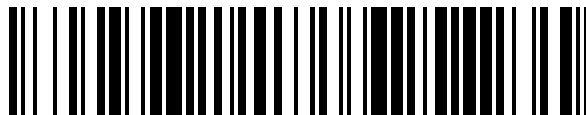


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 241 404**

21 Número de solicitud: 201931986

51 Int. Cl.:

A01K 1/01 (2006.01)

A01K 13/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.12.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.02.2020

71 Solicitantes:

MARTÍNEZ GARCÍA, Juan José (100.0%)
Camino Zorrozoiti, 19 6º A
48013 Bilbao (Bizkaia) ES

72 Inventor/es:

MARTÍNEZ GARCÍA, Juan José

74 Agente/Representante:

ÁLVAREZ LÓPEZ, Sonia

54 Título: **DISPOSITIVO PARA RECOGER LOS EXCREMENTOS DE UN ANIMAL**

ES 1 241 404 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PARA RECOGER LOS EXCREMENTOS DE UN ANIMAL

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo para recoger los excrementos de un animal, tal como un perro o cualquier otro animal, idealmente doméstico.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

En la actualidad, es obligatorio en los espacios urbanos al menos, y muy conveniente en cualquier lugar, recoger los excrementos de un animal doméstico, típicamente de un perro.

15

Para ello, los municipios implantan expendedores de bolsas caninas, que son unas bolsas de plástico tamaño pequeño pero suficiente para contener los excrementos caninos, en la que se enfunda la mano y se recoge el excremento a modo de guante, dando la vuelta a la bolsa y quedando el excremento en su interior.

20

Esto tiene varios inconvenientes: en primer lugar obliga a agacharse a nivel del suelo para llegar a alcanzar el excremento con la mano enfundada en la bolsa, lo que incluso puede ser un impedimento para personas mayores o con problemas de espalda o problemas motores en general. Por otro lado resulta una labor ciertamente desagradable, por lo que determinados propietarios de estos animales se resisten a la recogida.

25

Estos inconvenientes se solucionan con la utilización del dispositivo de la invención.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

30

El dispositivo para recoger los excrementos de un animal de la invención comprende:

- un aspirador de succión de aire (un motor y una turbina) con los correspondientes mandos de accionamiento,
- una carcasa estructural que se encuentra conteniendo y soportando el aspirador,
- un tubo, dispuesto a continuación de la carcasa, con una boca proximal que se encuentra

conectada a la turbina del aspirador, y una boca distal para aspirar los excrementos,

-un retenedor poroso (una bolsa) dispuesto ocupando la sección útil del tubo, y

-unos enganches para el retenedor, dispuestos en el tubo o en la carcasa.

5 De esta forma, al colocar el retenedor en los enganches del tubo, queda ocupando la sección útil del tubo y por tanto en medio de la corriente de aspiración creada por el aspirador, por lo que retendrá el excremento, y simplemente extrayendo la bolsa a continuación ya se tiene el excremento recogido, con total comodidad ya que el tubo tiene la longitud necesaria para alcanzar el nivel del suelo con el dispositivo sujeto a través de la carcasa. La porosidad del
10 retenedor permite el paso de la corriente de aire succionada, pero retiene el excremento.

Así, se tiene un dispositivo con el que las personas no se tienen que agachar, especialmente la gente mayor o con físico deteriorado, es un sistema limpio para la gente escrupulosa, y es portátil y se puede transportar fácilmente.

15 Como carcasa estructural se entiende que es la que porta el aspirador y el tubo, para manejar el dispositivo a través de la misma.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

20 La figura 1 muestra una vista del dispositivo de la invención con el tubo plegado y sin colocar la bolsa o retenedor en el interior del tubo.

La figura 2 muestra similar a la de la figura 1, con el tubo desplegado y la bolsa colocada, recogiendo un excremento.
25

La figura 3 muestra similar a la de la figura 1, después de extraer la bolsa con el excremento en su interior.

30 La figura 4 muestra una vista superior del dispositivo de la invención con el tubo desplegado y sin colocar la bolsa o retenedor, donde se muestran en líneas ocultas sus elementos interiores.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PRÁCTICA DE LA INVENCION

El dispositivo (1) para recoger los excrementos (2) de un animal de la invención comprende:

- un aspirador (3) de succión de aire (con su motor (30) y su turbina (31) ver fig 4),
- una carcasa (4) estructural que se encuentra conteniendo y soportando el aspirador (3),
- un tubo (5), dispuesto a continuación de la carcasa (4), con una boca proximal (50) que se encuentra conectada a la turbina (31) del aspirador (3), y una boca distal (51) para aspirar los excrementos (2),
- un retenedor (6) poroso dispuesto ocupando la sección útil del tubo (5), y
- unos enganches para el retenedor (6), dispuestos en el tubo (5) o en la carcasa (4).

Preferentemente, el retenedor (6) poroso comprende una bolsa de material poroso por sí mismo o dotado de microperforaciones, para permitir el paso del flujo de aire pero retener el excremento, siendo el material idealmente impermeable y biodegradable.

Por su parte, los enganches para el retenedor comprenden idealmente unos ganchos (7), comprendiendo el retenedor unas asas (60) formal y dimensionalmente adecuadas para fijarse desmontablemente en dichos ganchos (7) como se ve en la fig 2. En este caso, se prefiere que la boca (61) de la bolsa disponga de un dobladillo (62) por el que se encuentran discurriendo una o más cintas (63) para estrangulamiento de dicha boca (61) al tirar de unos extremos (64) de dichas cintas (63), las cuales se encuentran accesibles por el exterior del dobladillo (62) y que se encuentran configurando las asas (60). Así, al extraer la bolsa queda a su vez estrangulada su boca (61), y cerrada, como se ve en la fig 3.

También se prefiere que el tubo (5) comprenda, al menos, dos tramos extensibles (55) telescópicamente entre sí, lo que facilita el transporte del dispositivo cuando no se está utilizando.

Para el manejo, la carcasa (4) comprende un asidero (40), mango o similar para las manos, comprendiendo un mando (38) de accionamiento del aspirador (3) dispuesto ergonómicamente al alcance de la mano que se encuentra en el asidero (40). Al pulsar este mando (38) se pone en marcha el aspirador (3).

Por último, indicar que en la carcasa se encuentra dispuesta una batería (33) de alimentación del aspirador (3), comprendiendo un puerto de recarga (34) por ejemplo USB.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

5

10

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1.-Dispositivo (1) para recoger los excrementos (2) de un animal, **caracterizado por que** comprende:

- un aspirador (3) de succión de aire,
- una carcasa (4) estructural que se encuentra conteniendo el aspirador (3),
- un tubo (5), dispuesto a continuación de la carcasa (4), con una boca proximal (50) que se encuentra conectada a la turbina (31) del aspirador (3), y una boca distal (51) para aspirar los excrementos,
- un retenedor (6) poroso dispuesto ocupando la sección útil del tubo (5), y
- unos enganches para el retenedor (6), dispuestos en el tubo (5) o en la carcasa (4).

2.-Dispositivo (1) para recoger los excrementos (2) de un animal según reivindicación 1, **donde** el retenedor (6) poroso comprende una bolsa de material poroso o dotado de microperforaciones.

3.-Dispositivo (1) para recoger los excrementos (2) de un animal según reivindicación 1 o 2, **donde** el retenedor (6) poroso se encuentra realizado en material impermeable y biodegradable.

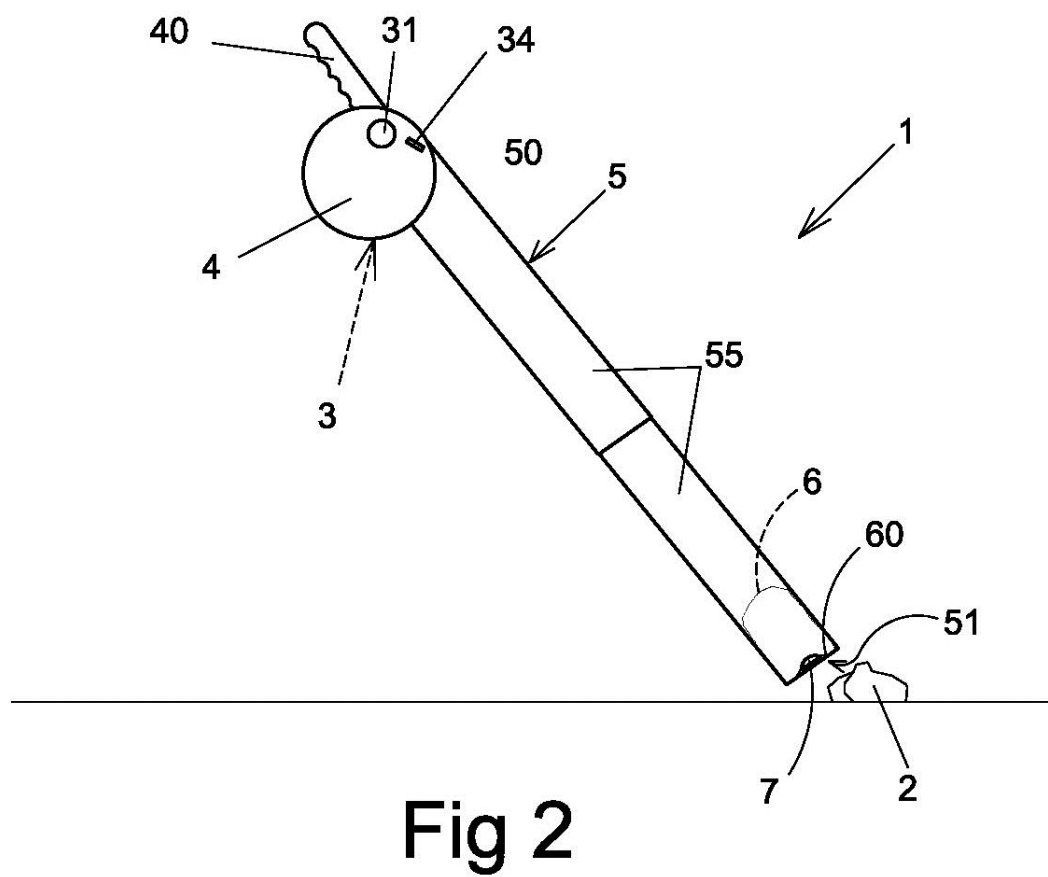
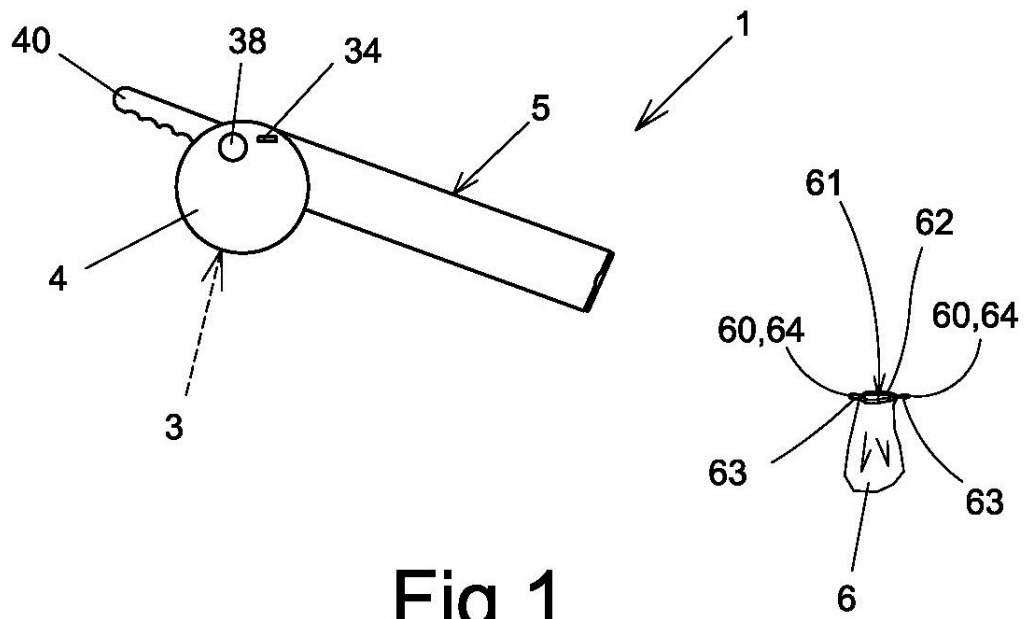
4.-Dispositivo (1) para recoger los excrementos (2) de un animal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** los enganches para el retenedor comprenden unos ganchos (7), comprendiendo el retenedor (6) unas asas (60) formal y dimensionalmente adecuadas para fijarse desmontablemente en dichos ganchos (7).

5.-Dispositivo (1) para recoger los excrementos (2) de un animal según reivindicación 4, **donde** la boca (61) de la bolsa dispone de un dobladillo (62) por el que se encuentran discurriendo una o más cintas (63) para estrangulamiento de dicha boca (61), al tirar de unos extremos (64) de dichas cintas (63) que se encuentran accesibles por el exterior del dobladillo (62), y que se encuentran configurando las asas (60).

6.-Dispositivo (1) para recoger los excrementos (2) de un animal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** el tubo (5) comprende, al menos, dos tramos extensibles (55) telescópicamente entre sí.

7.-Dispositivo (1) para recoger los excrementos (2) de un animal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la carcasa (4) comprende un asidero (40) para las manos, comprendiendo un mando (38) de accionamiento del aspirador (3) dispuesto ergonómicamente al alcance de la mano que se encuentra en el asidero (40).

8.-Dispositivo (1) para recoger los excrementos (2) de un animal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** en la carcasa se encuentra dispuesta una batería (33) de alimentación del aspirador (3), comprendiendo un puerto de recarga (34).



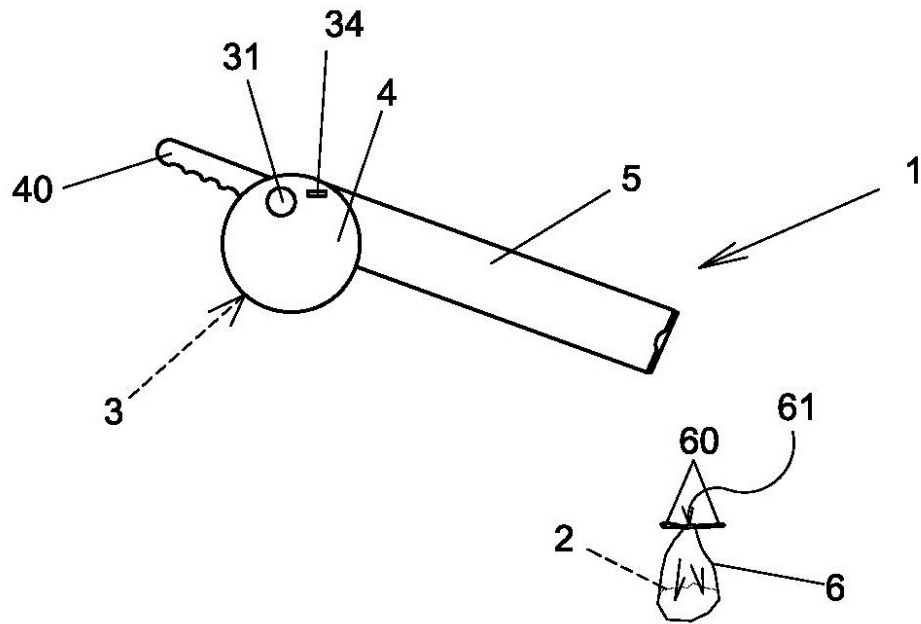


Fig 3

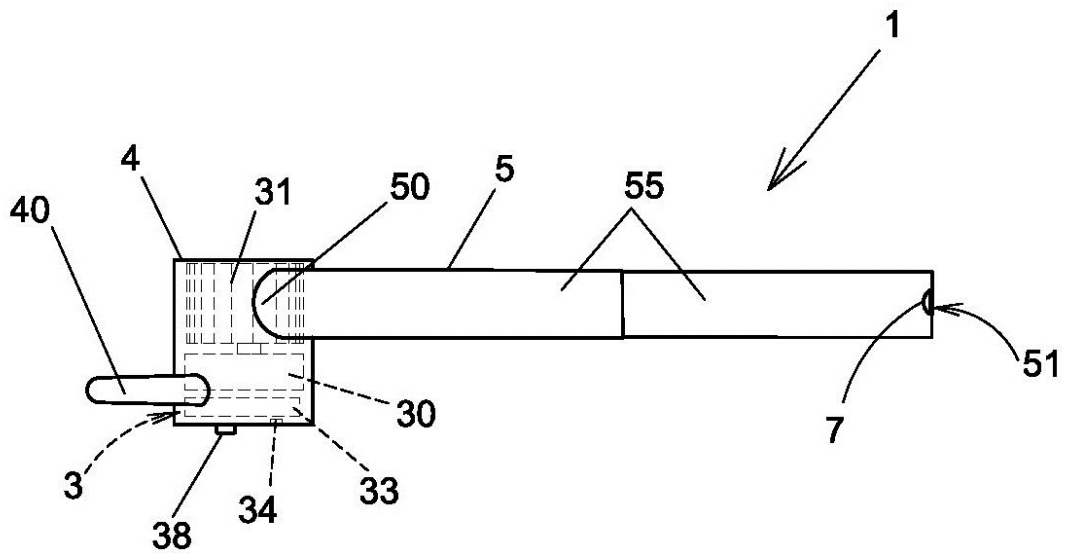


Fig 4