, 26b interiores se extienden hacia arriba desde la base 12. Las paredes 26a, 26b interiores se extienden desde la base 12 hacia la tapa de la carcasa 10; la altura de las paredes 26a, 26b interiores es aproximadamente igual a la altura de las paredes 14 laterales.

10 Si el dispositivo de trampa en la primera zona 24a de captura no está activado, el roedor que entra a la primera zona 24a de captura desde la primera región 22a de entrada quedará atrapado en ese dispositivo de trampa. Si el dispositivo de trampa en la primera zona 24a de captura se ha activado, entonces un roedor puede entrar a la segunda zona 24b de captura desde la primera zona 24a de captura y puede quedar atrapado en un dispositivo de trampa en la segunda zona 24b de captura. Un roedor puede entrar también a la segunda zona 24b de captura desde la segunda abertura 20b.

REIVINDICACIONES

1. Carcasa (10) para una trampa para roedores, estando la carcasa (10) adaptada para retener un dispositivo (18) de trampa en múltiples orientaciones diferentes,
- 5 en la que la carcasa (10) está adaptada para retener dos dispositivos (18) de trampa y comprende dos zonas (24a, 24b) de captura, y
- en la que la carcasa (10) comprende además paredes (14) laterales exteriores y al menos una pared (26a, 26b) interior, en la que las paredes (14) laterales exteriores y al menos una pared (26a, 26b) interior definen al menos parcialmente las dos zonas (24a, 24b) de captura,
- 10 estando la carcasa caracterizada porque cada zona (24a, 24b) de captura está adaptada para retener un dispositivo (18) de captura en una primera orientación y una segunda orientación,
- en la que, en la primera orientación, las zonas (24a, 24b) de captura están adaptadas para retener dos dispositivos (18) de captura en una disposición extremo-con-extremo y, en la segunda orientación, las zonas (24a, 24b) de captura están adaptadas para retener dos dispositivos (18) de trampa en una disposición lado-con-lado.
- 15 2. Carcasa (10) según la reivindicación 1, en la que la carcasa (10) comprende unos medios de retención para retener de manera liberable un dispositivo (18) de trampa en la carcasa (10) en las orientaciones primera y segunda.
3. Carcasa (10) según la reivindicación 1, en la que cada zona (24a, 24b) de captura tiene sustancialmente forma de L.
4. Trampa para roedores que comprende una carcasa (10) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores y un dispositivo (18) de trampa, en el que el dispositivo (18) de trampa puede retenerse de manera desmontable en la carcasa (10) en una primera orientación o una segunda orientación.

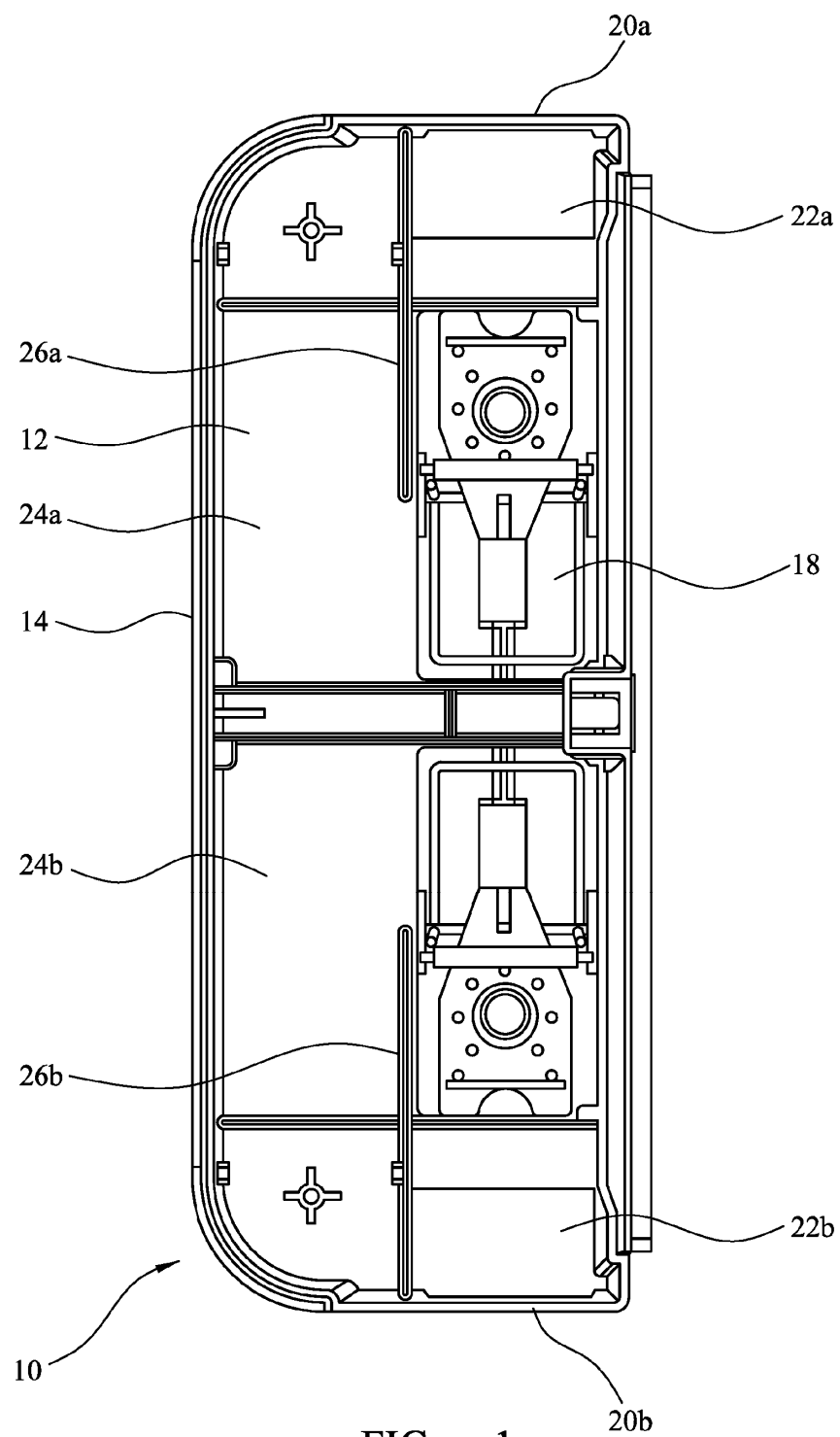


FIG. 1

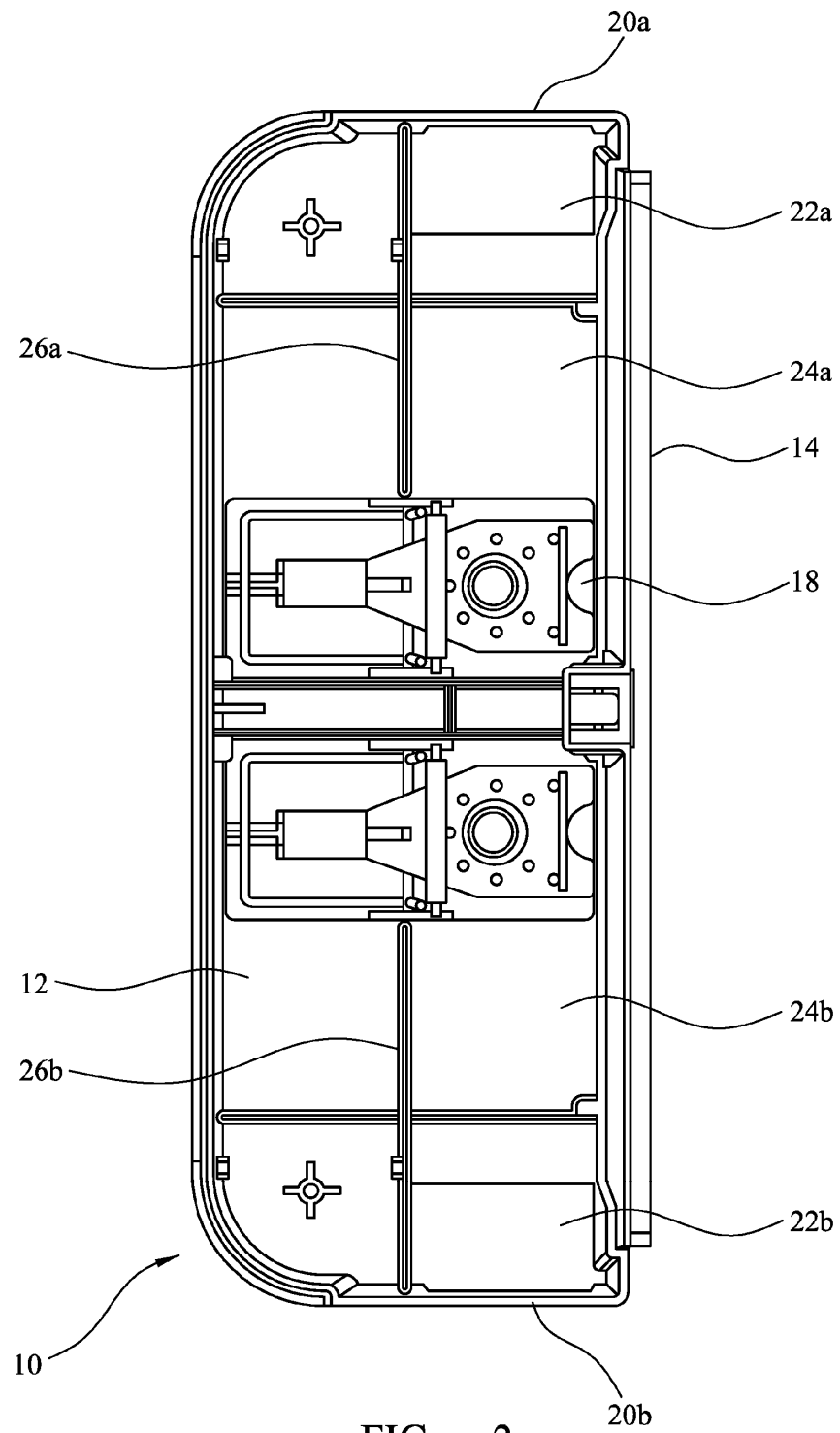


FIG. 2