

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 803**

21 Número de solicitud: 201230976

51 Int. Cl.:

E01H 1/12

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **21.09.2012**

71

Solicitante/s:
Eduardo René OYHENART
C/ Foneria, 33 Esc. A SA1
08038 BARCELONA, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **10.10.2012**

72

Inventor/es:
OYHENART, Eduardo René

74

Agente/Representante:
Torner Lasalle, Elisabet

54

Título: **DISPOSITIVO DESECHABLE PARA LA RECOLECCIÓN DE EXCREMENTOS DE ANIMALES DOMÉSTICOS**

ES 1 077 803 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DESECHABLE PARA LA RECOLECCIÓN DE EXCREMENTOS DE ANIMALES DOMÉSTICOS

Campo de la técnica

- 5 La presente invención se refiere a un dispositivo desechable provisto de un contenedor y un accesorio empujador para la recolección de excrementos de animales domésticos, el cual ha sido concebido para obtener una serie de mejoras respecto a otros dispositivos ya existentes en el estado de la técnica.

Antecedentes de la invención

- 10 Se conocen varios dispositivos destinados a facilitar la recogida de los excrementos de animales domésticos, que con diferentes morfologías y tecnologías permiten realizar la mencionada tarea. En este sentido podemos mencionar un dispositivo descrito en el documento ES 1056924 U, el cual presenta similitudes con el dispositivo de la presente invención.

- 15 Este dispositivo descrito en el citado documento ES 1056924 U está constituido por una sola pieza de lámina de cartón que incorpora varias líneas troqueladas de plegado que permiten configurar el dispositivo para dos situaciones diferentes, una para su armado y formato de transporte y otra que le confiere un formato final de contenedor para su uso.

- 20 Mediante las líneas de plegado es posible armar previamente el conjunto, aplicando pegamento en el interior de una zona de asa y en unos extremos laterales inferiores de la lámina de cartón a fin de lograr una pieza lo mas plana posible para facilitar el transporte. Posteriormente, tirando hacia fuera de la zona de asa y de una pala de la lámina de cartón, y mediante la aplicando de presión en una zona posterior cerrada del contenedor, se obtiene el formato final de uso del dispositivo.

- De esta manera y una vez realizadas estas operaciones, el dispositivo queda conformado como un contenedor principal, el cual tiene una cara inferior alargada que realiza las funciones de pala, mientras en una cara superior posee una aleta que permite asir desde allí a la pieza. De lo anteriormente descrito se entiende que tanto la pala como el contenedor y el asa están combinados en una sola pieza de lámina de cartón.

- 25 Este dispositivo descrito en el citado documento ES 1056924 U presenta el inconveniente principal de carecer de cierre frontal, lo que no permite operarlo con comodidad y además impide una higiénica manipulación del contenedor entre la recogida y la disposición final.

Exposición de la invención

- 30 El dispositivo desechable para la recolección de excrementos de animales domésticos de acuerdo con la presente invención define un contenedor similar al descrito en el citado documento ES 1056924 U, pero incorpora una tapa frontal y un accesorio empujador que resuelven de una manera eficiente la problemática existente con los dispositivos de la técnica anterior según se ha planteado más arriba, y facilitan su operación, reducen costes de fabricación y mejoran las condiciones higiénicas en su manipulación.

- 35 Para esto, la mencionada tapa frontal está constituida por una prolongación de una zona frontal del cuerpo del recogedor, que debidamente troquelada y plegada cumple la función de cierre del dispositivo asegurando el transporte de su contenido de una manera higiénica y segura.

En una zona frontal hay unas líneas de plegado que definen unas aletas de cierre que actúan como tapa al aplicar adecuadamente presión sobre ellas.

- 40 El accesorio empujador está constituido por una sola lámina de cartón que incorpora varias líneas troqueladas de plegado que permiten configurar el dispositivo para su uso, facilitando su manipulación y evitando el contacto directo con los excrementos.

Mediante las líneas de plegado es posible armar previamente la pieza, aplicando presión con los dedos en la zona del asa, a fin de lograr las condiciones de rigidez necesarias para su operación.

De esta manera y una vez armado, el dispositivo queda conformado como una pieza principal que actúan como recogedor y contenedor cerrado y otra pieza que mediante unos refuerzos laterales consigue la estructura necesaria para poder ser utilizada como accesorio empujador durante la recolección de los excrementos.

5 Así, las modificaciones aplicadas al dispositivo de la presente invención en relación con el citado documento ES 1056924 U conciernen a la forma de plegado, a la zona frontal del cuerpo del recogedor creando unas aletas de cierre que funcionan como tapa y a la adición de un accesorio externo a modo de empujador para facilitar su utilización.

10 Estas mejoras permiten reducir las operaciones de ensamblaje del cuerpo principal, permiten cerrar higiénicamente la zona frontal del dispositivo y facilitan su operación, mediante la adición de un accesorio de una sola pieza de cartón debidamente conformada que genera un empujador que permitan mejorar las condiciones de higiene y la operación de recogida de excrementos.

Breve descripción de los dibujos

15 Para una mejor comprensión del dispositivo de la presente invención, y de acuerdo con un ejemplo preferente de fabricación del mismo, se adjuntan a la descripción una serie de dibujos con carácter ilustrativo y no limitativo que representan lo siguiente:

Figura 1: Es una vista en planta de una pieza de lámina de cartón a partir de la cual se forma un contenedor que forma parte de un dispositivo desechable para la recolección de excrementos de animales domésticos de acuerdo con una realización de la presente invención.

20 Figura 2: Es una vista en planta de otra pieza de lámina de cartón a partir de la cual se forma un accesorio empujador que también forma parte del dispositivo desechable de la presente invención;

Figura 3: Es una vista en perspectiva del contenedor plegado y conformado en situación de uso.

Figura 4: Es una vista en perspectiva del contenedor y del accesorio empujador conformados en situación de uso.

25 Figura 5: Es una vista en perspectiva que ilustra el aspecto final del contenedor con del accesorio empujador alojado dentro del mismo.

Figuras 6, 7 y 8: Son vistas en perspectiva que ilustran el cierre del contenedor una vez usado.

Descripción detallada de la forma de realización preferente

30 A la vista de las Figuras, se observa que el dispositivo desechable para la recolección de excrementos de animales domésticos de acuerdo con una realización de la presente invención está constituido a partir de dos piezas de lámina de cartón troquelado 50a, 60a que presentan las formas representadas en las Figuras 1 y 2.

Las dos piezas de lámina de cartón 50a, 60a mostradas en las Figuras 1 y 2 son cortadas perimetralmente según los troqueles por unas respectivas líneas de contorno 1 y 2 que configuran una pieza de lámina de cartón 50a para formar un contenedor 50 (Figuras 3 y 4) y otra pieza de lámina de cartón 60a para formar un accesorio empujador 60 (Figura 4), respectivamente.

35 La pieza de lámina de cartón 50a que forma el contenedor (Figura 1) comprende una serie de líneas de hendidido mediante las cuales la pieza puede ser plegada para armar el contenedor 50, el cual tiene aproximadamente una forma de cucurucho aplanado, con un extremo delantero abierto, un extremo posterior cerrado, y un asa 23 que sobresale de una pared lateral del mismo. La figura 5 muestra el contenedor armado sostenido por el asa 23 en situación de uso.

40 Para simplificar la fabricación del contenedor, se han dispuesto dos zonas con adhesivo 14 y 15 que mediante unas líneas de hendidido 16 se doblan y se pegan entre sí formando el extremo posterior cerrado. La pieza de lámina de cartón 50a incluye también unas zonas del asa articuladas por unas líneas de hendidido 19 y 20 y provistas de unas zonas con adhesivo 17 y 18 que también se pegan entre sí para formar el asa 23.

Alrededor del extremo delantero abierto del contenedor 50 están dispuestas unas aletas de cierre 3, 4 y 5 que se utilizarán para el cierre del extremo delantero abierto del contenedor 50 mediante el doblado de las mismas por unas correspondientes líneas de hendidido 6, 7, 8 y 9.

5 Tal como muestra la Figura 2, la pieza de lámina de cartón 60a que forma el accesorio empujador 60 presenta 4 líneas de hendidido 10, 11, 12, 13 que lo conforman para su uso.

Para hacer uso del accesorio empujador 60 se debe aplicar presión en unas zonas laterales 21 y 22 para doblarlas ligeramente, con lo que el accesorio empujador 60 se rigidiza y adquiere una forma cóncava a modo de pala.

En la figura 3 se ve el contenedor 50 ensamblado para su disposición de uso final.

10 La Figura 4 muestra el contenedor 50 y el accesorio empujador 60 en una posición de uso en cooperación mutua. El accesorio empujador 60 ayuda a cargar los excrementos de animales domésticos al interior del contenedor 50 a través del extremo abierto del mismo cuando las aletas de cierre 3, 4 y 5 están abiertas. Una de las aletas de cierre 5 actúa como una rampa para los excrementos cuando está en una posición abierta.

15 La Figura 5 muestra el contenedor 50 con el accesorio empujador 60 alojado dentro del mismo para facilitar su transporte. Para ello, la pieza de lámina de cartón 60a que forma el accesorio empujador 60 está dimensionada para caber dentro del contenedor 50 cuando las aletas de cierre 3, 4, 5 están en una posición abierta.

Para hacer uso del cierre se debe aplicar presión hacia dentro a cada una de las aletas de cierre 3, 4 y 5 como se aprecia en las Figuras 6, 7 y 8.

20 De la forma estructural y funcional del dispositivo de la presente invención se derivan una serie de mejoras y ventajas respecto al citado documento ES 1056924 U y frente a otros dispositivos similares.

- Facilidad de uso, debido a que permite al usuario no experimentado la utilización de un accesorio auxiliar para ayudar en la recogida.
- Higiénico, debido a que se elimina el contacto visual del usuario con los excrementos, y a la vez evita que estos queden dispersos accidentalmente brindando una firme y cómoda condición de uso.
- 25 – Facilidad para reciclar, por tratarse de una pieza de cartón, que está concebida en un solo material, pudiendo estar hecha de cartón reciclado.
- Reducido coste, porque se ha concebido en un material sumamente económico, de una manera simple, despojada de complejidades tecnológicas en su fabricación, lo que le permite ser un objeto desechable.
- 30 – Comunicativo, debido a que el cartón es un material fácil de imprimir mediante cualquier procedimiento de imprenta tradicional, le permite ser impresa con la finalidad de alguna campaña educativa o promocional.

Los materiales así como su configuración y tamaño pueden ser susceptibles de variación siempre que no supongan una alteración en la esencia del dispositivo.

35 Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

Por todo esto, no se considera necesario extender su descripción para la comprensión del dispositivo de la presente invención, cuyo alcance está definido en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo desechable para la recolección de excrementos de animales domésticos, del tipo que comprende un contenedor (50) obtenido a partir de una pieza de lámina de cartón (50a) doblada por unas líneas de hendido y adherida por unas zonas con adhesivo (14, 15, 17, 18), teniendo dicho contenedor (50) aproximadamente una forma de cucurucho aplanado, con un extremo posterior cerrado por la unión de unas de dichas zonas con adhesivo (14, 15), un extremo delantero abierto, y un asa (23) formada por otras de dichas zonas con adhesivo (17 y 18) pegadas entre sí y que sobresale de una pared lateral del mismo, **caracterizado** porque alrededor de dicho extremo delantero abierto del contenedor (50) se encuentran unas aletas de cierre (3, 4, 5) que una vez dobladas por unas correspondientes líneas de hendido (6, 7, 8, 9) cierran el extremo delantero abierto del contenedor (50) después de su uso.
- 2.- Dispositivo desechable según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende un accesorio empujador (60) obtenido a partir de otra pieza de lámina de cartón (60a) doblada por unas líneas de hendido (10, 11, 12, 13) y que coopera con el extremo delantero abierto del contenedor (50) para empujar excrementos de animales domésticos al interior del mismo.
- 3.- Dispositivo desechable según la reivindicación 2, caracterizado porque dicha pieza de lámina de cartón (60a) que forma el accesorio empujador (60) está dimensionada para caber dentro del contenedor (50) cuando las aletas de cierre (3 4, 5) del mismo están en una posición abierta.
- 4.- Dispositivo desechable según la reivindicación 2 o 3, caracterizado porque dicha pieza de lámina de cartón (60a) que forma el accesorio empujador (60) comprende unas zonas laterales (21 y 22) que se doblan por una líneas de hendido cuando sobre las mismas es aplicada presión, con lo cual el accesorio empujador (60) se rigidiza y adquiere una forma cóncava para facilitar el uso del mismo.

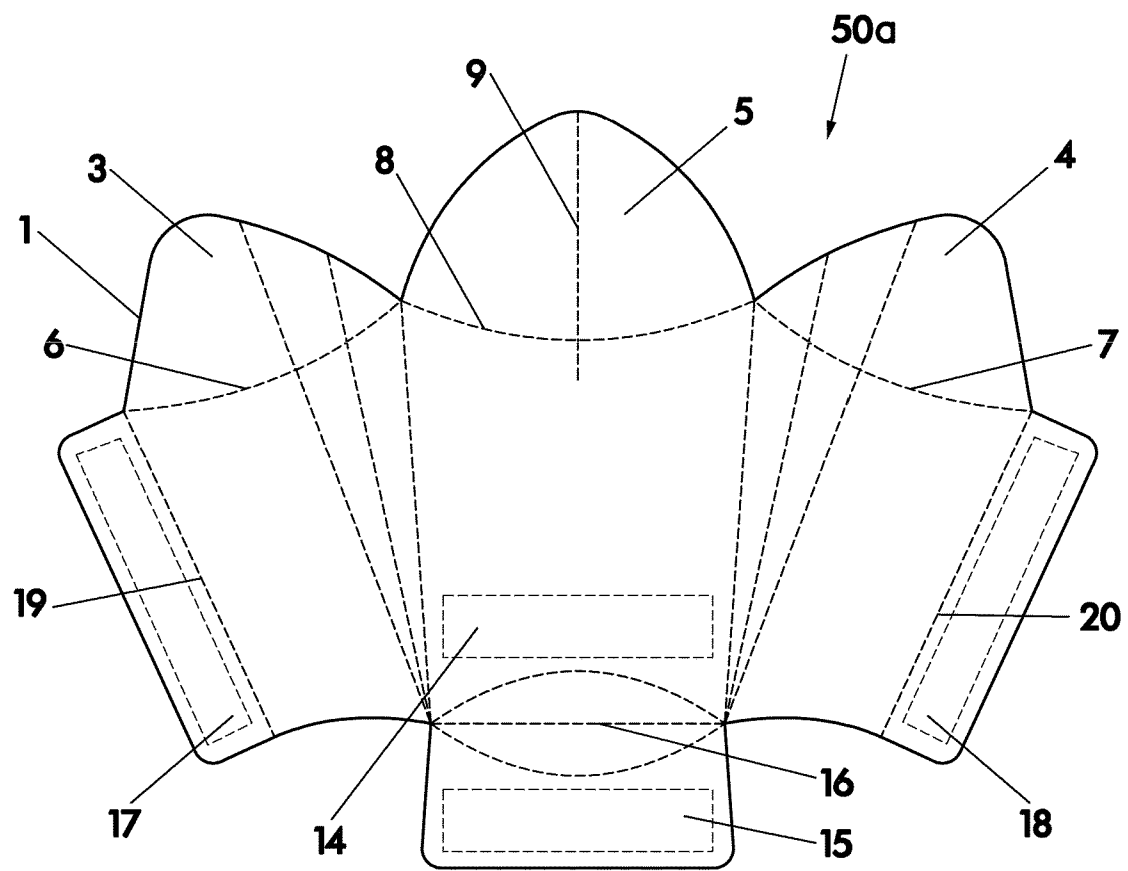


Fig. 1

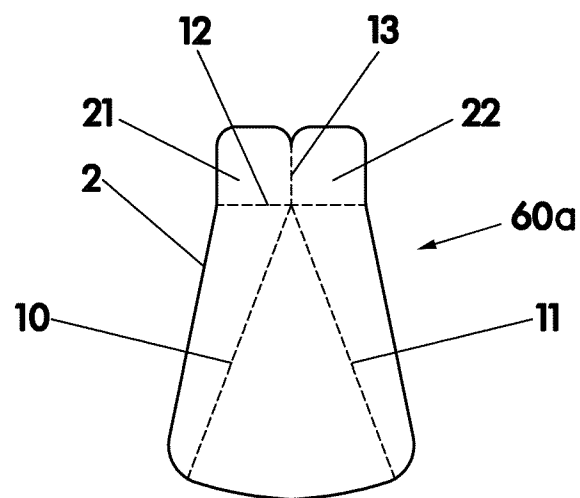


Fig. 2

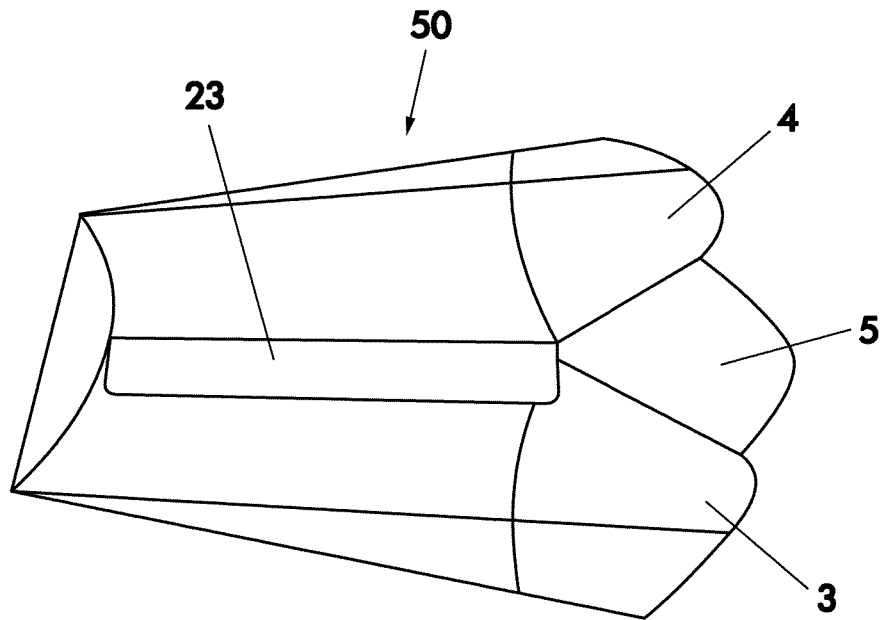


Fig.3

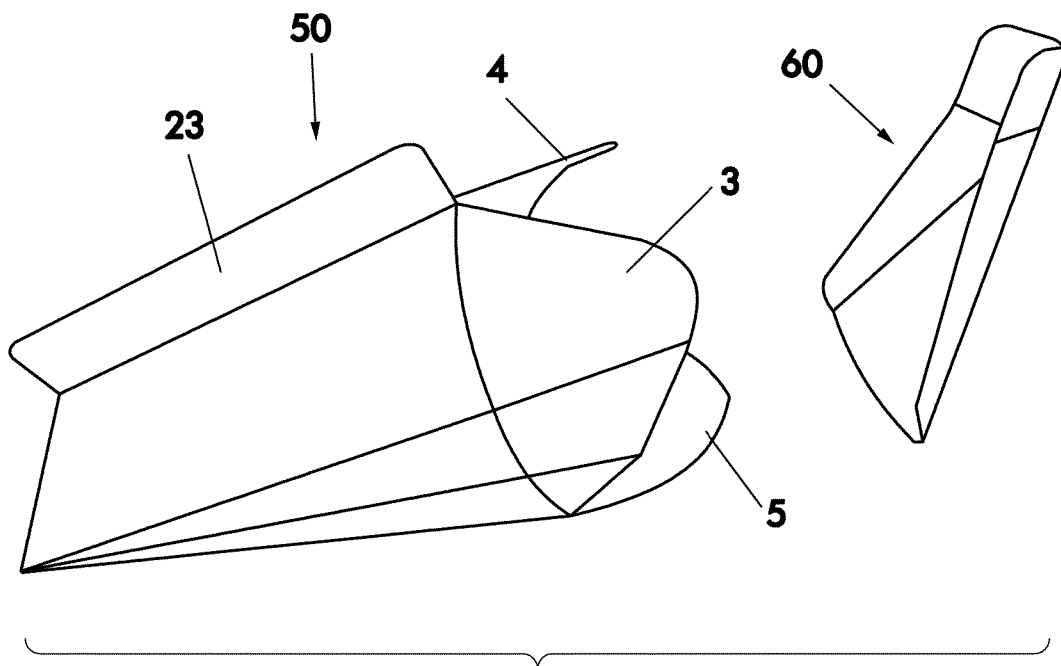


Fig.4

