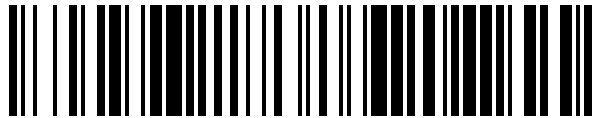


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 402**

21 Número de solicitud: 201200952

51 Int. Cl.:

**E01H 1/12** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**15.10.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**10.01.2013**

71 Solicitantes:

**TOVAR Riestra, Francisco (100.0%)**

**Vista Alegre 22 piso 4**

**36600 Vilagarcía de Arosa (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

**TOVAR Riestra, Francisco**

54 Título: **Recogedor de excrementos de perro**

**ES 1 078 402 U**

## DESCRIPCIÓN

Recogedor de excrementos de perro.

### 5 **Dominio de la técnica**

Dispositivos para la limpieza urbana.

### 10 **Estado de la técnica**

Se han inventado una gran cantidad de dispositivos para recoger las heces caninas de la vía pública.

Una de las soluciones consiste en una alargadera con una bolsa en su extremo o con un recogedor de variadas formas posibles o con unas tenazas o mandíbulas recogedoras etc. Este tipo de solución tiene el inconveniente de tener mala portabilidad, es decir hay que llevar el artilugio en la mano como si fuera un bastón o un paraguas.

La solución mas usada en España, consiste en una bolsa de plástico que usada como un guante permite retirar las heces del suelo haciendo que el plástico evite el contacto directo de la mano con los excrementos. Tiene la ventaja de su portabilidad y su precio barato y la desventaja de su contacto indirecto con las heces, que hace la operación muy poco agradable.

Nuestro recogedor pretende ofrecer la portabilidad, porque puede llevarse en el bolsillo trasero del pantalón, evitar el contacto indirecto con las heces y ofrecer a la vez un coste del orden del de la bolsa de plástico.

### 25 **Descripción del Modelo de Utilidad**

Nuestro recogedor de excrementos de perro consta de dos partes:

- 30 - La paleta: formada por una pieza de plástico o cartón, plana, de forma rectangular, con las esquinas redondeadas y de dimensiones adecuadas para ser transportada en el bolsillo trasero del pantalón; identificada con el nº 1 en la Figura 1.
- 35 - Una bolsa de plástico o papel que va termosoldada o pegada a la paleta, identificada con el nº 2 en las figuras 2, 4, 5 y 6

Una vez sacado el recogedor del bolsillo, se despliega introduciendo la mano por la boca y quedando su forma reflejada en la figura 2; como se ve, la bolsa deja libre una porción posterior de la paleta, que sirve para posicionar el dedo pulgar como se ve en la figura 3, para el manejo del recogedor.

40 Al desplegar la bolsa se forma un arco, identificado como 3 en las figuras, 2, 3, 4, 5 y 6; dicho arco esta formado por varias dobladuras, soldadas entre sí, del plástico que forma la bolsa, como se ve en nº 3 de la figura 4, estas dobladuras actúan como rigidizador del propio arco, de tal manera que la boca formada por el arco 3 se mantiene abierta durante todo el proceso de recogida.

45 El plástico que forma la bolsa se prolonga después de las dobladuras como una capa por encima de la bolsa, 2, como se ve en la figura nº 4; dicha capa, identificada con el nº 4 en las figuras, 2, 3, 4, 5 y 6, servirá de cierre de la bolsa una vez acabada la recogida como se indica en las figuras 5 y 6.

50 Al final de la capa de cierre, 4, existe una banda adhesiva transversal, identificada con el nº 5 en las figuras 2, 3, 4, 5, y 6 que va cubierta con un papel despegable, similar a la usada por los sobres de burbujas que usa en España Correos. Esta banda de cierre se pega por detrás de la paleta, como se ve en la figura 6, cerrando completamente la bolsa conteniendo las heces.

Una vez cerrada, se deposita el recogedor en el contenedor apropiado.

### 55 **Explicación de los dibujos**

La figura nº 1 es la planta de la paleta.

60 La figura nº 2 es una vista en perspectiva del recogedor una vez desplegado.

La figura nº 3 es la vista lateral del recogedor listo para ser usado.

La figura nº 4 es la sección longitudinal del recogedor, mostrando la formación de la estructura soporte del arco, 3, y la capa de cierre, 4, con la cinta adhesiva, 5.

5 La figura nº 5 muestra el recogedor en posición vertical, cargado ya con las heces recogidas y el accionamiento de la capa de cierre.

La figura nº 6 muestra el recogedor ya cerrado completamente.

10 La figura nº 7 muestra al recogedor siendo depositado en el contenedor. El dibujo muestra que si la banda adhesiva se pega un poco mas arriba de su posición mas extrema, permite transportar el recogedor evitando que los dedos presionen sobre el borde superior de la paleta que estuvo en contacto con las heces.

**Ventajas del Modelo de Utilidad solicitado**

15 Es mas simple que cualquier otro que conozcamos.

Es mas ligero que cualquier otro que conozcamos.

20 Es mas portable, al poder llevar uno o varios en el bolsillo trasero del pantalón.

Es mas sencillo de manejo.

Es mas limpio al no tener que limpiarlo, ni acercarse a zonas del recogedor manchadas al recoger las heces.

25 Es desechable.

Es reciclable si es de plástico.

30 Es biodegradable, si es de cartón y papel.

Es mas económico, al ser mas simple, exceptuando la bolsa de plástico que se usa como guante.

No tiene contacto indirecto con las heces.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Recogedor de excrementos de perro, **caracterizado** por estar constituido por una pieza de plástico o cartón, llamada paleta, plana, sin dobladuras, de forma rectangular, rígida en su sentido longitudinal y con sus esquinas redondeadas.
- 10 2. Recogedor de excrementos de perro, según reivindicación anterior, **caracterizado** por disponer en una de las caras de la paleta de una bolsa formada por la propia paleta y una lámina fina de plástico o papel unida a la dicha paleta.
- 15 3. Recogedor de excrementos de perro, según reivindicaciones anteriores **caracterizado** por disponer de una boca en forma de arco y siendo dicho arco formado por diversas dobladuras de la lámina fina de plástico de la reivindicación nº 2; estas dobladuras van soldadas o pegadas entre sí para formar y dar rigidez a dicho arco.
- 20 4. Recogedor de excrementos de perro, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por disponer de una capa o cierre que es prolongación de la misma lámina fina de plástico de las reivindicaciones anteriores, de la misma o similar anchura que la paleta y que se prolonga longitudinalmente hasta las proximidades del inicio de la bolsa
5. Recogedor de excrementos de perro, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por disponer al final de la capa de cierre de la reivindicación nº 4 de una banda transversal adhesiva.

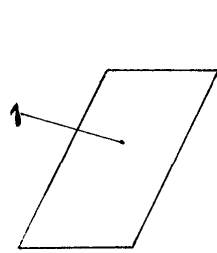


Figura 1

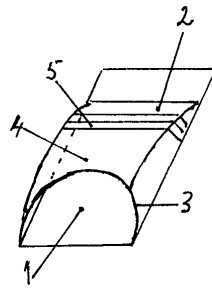


figura 2

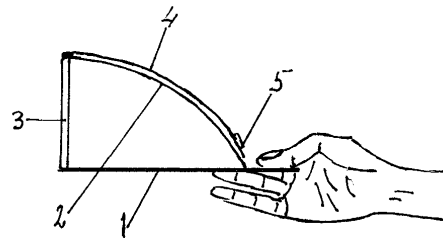


Figura 3

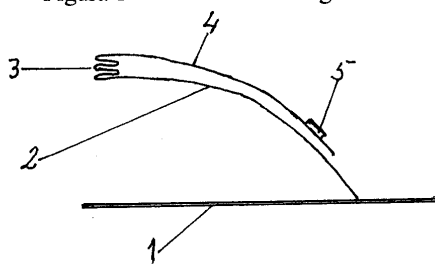


Figura 4

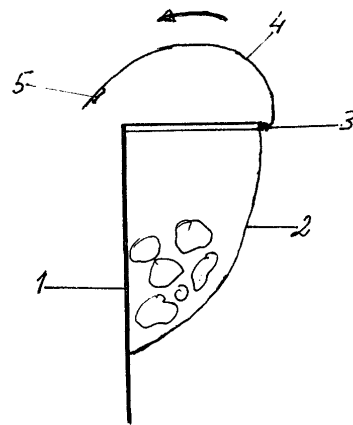


Figura 5

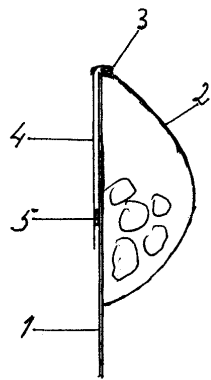


Figura 6

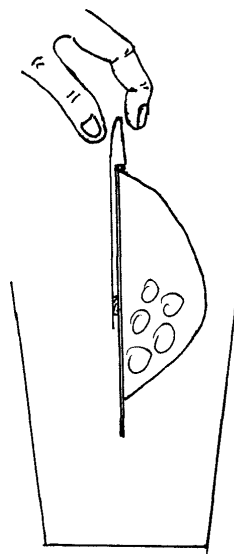


Figura 7