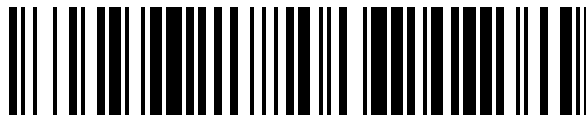


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 113 633**

21 Número de solicitud: 201430677

51 Int. Cl.:

E01H 1/12

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.05.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.06.2014

71 Solicitantes:

**RIVERA MARTÍN, Pascual (100.0%)
C/. Santa Barbara, nº 19
46112 MASSARROJOS (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

RIVERA SANZ, Manuel

74 Agente/Representante:

LÓPEZ MARCHENA, Juan Luis

54 Título: **DISPOSITIVO DE RECOGIDA DE EXCREMENTOS**

ES 1 113 633 U

Dispositivo de recogida de excrementos

Sector de la técnica.

La presente invención se refiere a un dispositivo de recogida de excrementos, normalmente caninos, por parte de sus propietarios en ciudades y pueblos.

Es de aplicación en la industria del cuidado de animales de compañía.

Estado de la técnica conocido.

Actualmente, la mayor parte de ordenanzas municipales obligan a los dueños a recoger los excrementos caninos y depositarlos en papeleras. Para ello, los propietarios suelen pasear a sus animales con una o más bolsas, en ocasiones en cajas o elementos decorativos colocados en la correa o su asa.

Sin embargo, una vez que el animal ha depositado su excremento, el propietario debe agacharse para recogerlo, lo cual es complicado cuando el propietario tiene bastante edad o alguna minusvalía.

Además, el excremento se recoge, pero deja mancha y contaminación bacteriana en el suelo. En algunos casos, cuando el animal tiene problemas intestinales, la recogida eficaz es imposible.

El solicitante no conoce ninguna solución a este problema.

Breve explicación de la invención.

La invención consiste en un dispositivo de recogida de excrementos, según se define en las reivindicaciones.

El dispositivo de recogida de excrementos comprende un soporte de bolsa (un disco o un aro de alambre, por ejemplo) y un portador de la misma, de forma que en la posición de trabajo la bolsa queda abierta y con la abertura hacia arriba. Para ello se podrán colocar unos ganchos en la parte superior del soporte de bolsa que la sostenga.

Se incluyen en la invención varios tipos de portadores, como pueden ser bastones, muletas o varillas así como elementos de fijación a los mismos.

Los ganchos, preferentemente, poseerán sendas articulaciones para permitir su doblado hacia el interior de la bolsa, cerrando su
5 abertura. Un resorte hará que los ganchos resistan el peso de la bolsa y el excremento, y se mantengan en posición vertical.

Cuando se trata de un bastón o muleta, y los ganchos poseen articulaciones, se puede situar un tirador en su mango, conectado
10 mediante un cable bowden al conjunto de ganchos, para su doblado actuando sobre el tirador.

Los elementos de fijación se pueden realizar de varias formas, siendo preferido que tengan forma de "C" o media luna, para su unión por clipado sobre el bastón o muleta, para lo cual el diámetro interior
15 será mayor que la boca de la "C" o media luna. Esta fijación puede completarse con una cinta o correa, de cierre de la boca, como se describirá más adelante.

Descripción de los dibujos.

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las
20 siguientes figuras:

La figura 1 muestra un bastón con un dispositivo de la invención.

La figura 2 muestra un portador del tipo elemento de fijación.

La figura 3 es una sección esquemática de un portador, la forma de
25 colocar las bolsas y la articulación de los ganchos.

Modos de realización de la invención.

A continuación se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de
30 ésta.

Las realizaciones del dispositivo mostradas en las figuras 1 y 2 comprenden un soporte de bolsa (1) y un portador, que puede ser

directamente un bastón (2) o muleta o un elemento de fijación (3), que forma un único cuerpo con el soporte de bolsa (1), y sirve para acoplarlo a un bastón (2) o muleta ya existente, adaptándolo para formar un dispositivo completo. Igualmente puede ser una varilla
5 delgada, extensible o no. Por ejemplo, una varilla telescópica insertada en el recogedor de la correa del animal.

El soporte de bolsa (1) deberá surgir de su portador, cualquiera que sea la forma de éste, cerca de su base para permitir que se apoye en el suelo o se mantenga a una distancia del mismo menor de 4 cm.

10 En el primer ejemplo de portador, mostrado en la figura 1, el soporte de bolsa (1) se une directamente al bastón (2) o muleta, mientras que en el segundo caso (figura 2) la unión se hace por medio del elemento de fijación (en esta figura no se representa el bastón (2) o muleta a la que se acoplará el elemento de fijación).

15 El soporte de bolsa (1) se puede realizar de varias formas, con tal de que permita colocar, de forma más o menos estable, una bolsa (4) tal y como se ha representado esquemáticamente en la figura 3. Es decir, la bolsa quedará abierta, con la abertura hacia arriba, y mantenida en esa posición. Un ejemplo sería un disco (figura 3), o un
20 aro de alambre (figura 2), por ejemplo de unos 10-20 cm de diámetro, tal y como se ha representado. El alambre, por su parte, deberá ser lo suficientemente rígido para mantener su forma con pequeñas deformaciones, debidas a su apoyo en el suelo. Por ejemplo, podrá ser de acero y tener un diámetro de 5 mm.

25 El soporte de bolsa (1) dispondrá de unos ganchos (5) que mantendrán la bolsa (4) abierta, y situando la abertura de la bolsa (4) normalmente unos 3 a 5 cm por encima de la parte inferior de la propia bolsa (4). Así no existirá riesgo de que se salga el excremento. La longitud de los ganchos (5) dependerá por lo tanto de si el soporte
30 de bolsa (1) permite que ésta cuelgue, o no. En las figuras 1 y 2 se han representado cuatro ganchos (5), pero podrá ser otro el número.

Igualmente podrá colocarse un resalte circular en la periferia del soporte de bolsa (1) en vez de ganchos (5).

Así, cuando el animal vaya a excretar, el usuario podrá colocar el dispositivo debajo del ano del animal, y recoger directamente los excrementos, sin necesidad de agacharse ni manchar el suelo.

Resulta ventajoso disponer unas articulaciones (7) en los ganchos (5) para que se puedan doblar hacia dentro, contra la acción de un pequeño resorte (no representado). De esta forma, el usuario podrá cerrar la bolsa apretando sobre los ganchos (5) y sin riesgo de contacto con el excremento, puesto que no toca la bolsa (4) hasta que está cerrada. Más aún, se puede colocar un cable bowden (no representado) desde el mango (8) del bastón (2), muleta o varilla, para que la bolsa (4) se cierre desde un tirador en el mango (8) disminuyendo aún más el riesgo de contacto. El cable bowden discurrirá preferentemente por el interior del bastón (2) o muleta para que no exista riesgo de engancharse con elementos externos y provocar la caída del usuario.

Las articulaciones (7) también facilitan la colocación de la nueva bolsa (4).

El elemento de fijación (3) puede tener varias formas que permitan su unión al bastón (2) o muleta, por ejemplo de "C" o media luna, con un diámetro interior ligeramente superior a la boca (6) de la media luna, de forma que la fijación se mantenga resistente.

Como existen varios diámetros comerciales de bastones (2) y muletas, y por lo tanto el bastón (2) o muleta puede no corresponder al diámetro del elemento de fijación (3), una segunda realización del elemento de fijación (3) comprende una cinta o correa (9) de cierre de la boca (6), que abraza la parte inferior del bastón (2) o muleta, asegurando al elemento de fijación (3). Esta cinta o correa, de cuero, goma o cualquier material adecuado, se podrá fijar, una vez rodeado el bastón (2) o muleta, por medio de una hebilla o, preferentemente,

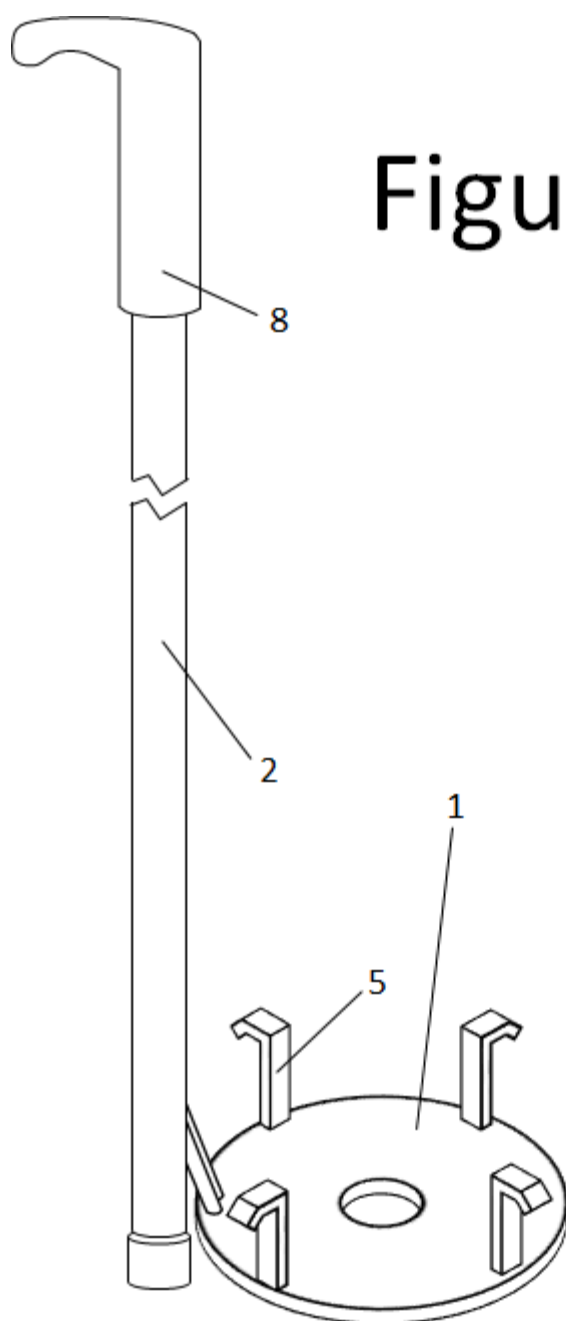
una serie de orificios (9') en la cinta o correa (9) para enganchar en tetones dispuestos en la media luna.

Reivindicaciones

- 1- Dispositivo de recogida de excrementos, caracterizado por que comprende un soporte de bolsa (1) y un portador de la misma, de forma que en la posición de trabajo la bolsa (4) queda abierta y con la abertura hacia arriba.
- 2- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado por que el soporte de bolsa (1) es un aro de alambre con ganchos (5) de sujeción de la abertura de la bolsa en su parte superior.
- 3- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado por que el soporte de bolsa (1) es un disco con ganchos (5) de sujeción de la abertura de la bolsa en su parte superior.
- 4- Dispositivo, según la reivindicación 3, caracterizado por que cada gancho (5) posee una articulación (7), que permite su doblado hacia el interior de la bolsa en contra de la acción de un resorte.
- 5- Dispositivo, según la reivindicación 4, caracterizado por que el portador es un bastón (2) o muleta, que presenta un tirador en su mango, conectado mediante un cable bowden al conjunto de ganchos (5), para su doblado actuando sobre el tirador.
- 6- Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el portador es un bastón (2) o muleta.
- 7- Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el portador es un elemento de fijación (3) acoplable a un bastón (2) o muleta.

- 8- Dispositivo, según la reivindicación 7, caracterizado por que el elemento de fijación (3) tiene forma de "C" o media luna, con su diámetro interior mayor que la boca (6) de la "C" o media luna.
- 5 9- Dispositivo, según la reivindicación 7, caracterizado por que el elemento de fijación (3) posee una cinta o correa (9) de cierre de la boca (6).

Figura 1



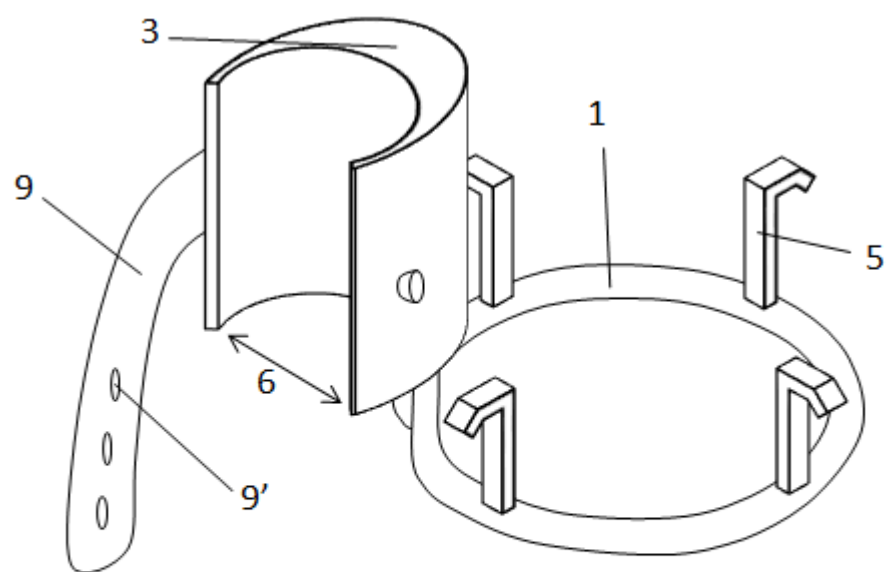


Figura 2

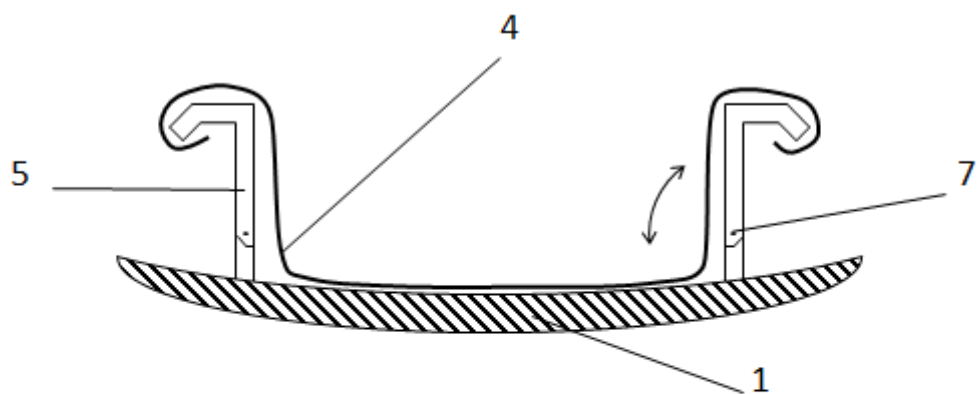


Figura 3