

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 070 529**

②1 Número de solicitud: U 200930212

⑤1 Int. Cl.:
A01M 25/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **23.06.2009**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **21.09.2009**

⑦1 Solicitante/s: **GMB INTERNACIONAL, S.A.**
Aurora Boreal, 6
Polígono Industrial San José de Valderas
28918 Leganés, Madrid, ES

⑦2 Inventor/es: **Izquierdo Sánchez, Ángel**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Kit para cebo en estado líquido.**

ES 1 070 529 U

DESCRIPCIÓN

Kit para cebo en estado líquido.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un kit para cebo líquido, como puede ser un roenticida o raticida destinados a atenuar la presencia de ratas, ratones y pequeños animales análogos, de los utilizados en cajas cebaderos.

10 Caracteriza la invención la combinación del recipiente donde se almacena el cebo líquido con unos medios de cierre del mismo, adecuados para las operaciones de almacenamiento, transporte y manipulación del recipiente y con unos medios de suministro del cebo adecuados cuando dicho recipiente se encuentra en una posición funcional en el interior de la caja cebadero actuando como bebedero, de forma que mismo recipiente actúa como envase del cebo líquido y como bebedero.

15 **Antecedentes de la invención**

Es habitual la utilización de cebos bien sólidos o bien líquidos o la combinación de ambos para la eliminación de roedores con el objeto de atenuar la presencia de dichos animales.

20 Normalmente, estos cebos se localizan en el interior de unas cajas de seguridad que impiden su acceso por ejemplo a animales domésticos. Por otra parte, estas cajas de seguridad tienen la función de proteger el cebo de los agentes domésticos y evitar su dispersión.

25 Es en el interior de estas cajas de seguridad, donde se localiza el cebo mezclado con un veneno. En el caso del cebo sólido, éste por ejemplo puede encontrarse ensartado en una brocheta. El cebo líquido normalmente se suministra a través de un recipiente que dispone de unos medios para ir dispensado el cebo líquido a medida que éste se va consumiendo. A modo de ejemplo se citan los documentos del solicitante ES1034360U y ES1053260U.

30 Una vez que se agota el cebo líquido del recipiente, éste se recarga a partir de un envase que contiene el cebo líquido obtenido en el punto de venta, de esta forma, el usuario dispone por un lado de un recipiente para dispensar dicho cebo líquido a los roedores situado en el interior de la caja cebadero de seguridad, y por otro lado, dispone de un segundo recipiente de recarga que contiene el cebo líquido almacenado para reponer.

35 El objeto de la invención se refiere a kit que incluye un conjunto de accesorios destinados para el almacenamiento, transporte, manipulación, y suministro del cebo en el interior de la caja cebadero de seguridad que se comercializan como una única unidad, sin la necesidad de duplicar elementos de forma innecesaria.

40 El solicitante desconoce la existencia de recipientes para cebo líquido que a través de un único recipiente puedan desempeñar las funciones de almacenamiento, transporte, manipulación, y suministro.

Descripción de la invención

45 A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un kit para cebo (roenticida) en estado líquido que comprende:

- Un recipiente para el almacenamiento del cebo líquido que comprende una abertura en una base inferior del mismo,
- 50 - Unos medios de protección que cubren la abertura del recipiente realizando un cierre estanco de la misma,
- Unos medios de cierre que cubren los medios de protección durante las etapas de almacenamiento, transporte y manipulación del recipiente,
- 55 - Unos medios de suministro del cebo líquido que cubren los medios de protección en sustitución de los medios de cierre durante la etapa funcional del recipiente en la que dicho recipiente actúa como un bebedero de forma que dichos medios de suministro disponen de unos medios de apertura de al menos una parte de los medios de protección.

60 Por tanto, la configuración de la invención permite, a través de un recipiente único tanto el almacenamiento y transporte desde el punto de venta del cebo líquido como el suministro del mismo a través del mismo recipiente.

65 Los detalles configurativos correspondientes a las reivindicaciones dependientes 2 a 7 se consideran igualmente incluidos por referencia en esta descripción.

Descripción de las figuras

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de figuras, ilustrativas del ejemplo preferente y nunca limitativas de la invención.

5

La Figura 1 representa una perspectiva en explosión de los elementos que componen el kit para cebo líquido de la invención.

La Figura 2 representa una perspectiva del recipiente con los medios de cierre en una configuración adecuada para las operaciones de almacenamiento, transporte y manipulación del cebo líquido.

La figura 3 representa una perspectiva del recipiente con los medios de suministro en una configuración adecuada para las operaciones de suministro del cebo líquido.

La Figura 4 representa una vista en perspectiva de una caja cebadero de seguridad donde se observa el recipiente para cebo líquido de la invención en una posición funcional.

Exposición detallada de la invención

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un kit (10) para cebo líquido formado por un recipiente (1) que contiene el cebo líquido, unos medios de protección (2) para evitar el derramado de dicho cebo y que cubren una abertura situada en el recipiente, unos medios de cierre (3) que cubren los medios de protección (2) durante las operaciones de almacenamiento, transporte y manipulación del recipiente y unos medios de suministro (4) que sustituyen a los medios de cierre (3) durante la operación de suministro del cebo convirtiendo al recipiente (1) en un bebedero.

25

En primer lugar, el recipiente que forma parte del kit está formado por un cuerpo cilíndrico de revolución preferentemente de material plástico y fabricado por ejemplo mediante un proceso de inyección.

El recipiente, como se puede ver en la figura 1, está formado por dos bases, una superior y otra inferior. En la base inferior (1.2) el recipiente dispone de una abertura (1.2.1) adecuada para el llenado del recipiente con el cebo líquido que se cubrirá posteriormente con unos medios de protección (2).

30

En la base superior (1.1), el recipiente (1) como se puede ver en la figura 1, puede disponer de una ranura (1.1.1) cuya función es la servir como elemento de sujeción del recipiente (1) contra las bases superior e inferior (5.1 y 5.2) que forman la caja cebadero (5) de seguridad, mediante la combinación de la ranura (1.1.1) con un elemento situado en dicha caja cebadero (5). Este elemento puede ser por ejemplo la brocheta (6) que sirve para ensartar el cebo sólido o cualquier otro elemento bien adicional o bien integrado en la caja cebadero (5).

35

En sustitución de la ranura (1.1.1) situada en la base superior (1.1) del recipiente (1) podría situarse un elemento saliente por ejemplo que en combinación con otro entrante o con un orificio situado en la base superior (5.1) de la caja cebadero (5) fijara la posición del recipiente entre las dos bases (5.1, 5.2) pudiendo establecerse esta fijación de la posición del recipiente, simplemente por ajuste de las bases (1.1, 1.2) del recipiente (1) contra las bases (5.1, 5.2) de la caja cebadero (5).

40

Otro de los elementos que forma el kit (10) para cebo líquido de la invención se refiere a unos medios de protección (2) que se encuentran solidarizados al recipiente (1) cubriendo la zona de la abertura (1.2.1) Estos medios de protección (2) realizan un cierre estanco del mismo con el objeto de evitar el derramado del cebo líquido cuando se lleve a cabo la sustitución de los medios de cierre (3) por los medios de suministro (4) que se describen más adelante.

45

Estos medios de protección (2) pueden consistir por ejemplo en un film de material plástico unido al recipiente (1) mediante adhesivado o termosellado por ejemplo.

Cubriendo a los medios de protección (2) durante las operaciones de almacenado, transporte y manipulación del recipiente (1) se disponen unos medios de cierre (3) que protegen los medios de protección (2) que cubre la apertura del recipiente (1).

50

Estos medios de cierre (3) pueden consistir en una tapa de material plástico retirable mediante roscado por ejemplo, del recipiente (1) que contiene el cebo líquido.

55

Finalmente, el último elemento que forma parte del kit (10) para cebo líquido de la invención, está formado por unos medios de suministro de dicho cebo que se disponen en correspondencia con los medios de protección (2) en sustitución de los medios de cierre (3) que forman el kit (10) durante la operación de suministro del cebo, de forma que le convierten al recipiente (1) en un bebedero.

60

Estos medios de suministro (4) se solidarizan al recipiente (1) por ejemplo mediante roscado y están formados por una tapa que a su vez forma dos cavidades, una primera cavidad principal (4.1) que se sitúa en correspondencia con

65

ES 1 070 529 U

la abertura (1.2.1) del recipiente (1) y una segunda cavidad secundaria (4.2) que sobresale con respecto del perímetro que forma la abertura (1.2.1) del recipiente (1) y de configuración preferentemente curva.

5 Ambas cavidades se encuentran comunicadas de manera que el cebo líquido recibido en la cavidad principal (4.1) pasa a la cavidad secundaria (4.2) accesible para los roedores.

10 Puesto que la abertura (1.2.1) que forma el recipiente está cubierta por unos medios de protección (2) que realizan un cierre estanco sobre la misma se hace necesaria la presencia de unos medios que perforen dichos medios para que el líquido pueda llegar a los medios de suministro (4).

15 Para ello, los medios de suministro (4) disponen de unos medios de apertura que pueden consistir en un resalte (4.2.1), preferentemente con su extremo libre afilado, situado en la cara interior de la cavidad principal (4.2), de forma que dicho resalte se encuentra dirigido hacia los medios de protección (2).

20 De esta forma, cuando se fijan dichos medios de suministro (4) del cebo sobre el recipiente (1) dicho resalte produce una perforación sobre los medios de protección (2) que permiten el paso del cebo líquido hacia la cavidad principal (4.2) que forman los medios de suministro (4). Dicho resalte puede encontrarse formando parte íntegra de los medios de suministro (4) o unidos a los mismos por ejemplo.

25 Los medios de suministro (4) pueden consistir en una tapa de material plástico que forma dos cavidades para alojar el cebo líquido, la cavidad principal (4.1) de recepción del mismo cuando pasa a través del orificio practicado en los medios de protección (2) y una cavidad secundaria (4.2) para el acceso de los animales a dicho cebo a modo de bebedero.

30 Las figuras 2 y 3 muestran distintas dos configuraciones del recipiente (1) en función del accesorio que forma parte del kit (10) dispuesto en combinación con dicho recipiente (1).

35 En particular, la figura 2, muestra el recipiente (1) cubierto por su abertura (1.2.1) con los medios de cierre (3). Esta configuración es adecuada para las operaciones de almacenamiento, transporte y manipulación del recipiente (1).

40 Por otra parte, la figura 3, muestra una configuración del recipiente (1) adecuada para las operaciones de suministro del cebo donde dicho recipiente (1) actúan como un bebedero. En este caso, el recipiente (1) se encuentra combinado con los medios de suministro (4) del cebo.

45 Finalmente se muestra en la figura 4, un ejemplo de caja cebadero (5) de seguridad donde el recipiente (1) se sitúa en una posición funcional, o lo que es lo mismo, en una posición en la que el recipiente (1) actúa como bebedero.

50 Como se puede ver en este ejemplo, la caja cebadero (5) tiene una configuración poligonal. En dos de sus paredes dispone de pequeñas entradas para el acceso de los roedores al interior de la misma. En el interior se observa una zona para el cebo sólido, situado ensartado en una brocheta (6) y una zona para el cebo líquido donde se sitúa el recipiente (1) que forma parte del kit (10) de la invención, en combinación con los medios de suministro (4). Como se ha descrito más arriba, uno de los medios aptos para fijar la posición del recipiente en el interior de la caja cebadero (5) es la brocheta (6) para cebo sólido, la cual impide el desplazamiento del recipiente en la dirección vertical. Para limitar el desplazamiento de éste en la dirección horizontal, el recipiente (1) se puede situar entre dos tabiques que emergen de una de las bases (5.2) de la caja cebadero (5), como se puede apreciar en la figura 4.

55 No altera la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

60

65

70

75

REIVINDICACIONES

1. Kit para cebo en estado líquido que comprende:

- 5
- Un recipiente (1) para el almacenamiento del cebo líquido que comprende una abertura (1.2.1) en una base inferior (1.2) del mismo,
 - Unos medios de protección (2) que cubren la abertura (1.2.1) del recipiente realizando un cierre estanco de la misma,
 - Unos medios de cierre (3) que cubren los medios de protección (2) durante las etapas de almacenamiento, transporte y manipulación del recipiente (1),
 - Unos medios de suministro (4) del cebo líquido que cubren los medios de protección (2) en sustitución de los medios de cierre (3) durante la etapa funcional del recipiente (1) en la que dicho recipiente (1) actúa como un bebedero de forma que dichos medios de suministro (4) disponen de unos medios de apertura (4.1.2) de al menos una parte de los medios de protección.
- 10
- 15

20 2. Kit para cebo en estado líquido según la reivindicación 1 **caracterizado** porque el recipiente (1) dispone de una ranura (1.1.1) en una base superior (1.1) del mismo.

25 3. Kit para cebo en estado líquido según la reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios de protección (2) están formados por un film de material plástico.

30 4. Kit para cebo en estado líquido según la reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios de cierre (3) están formados por una tapa de material plástico.

35 5. Kit para cebo en estado líquido según la reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios de suministro (4) del cebo líquido y los medios de cierre (3) se solidarizan al recipiente (1) mediante roscado.

40 6. Kit para cebo en estado líquido según la reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios de suministro (4) disponen de una cavidad principal (4.1) situada en correspondencia con la abertura (1.2.1) del recipiente y que recibe el cebo líquido y de una cavidad secundaria (4.2) que sobresale con respecto del perímetro que forma la abertura (1.2.1) del recipiente (1) siendo accesible a los animales para la ingesta del cebo líquido y porque ambas cavidades (4.1 y 4.2) se encuentran comunicadas.

45 7. Kit para cebo en estado líquido según la reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios de apertura (4.1.2) están formados por un resalte sobresaliente con respecto a la base interior de la cavidad principal (4.1) de los medios de suministro (4) y estando dirigido hacia el interior de la abertura (1.2.1) del recipiente.

50

55

60

65

FIG. 1

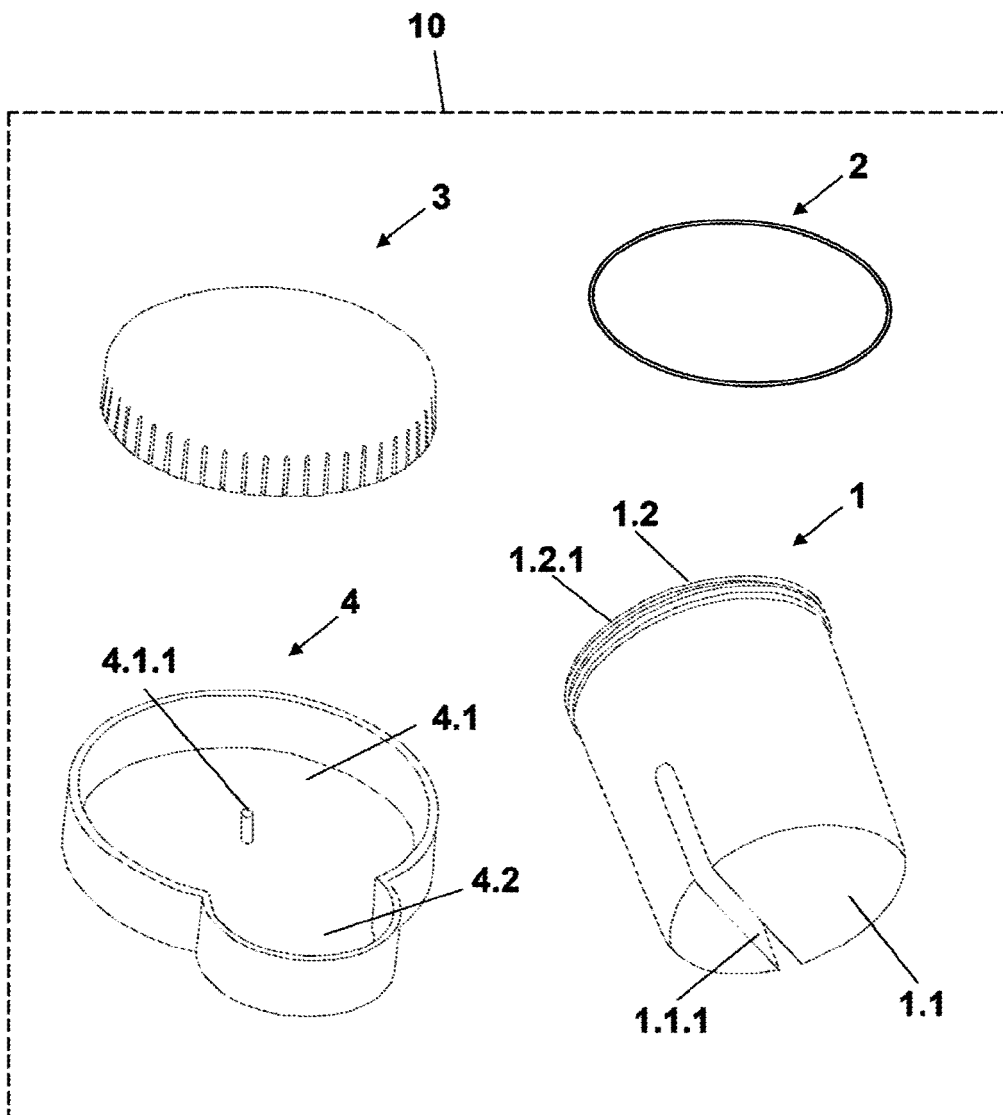


FIG. 2

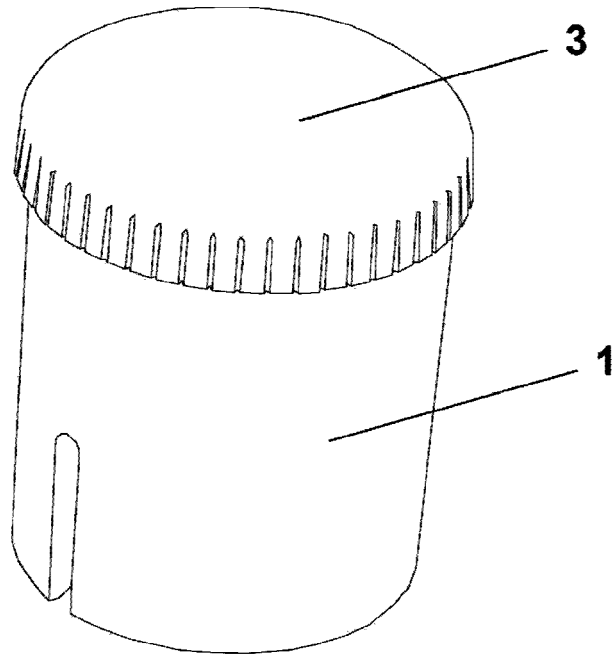


FIG. 3

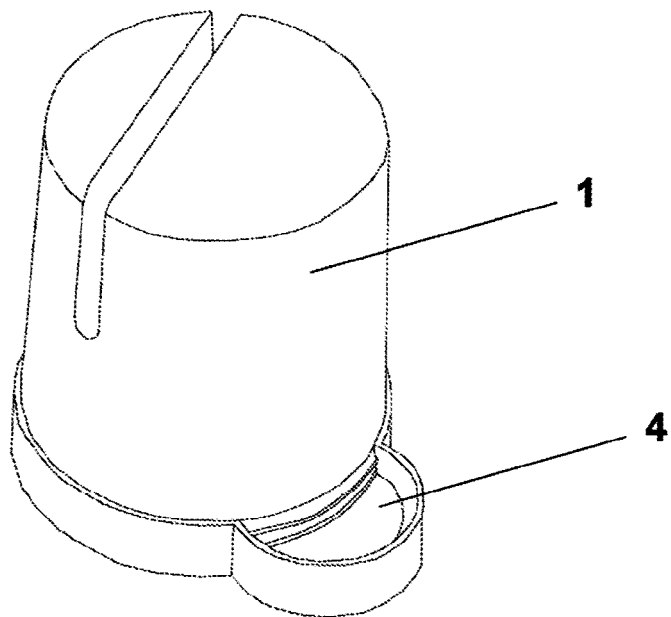


FIG. 4

