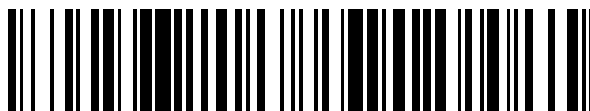


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 875 341**

51 Int. Cl.:

A01M 23/38 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.06.2018 E 18180545 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.05.2021 EP 3420816**

54 Título: **Trampa electrónica para ratas con estructura de barrera interna**

30 Prioridad:

29.06.2017 US 201762526521 P

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

10.11.2021

73 Titular/es:

**WOODSTREAM CORPORATION (100.0%)
29 E. King Street
Lancaster, PA 17602, US**

72 Inventor/es:

**KLETZLI, PAUL MICHAEL;
BLAIR, CORY JOHN y
EBNER, MARK WILLIAM**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 875 341 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 electrónica para ratas con estructura de barrera interna

Antecedentes de la invención

Campo de la invención

5 La presente invención está relacionada con el campo de las trampas electrónicas para roedores y, más particularmente, a una trampa electrónica para roedores con una estructura de barrera interna que reduce las fugas y, por tanto, mejora la tasa de captura.

Descripción de la técnica relacionada

10 Las trampas electrónicas para roedores como las que se divulgan en las Patentes de los EE.UU. N.ºs 6.735.899 ("la Patente '899") y 6.775.947 ("la Patente '947"), que son propiedad común del asignatario de la presente invención, incluyen un par de placas de matar separadas entre sí. Cuando un roedor entra en contacto con ambas placas simultáneamente, se desencadena un ciclo de exterminio durante el cual se suministra un tren de impulsos de alto voltaje a las placas para electrocutar al roedor. La Patente '899 y la Patente '947 se incorporan por la presente como referencia en su totalidad como si se expusieran en su totalidad en la presente memoria.

15 Se ha encontrado que, con algunos diseños de trampas electrónicas para roedores, particularmente las de ratas, la rata puede escapar saltando hacia atrás fuera de la trampa cuando se inicia el ciclo de exterminio. Esto puede ocurrir incluso con una trampa que tiene un diseño de tres placas de exterminio, como la que se describe en la Patente de los EE.UU. N.º 7.219.466 ("la patente '466") que también es propiedad del asignatario de la presente invención, en común con las otras; la Patente '466 también se incorpora aquí como referencia en su totalidad como si se expusiera en su totalidad en la presente memoria.

20 El diseño de trampa divulgado en la Patente '899 incluye múltiples elementos de barrera pero, al tener una cubierta articulada con una barrera, es más adecuado para ratones. Además, los elementos de barrera se colocan con respecto a solo dos placas, lo que también es más adecuado para ratones.

25 El documento EP 1 465 482 A1 divulga una trampa electrónica para ratas, la cual incluye un par de placas de exterminio colocadas en el suelo y separadas la una de la otra para crear un camino para la rata desde el extremo de entrada hasta el extremo cebado. Se inicia un ciclo eléctrico de exterminio cuando un roedor entra en contacto con ambas placas. El techo de la trampa se puede abrir.

Por consiguiente, existe la necesidad de una trampa electrónica para ratas que reduzca o elimine las fugas de roedores durante el suministro del ciclo de exterminio de alto voltaje.

30 **Compendio de la invención**

A la vista de lo anterior, la presente invención está dirigida a una trampa electrónica para ratas del tipo de recinto y que tiene un interior al que se accede a través de una entrada de trampa y de un camino para ratas que conduce desde la entrada hasta un extremo cebado, opuesto a la entrada. A lo largo del camino para ratas, entre la entrada y el extremo cebado, hay tres placas en una relación mutua de separación unas de otras, y una barrera que se extiende al interior del camino y lo constriñe con el fin de reducir la capacidad de la rata para escapar de la trampa una vez que la rata se ha desplazado a lo largo del camino lo suficiente como para interactuar con la barrera.

35 Como se describe en la Patente '466, las tres placas están acopladas a un circuito de alto voltaje e incluyen una placa de tierra central, flanqueada en su lado delantero o interior con una primera placa de alto voltaje, y en su lado trasero o exterior, con una segunda placa que está acoplada eléctricamente con la primera placa. Tal como se utilizan en la presente memoria, los términos 'delantero', 'frontal' e 'interior' se refieren al lado más cercano al extremo cerrado o cebado de la trampa, y los términos 'trasero', 'posterior' y 'exterior' se refieren al lado más cercano al extremo abierto o de entrada de la trampa.

40 Según una realización, la barrera incluye una pared deflectora que se extiende hacia abajo desde el techo de la trampa al interior del recinto de la trampa de tal manera que el borde inferior de la pared deflectora se sitúa a una altura específica por encima de las placas y a una distancia longitudinal específica del borde delantero de la placa de tierra central. La distancia vertical entre el borde inferior de la pared deflectora y la placa de tierra está comprendida entre aproximadamente 1,00 pulgada (2,54 cm) y aproximadamente 2,50 pulgadas (6,35 cm), y, preferiblemente, es de aproximadamente 1,78 pulgadas (4,52 cm), y la distancia horizontal entre las el borde inferior de la pared deflectora y un plano vertical alineado con el borde delantero de la placa de tierra central es de al menos 1,50 pulgadas (3,81 cm), y, preferiblemente, es de aproximadamente 2,34 pulgadas (5,94 cm).

45 En uso, cuando se inicia un ciclo de exterminio en respuesta a que la rata entra en contacto con las placas delantera y central simultáneamente, la posición de la rata en la trampa es tal, que la parte inferior de la barrera inmoviliza el torso de la rata contra el suelo, a fin de que no pueda saltar en un esfuerzo por moverse hacia atrás y escapar de la descarga.

5 Según una realización preferida, la parte inferior de la pared deflectora tiene un borde en forma de cuchilla que se clava en el torso de la rata para inmovilizar más eficazmente al roedor durante el ciclo de exterminio. La pared deflectora puede ser plana o puede tener un espesor gradualmente estrechado o decreciente de arriba hacia abajo de tal manera que el extremo de abajo o más inferior constituye el borde en forma de cuchilla. La barrera también puede formarse como una pluralidad de miembros individuales que se extienden hacia abajo en forma de estalactita y están separados lateralmente entre sí, pero lo suficientemente cerca uno del otro como para formar una pared en forma de rejilla con el fin de confinar el movimiento del cuerpo de una rata dentro la trampa, de manera similar a las barreras macizas que se describen en esta.

10 De acuerdo con ello, es un propósito de la presente invención proporcionar una trampa electrónica para ratas que tiene un cuerpo de alojamiento que define un recinto de trampa con un techo y un suelo, de manera que el suelo de la trampa tiene al menos tres o más placas en el suelo del camino de la rata, destinadas a recibir un tren de impulsos de alto voltaje con la activación de un ciclo de exterminio, y una barrera que se extiende hacia abajo desde el techo, de modo que un extremo inferior de la barrera se sitúa a una altura concreta por encima de las placas y en una relación longitudinal particular con respecto a las mismas para evitar el movimiento hacia arriba de un rata cuando su posición en la trampa activa el ciclo de exterminio.

15 Otro propósito de la presente invención es proporcionar una trampa electrónica para ratas según el propósito anterior, de tal modo que la trampa tiene tres placas de exterminio que incluyen una placa de tierra central flanqueada por placas de alto voltaje anterior y posterior, de tal manera que el borde más bajo del extremo inferior del la barrera está entre aproximadamente 1,00 pulgada (2,54 cm) y aproximadamente 2,50 pulgadas (6,35 cm), y, preferiblemente, a aproximadamente 1,78 pulgadas (4,52 cm) de una distancia vertical por encima de la placa central, y a al menos aproximadamente 1,50 pulgadas (3,81 cm) y, de preferencia, aproximadamente 2,34 pulgadas (5,94 cm) hacia atrás con respecto a un plano vertical que se extiende hacia arriba desde el borde delantero de la placa de tierra central.

20 Otro propósito de la presente invención es proporcionar una trampa electrónica para ratas según los propósitos anteriores, en la cual la barrera incluye una pared deflectora que tiene un borde más inferior en forma de cuchilla que se clava en el torso del roedor en caso de que el roedor intente saltar hacia arriba con la activación de la trampa.

25 Es otro propósito adicional de la presente invención proporcionar una trampa electrónica para ratas según los anteriores propósitos, en la cual la pared deflectora tiene un espesor gradualmente estrechado o decreciente de arriba abajo de tal modo que el extremo inferior o más bajo se estrecha hasta el borde en forma de cuchilla.

30 Otro propósito más de la presente invención es proporcionar una trampa electrónica para ratas según los propósitos anteriores, que sea rentable en su fabricación y utilización, fiable en su funcionamiento y que evite eficazmente el escape de los roedores al iniciarse un ciclo de exterminio.

35 Estos propósitos y ventajas, junto con otros que resultarán evidentes más adelante, residen en los detalles de construcción y funcionamiento según se describe y reivindica con más detalle más adelante en la presente memoria, haciendo referencia a los dibujos adjuntos que forman parte de la misma, en los cuales los números iguales se refieren a las mismas partes a todo lo largo de estos.

Breve descripción de los dibujos

- Figura 1 es una vista en perspectiva y recortada de una trampa electrónica para ratas que tiene tres placas de exterminio y una barrera que se extiende hacia abajo y materializada como una pared deflectora plana según la presente invención.
- 40 Figura 2A muestra la vista recortada de la trampa para ratas según se ha mostrado en la Figura 1, pero con una rata situada debajo de la pared deflectora y en contacto con las placas de exterminio posterior y central.
- Figura 2B muestra la vista recortada de la trampa para ratas según se ha mostrado en las Figuras 1 y 2A, con la rata situada debajo de la pared deflectora, pero de manera que la rata se ha movido más hacia adelante en la trampa, de modo que, al estar ahora en contacto con las placas de exterminio central y anterior, se iniciará un ciclo de exterminio.
- 45 Figura 3 es una vista en perspectiva y transparente de una trampa para ratas como la que se muestra en la Figura 1, pero con una barrera materializada como una pared deflectora de espesor decreciente de arriba abajo, según la presente invención.
- 50 Figura 4 es una vista lateral plana de la trampa para ratas mostrada en la Figura 3, que ilustra la relación dimensional entre la parte inferior de la pared deflectora y las placas de exterminio.
- Figura 5 es una vista en perspectiva desde el lado opuesto de una trampa para ratas como la que se muestra en la Figura 1, pero en la que la pared deflectora plana está provista de paneles o nervaduras de soporte.

Figura 6 es una vista lateral de la trampa para ratas que se muestra en la Figura 5.

Figuras 7A, 7B y 7C son vistas desde el lado derecho de tres barreras de espesor decreciente formadas como un deflector gradualmente estrechado en su lado posterior, un deflector gradualmente estrechado en su lado anterior, y un deflector triangular gradualmente estrechado en sus lados anterior y posterior, respectivamente.

Figura 8 es una vista según se observa desde cualquier extremo de la trampa, de una configuración de barrera alternativa que incluye una pared generalmente plana que tiene un borde inferior arqueado.

Figura 9 es una vista según se observa desde cualquier extremo de la trampa, de otra configuración de barrera alternativa que incluye una pluralidad de miembros separados lateralmente entre sí a lo ancho de la trampa con el fin de formar una pared deflectora de tipo rejilla.

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

Al describir las realizaciones preferidas, se recurrirá a terminología específica en aras de la claridad. Debe entenderse que cada término específico incluye todos los equivalentes técnicos que operan de manera similar para lograr un propósito similar.

Como se muestra en las Figuras 1, 2A y 2B, la presente invención está dirigida a una trampa electrónica para ratas generalmente designada con el número de referencia 10. La trampa para ratas incluye un conjunto de pared superior, generalmente designado con el número de referencia 12, y un suelo 14, separados el uno del otro y unidos por un lado izquierdo 16 y un lado derecho 18 (véase la Figura 3); el lado derecho 18 de la trampa 10 se ha eliminado en las Figuras 1, 2A y 2B para mostrar el interior de la trampa, que se designa generalmente con el número de referencia 17. Tal como se usan en la presente memoria, los términos 'izquierdo' y 'derecho' se han designado con referencia a la vista de la trampa tomada desde el extremo de entrada 20 de la trampa.

El extremo de entrada 20 de la trampa para ratas 10 está abierto para proporcionar a las ratas acceso al interior de la trampa, mientras que el extremo opuesto, con cebo, designado generalmente con el número de referencia 22, está cerrado por una pared 24 con aberturas. Los huecos o aberturas 26 de la pared 24 permiten una mejor detección del olor del cebo desde el exterior de la trampa al objeto de atraer con ello a las ratas cercanas y, se espera, arrastrar a las mismas para que entren en la trampa a través del extremo de entrada abierto 20. Las aberturas también animan a la rata, una vez que se ha desplazado lo suficiente dentro la trampa, a moverse hacia delante, es decir, hacia las aberturas, momento en que empieza a ser electrocutada. En la realización mostrada, una de las aberturas 26 está equipada con un tapón 27 de cebo, destinado contener el cebo.

Dentro de la trampa 10 para ratas, al menos tres, y posiblemente más, placas de exterminio se colocan en el suelo 14, en una relación de separación mutua con el fin de crear un camino 21 para la rata desde el extremo de entrada 20 hasta el extremo cebado 22, tal como se indica con la flecha 21. Una barrera, generalmente designada con el número de referencia 28, se extiende hacia abajo desde el techo 32 de la trampa hacia el interior de la trampa 17, y sirve para restringir la altura 17 del interior de la trampa con el fin de evitar el movimiento hacia arriba de la rata en el lugar de la barrera. Además, la naturaleza fija del techo de la trampa hace que la trampa sea inalterable frente a cualquier presión hacia arriba que la rata pueda aplicar al techo 32 y, particularmente, a la barrera 28, en caso de que la rata haga un esfuerzo por escapar.

La barrera 28 puede materializarse como una pared deflectora plana 30 (véanse las Figuras 1, 2A y 2B), como una pared deflectora plana con nervaduras de soporte 31 (véanse las Figuras 5 y 6) o como una barrera o pared deflectora 130 gradualmente estrechada (ver Figuras 3 y 4). Como se observa desde el lado derecho de la trampa, la barrera gradualmente estrechada puede haberse formado como un deflector gradualmente estrechado por su lado posterior, como se muestra en la Figura 7A, un deflector gradualmente estrechado por su lado anterior, como se muestra en la Figura 7B, o un deflector triangular con sus dos lados, anterior y posterior, gradualmente estrechados, como se muestra en la Figura 7C. Alternativamente, la barrera se puede materializar como una pared generalmente plana 140 con un borde inferior arqueado 142, tal como se muestra en la vista desde un extremo de la Figura 8, como una pared de tipo rejilla designada generalmente por el número de referencia 150, que tiene una pluralidad de miembros 152 separados lateralmente entre sí, como se muestra en la vista desde un extremo de la Figura 9, o con cualquier otra configuración que sirva para crear una barrera de limitación de altura en el interior de la trampa, en el lugar especificado de colocación de la barrera en la misma.

En la realización mostrada, la pluralidad de placas de exterminio se colocan adyacentes entre sí a lo largo del camino 21 e incluyen una primera placa 34, más cercana al extremo cebado 22, una segunda placa 36, separada hacia atrás de la primera placa 34, y una tercera placa 38, espaciada hacia atrás desde la segunda placa 36 de manera que está más cerca del extremo de entrada 20. Las primera y segunda placas 34, 36 son las placas activas que, cuando se conectan a través del contacto con ambas por una impedancia conocida como una rata, inician la activación de un circuito de salida de alto voltaje generalmente designado con el número de referencia 40. La tercera placa 38 está conectada eléctricamente a la primera placa 34 y pasa automáticamente a la magnitud de voltaje de la primera placa 34 cuando se activa el circuito 40 de la manera descrita en la Patente '466 incorporada previamente como referencia en la presente memoria.

La barrera 28 materializada como pared deflectora 30, 130 está colocada a lo largo de la dirección longitudinal de la trampa de modo que la proyección hacia abajo de la barrera 28 desde el techo 32 está por encima de la segunda placa o placa central 36. En la realización mostrada en las Figuras 1-2B, la pared deflectora plana 30 está dimensionada de tal modo que un extremo inferior de la misma generalmente designado por el número de referencia 42 se sitúa con el borde inferior 46 en forma de cuchilla a una altura específica por encima de las placas y a una distancia longitudinal específica del borde delantero 44 de la placa de tierra central 36.

Según una realización preferida mostrada en las Figuras 3 y 4, la pared deflectora 130 tiene un espesor decreciente a medida que se extiende hacia abajo desde el techo 32, de manera que el extremo inferior 142 del deflector se estrecha gradualmente hacia un borde inferior 146 en forma de cuchilla. Como se muestra en las Figuras 7A-7C, el espesor decreciente se puede lograr con un deflector gradualmente estrechado por su lado trasero (Figura 7A), un deflector gradualmente estrechado por su lado delantero (Figura 7B) o un deflector triangular con sus lados, anterior y posterior, gradualmente estrechados (Figura 7C).

En la realización mostrada en la Figura 4, la colocación de la barrera 28 en el interior de la trampa 17, ya se haya materializado esta como una pared deflectora plana 30 o como una pared deflectora gradualmente estrechada 130, proporciona una distancia vertical entre el borde más inferior 46, 146 de la pared deflectora 30, 130 y la segunda placa o placa central 36 de entre aproximadamente 1,0 pulgada (2,54 cm) y aproximadamente 2,5 pulgadas (6,35 cm), y, de preferencia, de aproximadamente 1,78 pulgadas (4,52 cm). La distancia horizontal entre el borde más inferior 46, 146 del extremo inferior 42, 142 de la pared deflectora y un plano vertical 48 que se extiende hacia arriba desde, y en alineación con, el borde delantero 44 de la placa central, es de al menos 1,5 pulgadas (3,81 cm), preferiblemente de al menos 1,75 pulgadas (4,45 cm), y, más preferiblemente, es de aproximadamente 2,34 pulgadas (5,94 cm). Con esta colocación de la barrera con respecto a la placa central, y ante cualquier movimiento hacia arriba de la rata cuando comienza a recibir una descarga, la barrera entrará en contacto con la rata detrás de la mitad de su lomo para evitar que la rata se salga empujando de la placa anterior.

En uso, la rata entra en la trampa 10 a través del extremo de entrada 20 y se desplaza a lo largo del camino 21 hacia el extremo cebado 22, tal como se muestra en la Figura 2A. Una vez que la rata se ha movido hacia delante en el interior de la trampa 17 lo suficiente para contactar con la primera placa delantera de alto voltaje 34 y con la placa de tierra central 36 simultáneamente, tal como se muestra en la Figura 2B, el circuito 40 es activado para entregar un tren de impulsos de alto voltaje a las primera y segunda placas, 34, 36. Tras la activación de la primera placa, la tercera placa 38 se energiza unos milisegundos más tarde. Como es evidente en la Figura 2B, la posición de la rata cuando se activa el ciclo de exterminio es tal, que, ante cualquier movimiento hacia arriba de la rata, el borde inferior 46, 146 de la pared deflectora 30, 130 restringe el torso de la rata entre el suelo 14 de la trampa y la pared deflectora 30, 130, de modo que la rata no puede saltar hacia arriba o salir empujando desde la placa anterior en un esfuerzo por moverse hacia atrás y escapar de la electrocución. Además, a diferencia de las trampas que tienen cubiertas articuladas como la que se muestra en la Patente '899, la naturaleza fija del techo de trampa de la trampa para ratas según la presente invención hace que la trampa sea inalterable frente a cualquier presión hacia arriba que la rata pueda aplicar en sus esfuerzos por escapar.

Las descripciones y dibujos anteriores son ilustrativos de los principios de la invención. La invención puede configurarse de otras formas, y a los expertos de la técnica se les pueden ocurrir otras configuraciones de la presente invención. Por lo tanto, no se desea limitar la invención a los ejemplos específicos descritos. Por el contrario, es posible recurrir a todas las modificaciones adecuadas que caigan dentro del alcance de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Una trampa electrónica (10) para ratas que comprende:

un cuerpo de trampa, que incluye un conjunto de pared superior (12) y un suelo (14), separados entre sí y unidos por un lado izquierdo (16) y un lado derecho (18), teniendo el cuerpo de trampa un extremo de entrada abierto (20) para proporcionar a las ratas acceso a un interior (17) de la trampa (10) para ratas, y un extremo cerrado cebado (22), opuesto al extremo de entrada (20);

y un circuito de exterminio de alto voltaje (40), caracterizada por que el circuito de exterminio de alto voltaje (40) incluye al menos tres placas de exterminio (34, 36, 38) situadas en el suelo (14), en una relación de separación mutua para crear un camino (21) para una rata desde el extremo de entrada (20) hasta el extremo cebado (22), de tal manera que dichas placas incluyen una primera placa (34) más cercana al extremo cebado (22), una segunda placa (38) más cercana al extremo de entrada (20), y una placa central (36), situada entre la primera y la segunda placas (34, 38), siendo la primera placa y la placa central (34, 36) las placas activas que, cuando se conectan a través del contacto con ambas de una impedancia conocida, tal como una rata, inician la activación del circuito de salida de alto voltaje (40), de tal manera que dicha segunda placa (38) está conectada eléctricamente a la primera placa (34) y se pone automáticamente a la magnitud de voltaje de la primera placa (34) cuando se activa el circuito (40);

y por que el conjunto de pared superior (12) forma un techo fijo (32) para el cuerpo de la trampa y una barrera (28) se extiende hacia abajo desde el techo de la trampa hacia el interior (17) de la trampa, de tal modo que un borde inferior (46, 146) de dicha barrera (28) está situado por encima la placa central (36) y la barrera (28) es una pared deflectora plana (30, 130), de manera que una distancia vertical entre el borde inferior (142) de la pared deflectora (30, 130) y la placa central (36) es entre aproximadamente 1,0 pulgada (2,54 cm) y aproximadamente 2,5 pulgadas (6,35 cm), sirviendo dicha barrera (28) para limitar una altura del interior de la trampa (17) con el fin de evitar el movimiento ascendente de la rata en ese lugar de la barrera (28), y la naturaleza fija del techo de la trampa hace que la trampa sea inalterable frente a cualquier presión hacia arriba que la rata pueda aplicar a la barrera (28) al intentar escapar.

2. La trampa electrónica (10) para ratas según la reivindicación 1, en donde dicha distancia vertical es de aproximadamente 1,78 pulgadas (4,52 cm).

3. La trampa electrónica (10) para ratas según la reivindicación 1, en donde una distancia horizontal entre el borde inferior de la pared deflectora y un plano vertical que se extiende hacia arriba desde, y en alineación con, un borde delantero (44) de la placa central (36), es de al menos 1,5 pulgadas (3,81 cm), siendo el borde delantero (44) de la placa central (36) el borde más cercano al extremo cebado (22).

4. La trampa electrónica (10) para ratas según la reivindicación 3, en donde dicha distancia horizontal es de al menos 1,75 pulgadas (4,45 cm).

5. La trampa electrónica (10) para ratas según la reivindicación 1, en donde la barrera (28) es una pared deflectora gradualmente estrechada (130) en la que la parte inferior tiene un borde inferior en forma de cuchilla (146).

6. La trampa electrónica (10) para ratas según la reivindicación 5, en donde dicha distancia vertical es de aproximadamente 1,78 pulgadas (4,52 cm).

7. La trampa electrónica (10) para ratas según la reivindicación 5, en donde una distancia horizontal entre el borde inferior en forma de cuchilla (146) de la pared deflectora gradualmente estrechada (130) y un plano vertical que se extiende hacia arriba desde, y en alineación con, un borde delantero (44) de la placa central (36), es al menos 1,5 pulgadas (3,81 cm), siendo el borde delantero (44) de la placa central (36) el borde más cercano al extremo cebado (22) de la trampa.

8. La trampa electrónica (10) para ratas según la reivindicación 7, en donde dicha distancia horizontal es de al menos 1,75 pulgadas (4,45 cm).

9. La trampa electrónica (10) para ratas según la reivindicación 1, en donde el extremo cerrado y cebado (22) de la trampa está provisto de aberturas (26) para permitir una mejor detección del olor del cebo colocado en el extremo cebado (22) desde el exterior de la trampa, y en donde una de las aberturas (26) está equipada con un tapón de cebo (27) para contener el cebo.

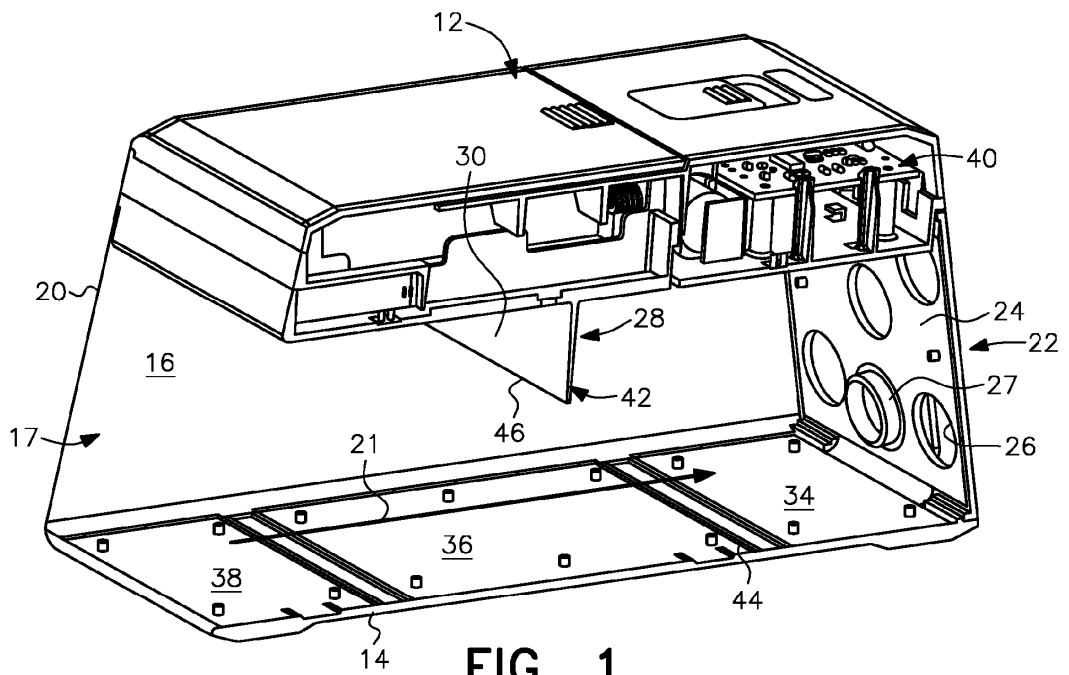


FIG. 1

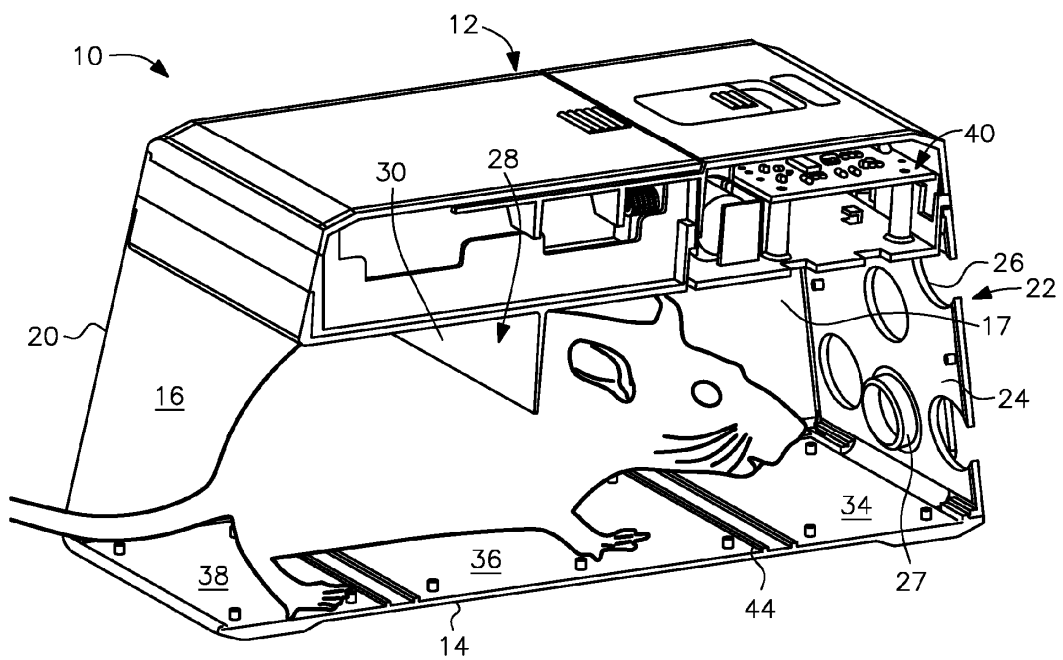


FIG. 2A

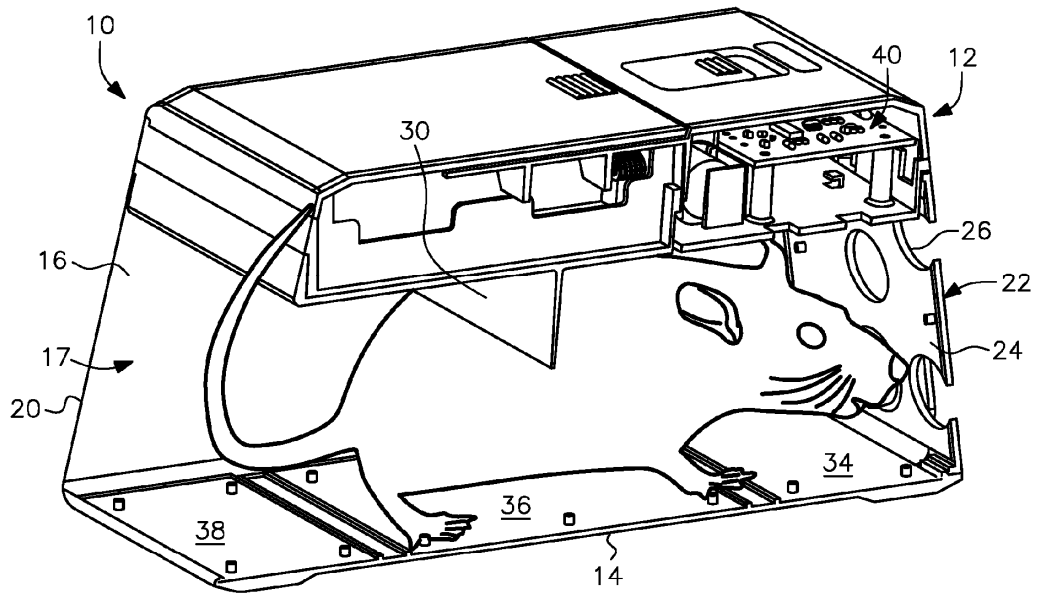


FIG. 2B

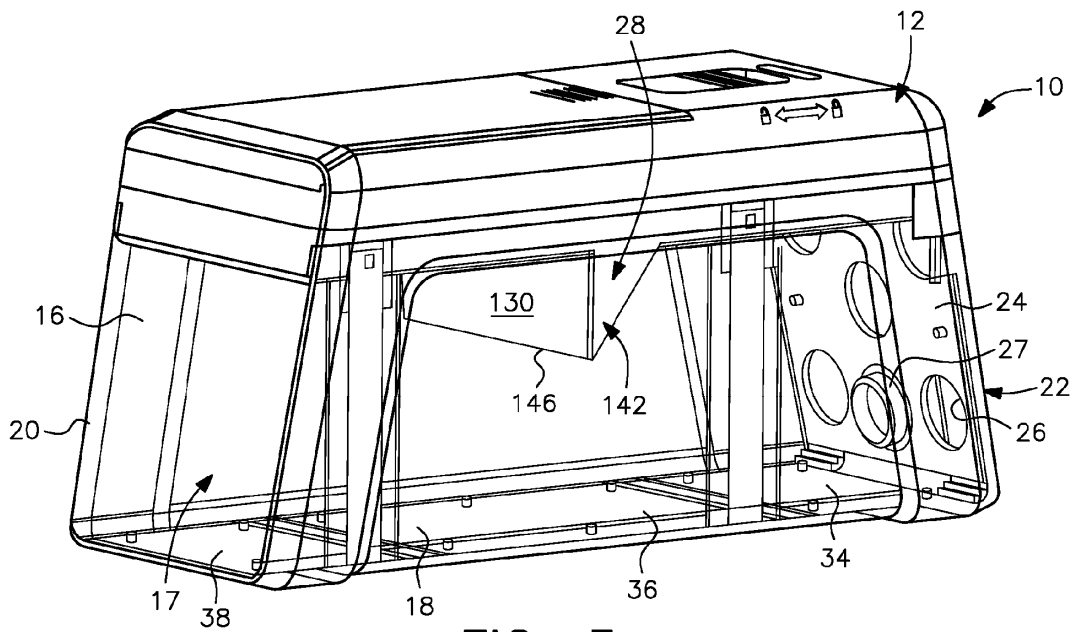


FIG. 3

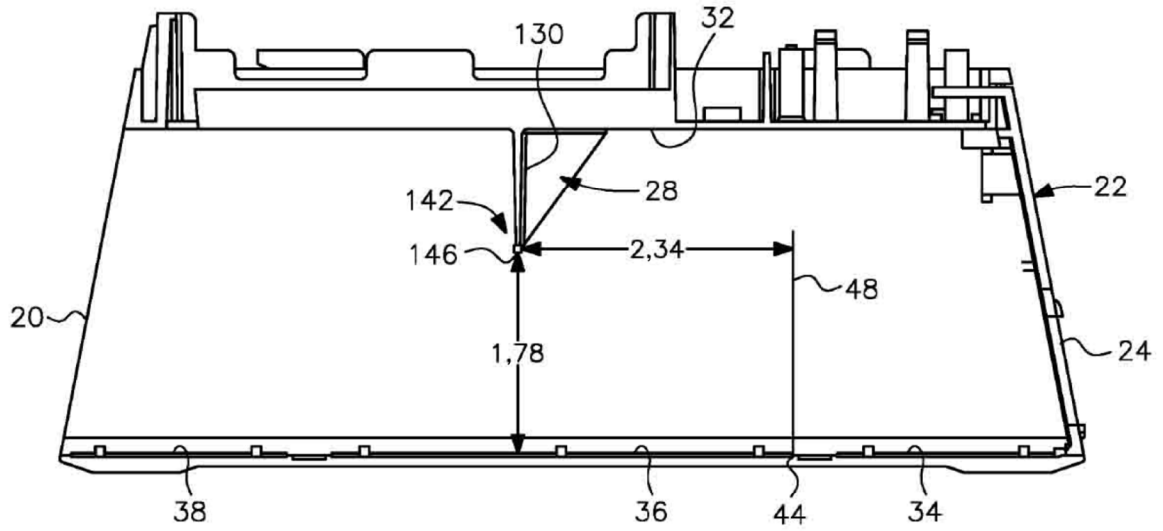


FIG. 4

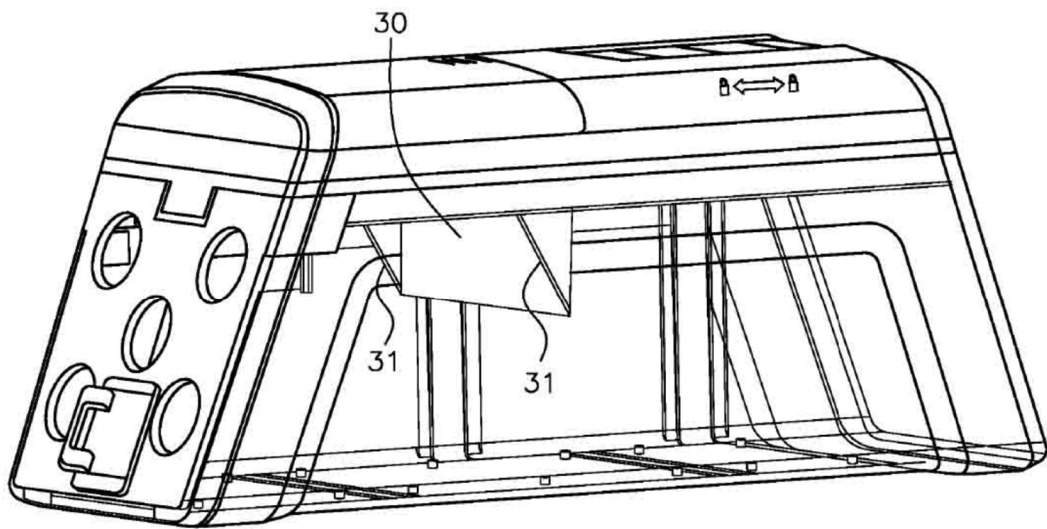


FIG. 5

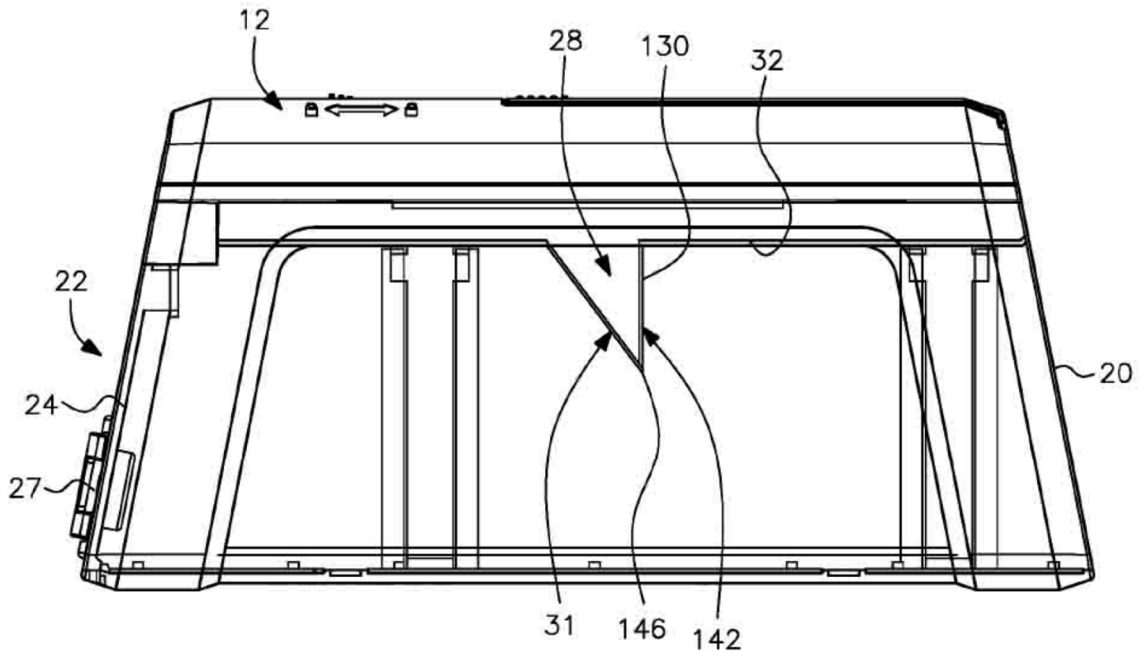


FIG. 6

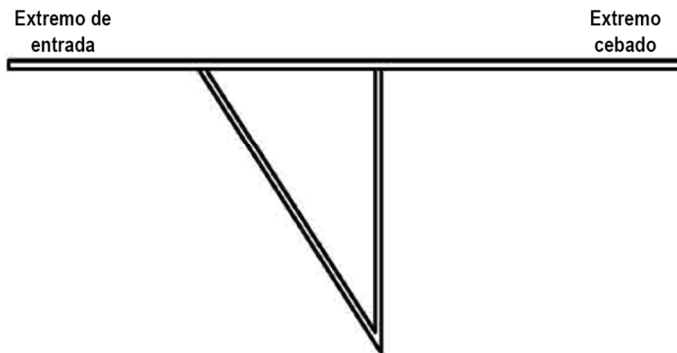


FIG. 7A

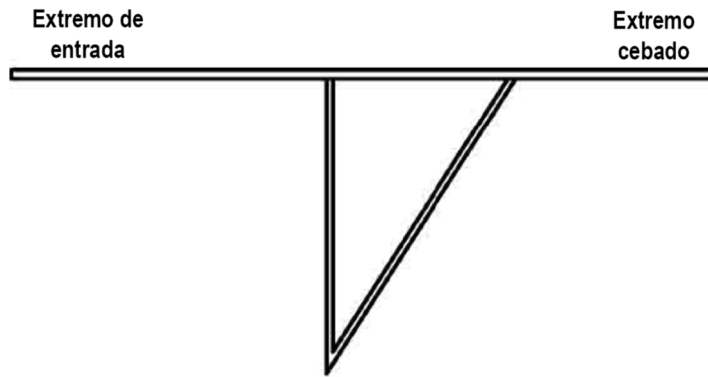


FIG. 7B

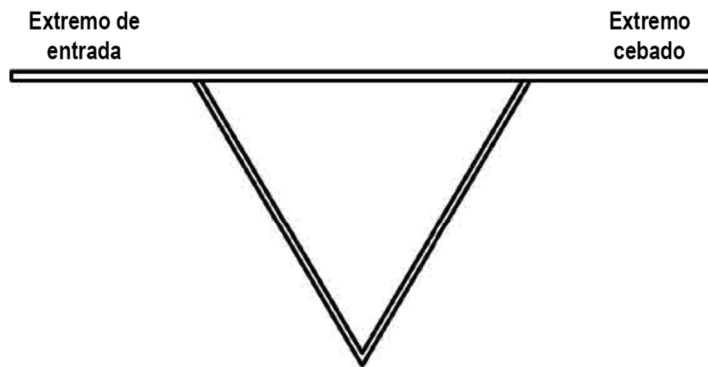


FIG. 7C

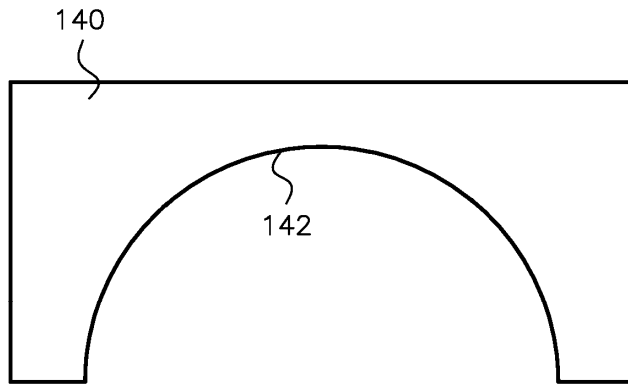


FIG. 8

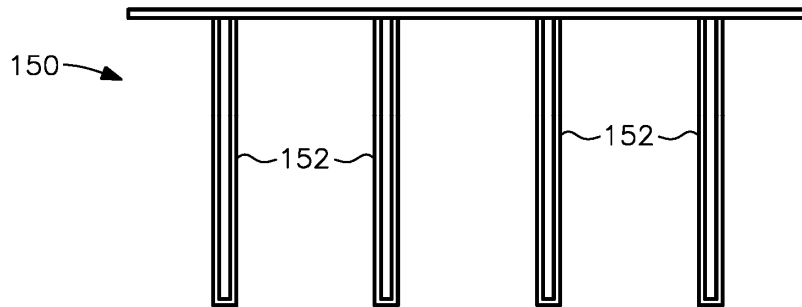


FIG. 9