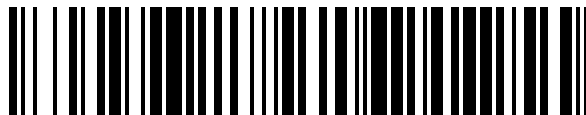


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 145 183**

21 Número de solicitud: 201500396

51 Int. Cl.:

E01H 1/12

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.06.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.10.2015

71 Solicitantes:

CUENCA ALADRO, Emilio (100.0%)
Príncipe de Vergara, 291, 6º C Escalera Izquierda
28016 Madrid ES

72 Inventor/es:

CUENCA ALADRO, Emilio

54 Título: **Recogedor de excrementos de perros**

ES 1 145 183 U

DESCRIPCIÓN

RECOGEDOR DE EXCREMENTOS DE PERROS

5 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- En el mercado existen diversos dispositivos destinados a la higienización del perro. Existe una gran variedad de ellos destinados a la recogida de los excrementos de perros, pero ninguno de ellos ha calado lo suficiente como para verlos habitualmente en los parques y lugares donde acuden los dueños con sus mascotas. A ello contribuye la propia complejidad de los sistemas, sea por volumen del dispositivo, peso, etc. De cualquier forma, todos ellos se han realizado con la buena intención de contribuir a la recogida de los excrementos de la manera más higiénica posible y también es seguro que cualquiera de los dispositivos no puede cubrir, en el 100% de los casos, las distintas situaciones que se producen en el momento de la defecación. También hay que tener en cuenta la obligatoriedad que nos marcan desde nuestro Mº de Sanidad en lo referente a la recogida de los excrementos en las ciudades, al objeto de mantenerlas limpias.
- Por lo que se refiere al producto "Recogedor de excrementos de perros" que a continuación describimos y que tratamos de PROTEGER como MODELO DE UTILIDAD, tampoco pretende cubrir todas las situaciones a las que enfrentan los sistemas ya existentes en el mercado, pero sí quisiera destacar alguna de sus características:
- Limpieza en su uso, ya que utiliza una bolsa estándar de polietileno existente en cualquier establecimiento.
 - Dimensiones reducidas 137mm.x90mm de altura lo que permite, si se desea, introducirlo en un bolso estándar.
 - Se pretende con este dispositivo la sustitución de la mano más bolsa por el recogedor más bolsa y, aunque hay muchas personas que no tienen inconveniente en la utilización de su mano para su perro, creemos, como hemos podido comprobar, que el dispositivo que proponemos tiene una buena aceptación en personas escrupulosas.
 - El área de recogida es de 110mm de diámetro x 50mm de altura.
 - El peso del dispositivo es de 250grms aproximadamente, lo que lo hace muy

ligero.

- Bajo demanda se pueden ampliar las dimensiones y también existe un modelo que lo hace extensible hasta una altura de 500mm, muy apropiado para personas mayores, jardines etc.

5 Hemos comprobado durante seis meses su utilización sacando la conclusión siguiente:

- Todos los excrementos han sido recogidos.
- En zonas planas, césped bajo y alcorques la eficacia es del 100%
- En zonas difíciles, hoyos, piedras o defecaciones líquidas las dificultades son similares a la recogida manual.

10

.EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un RECOGEDOR DE EXCREMENTOS DE PERROS, con unas características que le distinguen de otros ya existentes en el mercado.

15

El invento que se presenta está representado en sección en la figura 1, y consiste en un conjunto realizado en plástico (ABS, Nylon, Pla...), debidamente ensamblado, que da lugar a ciertos movimientos y desplazamientos que aprovechamos para el objetivo final que es la recogida del excremento.

20

El dispositivo está compuesto por un cuerpo exterior (1), un cuerpo interior (2) y, entre ambos y en la zona superior, se intercala un sistema planetario, formado por una corona central dentada (5) y seis sectores dentados (6) que son solidarios con el eje de la aleta del diafragma (7) que también porta 6 unidades.

25

El dispositivo también dispone de un asa anti-giro (3) y un pin solidario a la corona central dentada que es la rueda motriz del sistema.

30

Como puede apreciarse el movimiento de la corona central dentada (5) mediante el pin solidario transmite un giro de 60° y, mediante el eje (7), transmite a las seis palas del diafragma abriéndolo o cerrándolo (Ver figuras 2,3 y 4).

Este sistema se puede emplear en dos configuraciones: estándar y prolongada (que incorporará un Kit con dos tubos de acero rilsanizado, uno interior que sirve de antigiro, y otro exterior que traslada los movimientos de apertura/cierre del diafragma).

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

35

Para un mejor entendimiento del producto que tratamos de patentar como modelo de

utilidad, adjuntamos los siguientes diseños:

- Figura 1: Sección transversal del conjunto
- Figura 2: Vista inferior diafragma abierto
- Figura 3: Vista en planta del sistema planetario
- 5 - Figura 4: Vista del diafragma cerrado
- Figura 5: Detalle diafragma cerrado
- Figura 6: Aleta del diafragma y eje en una sola pieza
- Figura 7: Vista exterior del recogedor
- Figura 8: Recogedor prolongado
- 10 - Figura 9,10,11 y 12: Gráfico de utilización

...

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Después de la realización de prototipos, la posible fabricación en serie se llevará a
15 cabo mediante la realización de los correspondientes moldes de inyección de plástico.
Cualquier taller que disponga de las máquinas de inyección para plástico puede ser el
fabricante de los componentes.

20

REIVINDICACIONES

- 5 1. RECOGEDOR DE EXCREMENTOS DE PERROS que sustituye el sistema de recogida “mano más bolsa” por el de “recogedor más bolsa”, formado por un cuerpo exterior, un cuerpo interior, un asa antigiro y un pin solidario y caracterizado por:
- 10 - un sistema de diafragma (figuras 2,4 y 5) cuya apertura y cierre se obtiene mediante un sistema de engranajes (figura 3) compuesto de una corona central dentada (5), seis satélites o sectores dentados (6), que transmiten mediante ejes verticales (7) el movimiento a las seis aletas del diafragma de la parte inferior (Ver figura 4).
- aletas del diafragma con un perfil especial que permite el barrido evitando la posible rotura de la bolsa (ver figura 5)
- 15 2. RECOGEDOR DE EXCREMENTOS DE PERROS según reivindicación 1, caracterizado por tener unas dimensiones, en su versión estándar, de 137mm de diámetro y 90mm de altura (aprox.)
- 20 3. RECOGEDOR DE EXCREMENTOS DE PERROS según reivindicación 1, caracterizado por permitir la adaptación sobre la versión estándar de un kit que lo convierte en una versión prolongada de hasta 500mm, y que contiene dos tubos rilsanizados, uno interior que sirve de antigiro y otro exterior que traslada los movimientos de apertura o cierre del diafragma.
4. RECOGEDOR DE EXCREMENTOS DE PERROS según reivindicación 1, 2 y 3 caracterizado por estar fabricado en plástico (como ABS, Nylon,Pla,...)

25

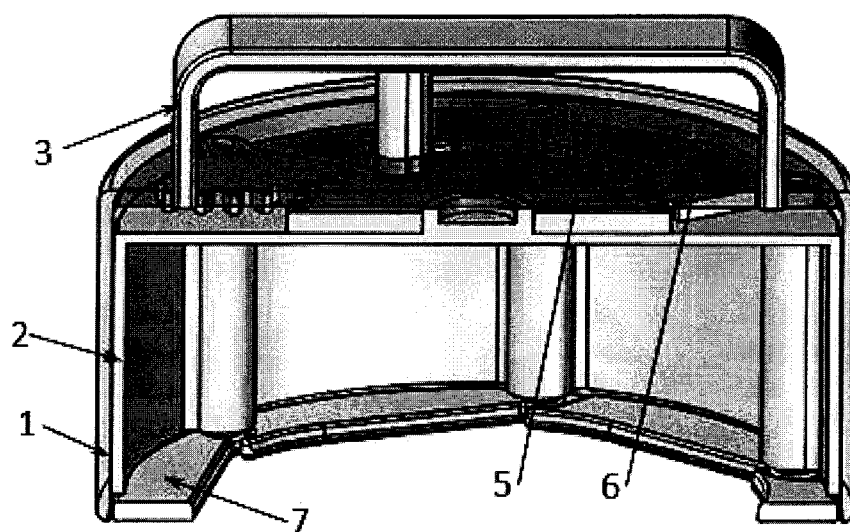


Figura 1

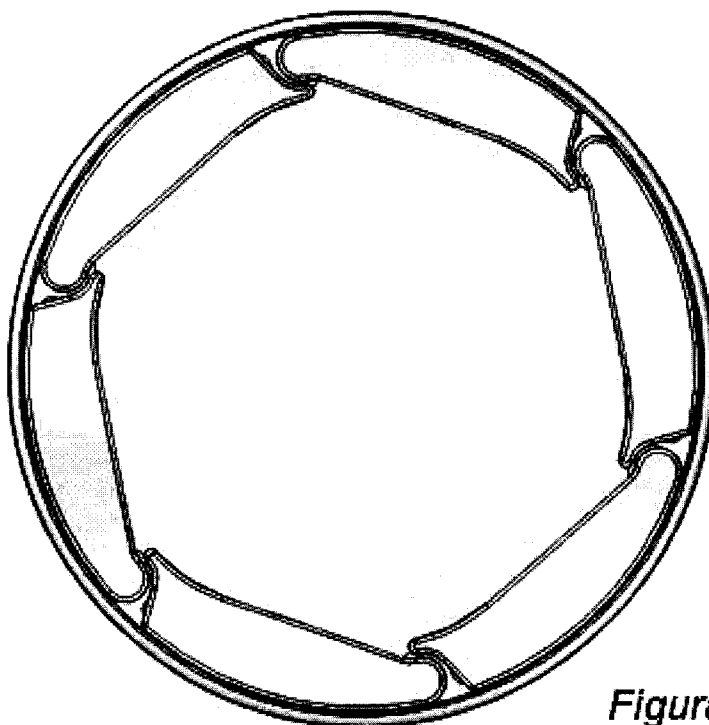
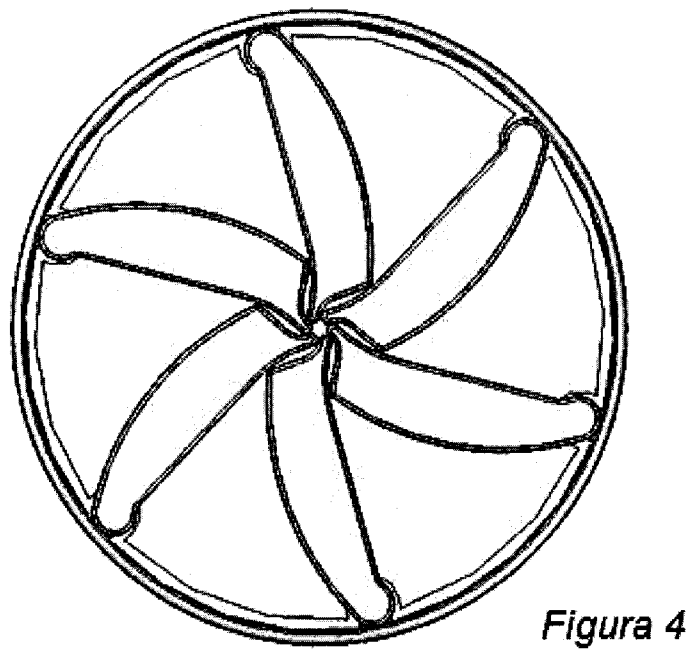
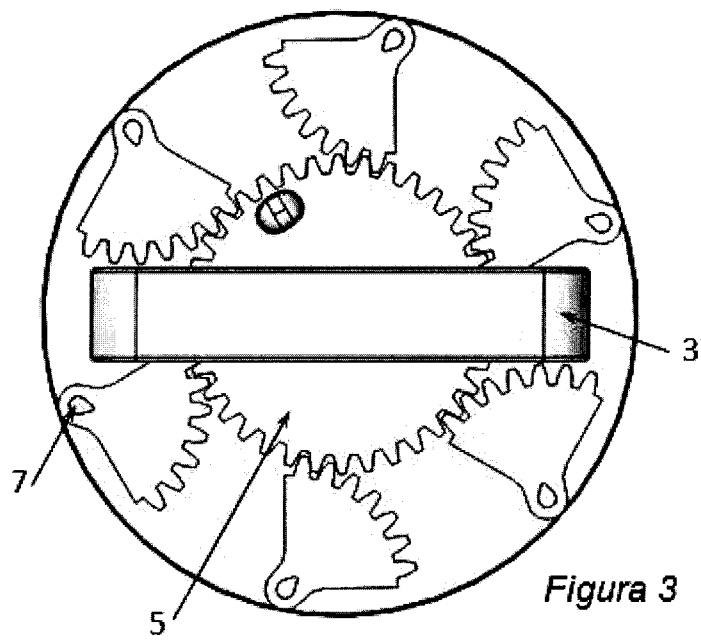


Figura 2



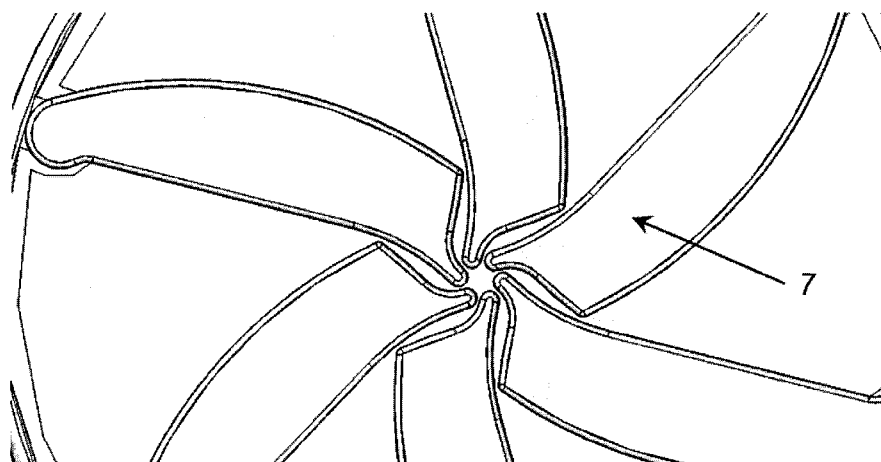


Figura 5

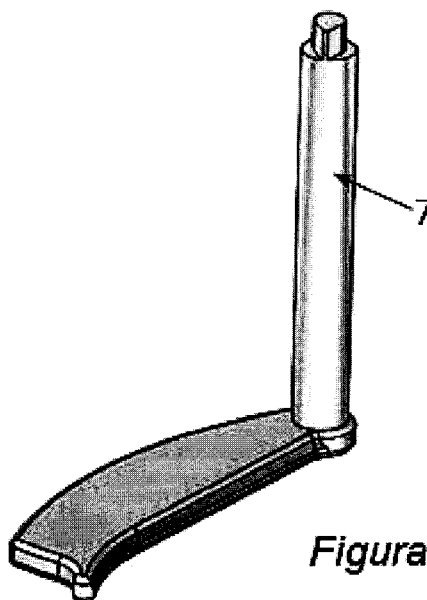


Figura 6

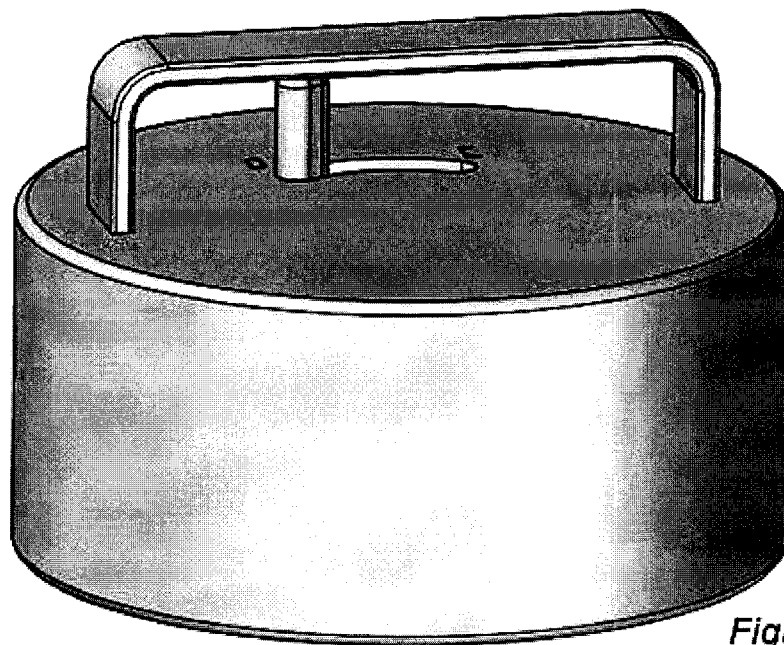


Figura 7

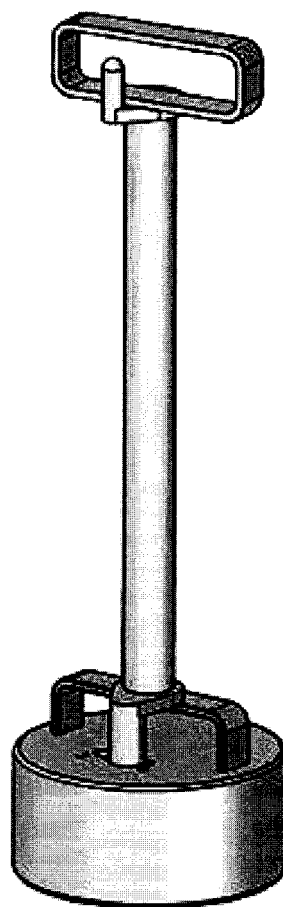


Figura 8

