



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 477**

⑫ Número de solicitud: U 200800471

⑤① Int. Cl.:
E01H 1/12 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **06.03.2008**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2008**

⑦① Solicitante/s: **Francisco López Serrano**
c/ Camino de Coín, 41
Edificio Reina, Local 1
29640 Fuengirola, Málaga, ES

⑦② Inventor/es: **Puebla Fava, Mariela Alicia de la**

⑦④ Agente: **Gallego Jiménez, José Fernando**

⑤④ Título: **Dispositivo para la recogida manual de excrementos.**

ES 1 067 477 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la recogida manual de excrementos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo para recogida manual de excrementos, en especial de animales de compañía.

Antecedentes de la invención

Actualmente es una práctica habitual que los propietarios de perros y otros animales de compañía realicen, especialmente en zonas urbanas, la recogida de los excrementos de sus mascotas, para evitar problemas higiénicos.

Para realizar esta recogida de excrementos son utilizados elementos y dispositivos diversos. En algunos casos se utiliza simplemente un papel de diario, con un elevado riesgo de mancharse, o cualquier bolsa disponible de material plástico que, si bien reduce el riesgo de mancharse, no proporciona los resultados deseados especialmente cuando los excrementos no tienen una cierta consistencia, ya que en este caso solo es posible recoger una parte de los excrementos, quedando la parte restante adherida y espaciada por el suelo.

También son conocidos algunos dispositivos, ideados especialmente para la recogida de excrementos, pero que presentan una mayor complejidad, costo y dificultad de manejo, por lo que no tienen aceptación entre los potenciales usuarios.

La mayor parte de estos dispositivos comprenden una mordaza rígida, compuesta por dos palas articuladas, o por un receptáculo recogedor y una pala de empuje, encontrándose asociada dicha mordaza al extremo inferior de un mango o bastón que dispone de unos medios para el accionamiento de la mordaza en el sentido de apertura o de cierre, realizándose el movimiento en sentido opuesto mediante un resorte o elemento elástico.

El uso de estos dispositivos resulta engorroso para el usuario, debido a su tamaño y peso, especialmente teniendo en cuenta que debe transportarlo mientras pasea y sujeta al animal con una correa.

De otra parte estos dispositivos se utilizan en combinación con unas bolsas desechables que se deben ir posicionando convenientemente en la mordaza para realizar la recogida de los excrementos.

Descripción de la invención

El dispositivo objeto de la presente invención presenta unas características orientadas a: proporcionarle un carácter desechable, con un bajo coste de fabricación, permitir un transporte cómodo por parte del usuario y realizar una recogida eficaz de los excrementos sin riesgo de mancharse.

De acuerdo con la invención este dispositivo está conformado por un cuerpo laminar troquelado, de cartón, plástico u otro material semirrígido de cierta consistencia, en el que se encuentran definidas dos mitades simétricas, diferenciadas por una línea central de plegado para su abatimiento entre en una posición inoperante, en la que dichas mitades se disponen sensiblemente coplanarias y una posición de uso en la que dichas mitades se disponen sensiblemente enfrentadas y superpuestas, formando entre sí un ángulo variable.

Cada una de una de las mitades del cuerpo laminar presenta una superficie principal que se prolonga por su extremo libre en una aleta abatible para el rascado

y recogida de los excrementos y, lateralmente, en sendas pestañas abatibles, que establecen, en la posición de uso del dispositivo, el cierre lateral del dispositivo y la retención de los excrementos en el interior de la cavidad delimitada por las dos mitades del dispositivo.

Este dispositivo permite que el usuario lo pueda transportar cómodamente plegado en plano por su zona media y que realice su manipulación de forma cómoda para realizar la recogida de los excrementos, ya que es suficiente que la superficie principal de cada una de las mitades presente unas dimensiones ligeramente mayores que una mano de tamaño medio.

Las aletas abatibles definidas en los extremos de las dos mitades del cuerpo laminar, una vez abatidas ligeramente en la dirección de cierre del dispositivo permiten su utilización combinada, durante la recogida de excrementos, a modo de rascadores superficiales del suelo y de elementos recogedores de los excrementos, las pestañas laterales, plegadas en una dirección sensiblemente perpendicular a las superficies principales, actúan de elementos de cierre lateral de dicha cavidad, evitando que los excrementos puedan caerse durante su transporte hasta una papelera o contenedor, donde se desecharan conjuntamente con el dispositivo.

Estas y otras características de la invención, recogidas en las reivindicaciones, se comprenderán con mayor facilidad a la vista del ejemplo de realización mostrado, a título ilustrativo, en las figuras que se detallan a continuación.

Descripción de las figuras

- La figura 1 muestra una vista en desarrollo plano de un ejemplo de realización del dispositivo de la invención.

- La figura 2 muestra una vista del dispositivo parcialmente plegado.

- La figura 3 muestra una vista de perfil del dispositivo durante su utilización en la recogida de excrementos.

- La figura 4 muestra una vista en perspectiva del dispositivo durante su transporte en posición invertida conteniendo en su interior los excrementos recogidos.

Realización preferente de la invención

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras adjuntas el dispositivo está conformado por un cuerpo laminar (1) de cartón troquelado, biodegradable, cuyo desarrollo plano se puede observar en la figura 1.

Dicho cuerpo laminar presenta dos mitades iguales diferenciadas por una línea central de plegado (11).

Cada una de las mitades presenta una superficie principal (12) de configuración rectangular y dimensiones suficientes para cubrir ampliamente la mano del usuario.

Dichas superficies principales (12) se prolongan, por sus extremos libres, en sendas aletas abatibles (13) de configuración rectangular y de un ancho igual que las superficies principales y, por sus laterales, en sendas parejas de pestañas abatibles (14), de configuración rectangular, con sus vértices exteriores achaflanados para permitir el plegado del dispositivo por la línea central de plegado (11) durante su utilización, sin que dichas pestañas abatibles interfieran con las superficies principales (12).

Para utilizar el dispositivo de forma adecuada es preciso realizar previamente el plegado de todas las

pestañas abatibles (14) y de las aletas abatibles hacia un mismo lateral del cuerpo laminar (1) hasta disponerlas sensiblemente perpendiculares a las respectivas superficies principales (12); posteriormente se pliegan las dos mitades del cuerpo laminar (1) por la línea central de plegado, tal como se muestra en la figura 3, de forma que los extremos de las aletas abatibles (13) rasquen el suelo, a medida que va cerrando el dispositivo, para conseguir la introducción de los excrementos (2) en el receptáculo, prismático triangular delimitado por las superficies principales (12), las aletas abatibles (13) y las pestañas abatibles (14).

Una vez recogidos los excrementos (2) el disposi-

tivo se puede voltear lateralmente, en posición cerrada, tal como se muestra en la figura 4, para garantizar el transporte de los excrementos (2) en el interior del dispositivo hasta un contenedor o punto de vertido.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la recogida manual de excrementos; **caracterizado** porque está conformado por un cuerpo laminar (1) troquelado, de cartón, plástico u otro material semirrígido, en el que se encuentran definidas dos mitades simétricas, diferenciadas por una línea central de plegado (11) para su abatimiento entre en una posición inoperante, en la que dichas mitades se disponen sensiblemente coplanarias y una posición de uso en la que dichas mitades se disponen sensiblemente enfrentadas y superpuestas, formando entre sí un ángulo variable; y porque cada una de las mitades del cuerpo laminar presenta una superficie principal (12) que se prolonga por su extremo libre en una aleta abatible (13) para el rascado y recogida de los excrementos (2) y, lateralmente, en sendas pestañas abati-

bles (14), que establecen, en la posición de uso del dispositivo, el cierre lateral del dispositivo y la retención de los excrementos (2) en el interior de la cavidad delimitada por las dos mitades del dispositivo.

2. Dispositivo, según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque las superficies principales (11) de las dos mitades del dispositivo, presentan una configuración sensiblemente rectangular.

3. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las pestañas abatibles (14) presentan una configuración sensiblemente rectangular con las esquinas exteriores achaflanadas.

4. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las aletas abatibles (13) presentan una configuración rectangular de un ancho coincidente con el de las respectivas superficies principales (12).

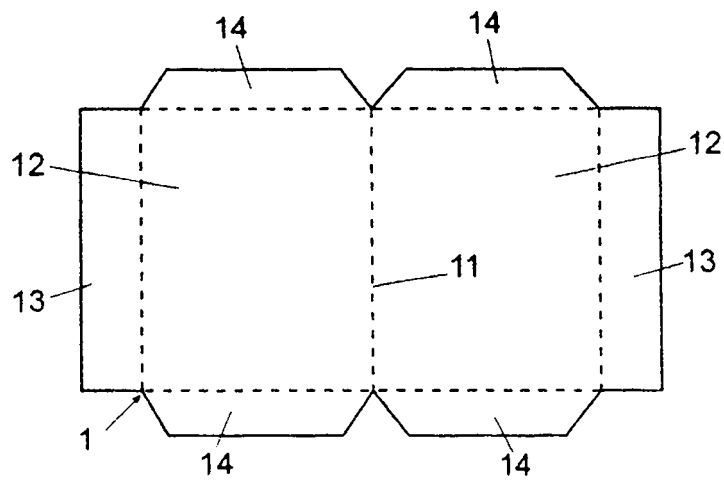


Fig.1

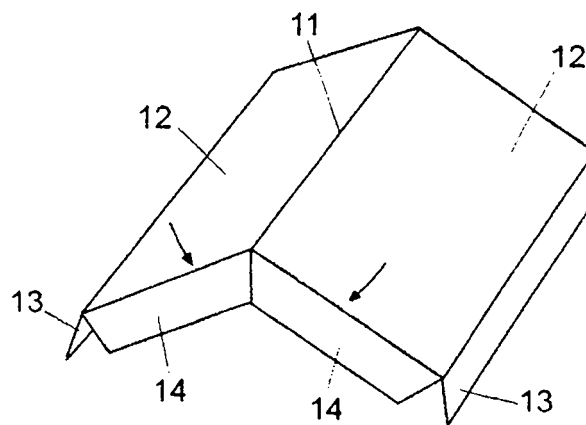


Fig.2

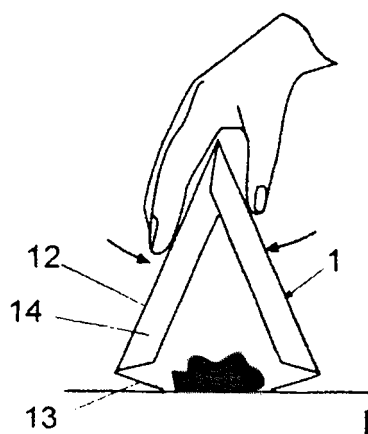


Fig.3

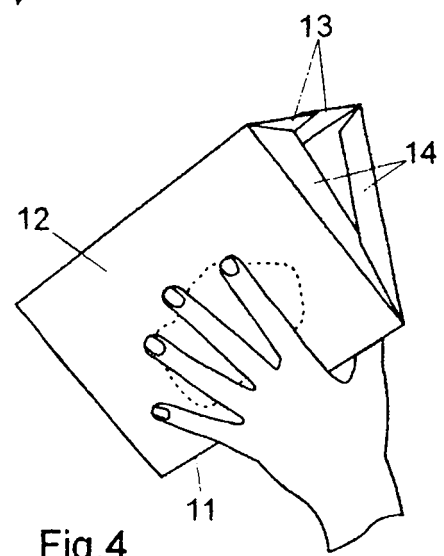


Fig.4