



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 195**

⑫ Número de solicitud: U 200802367

⑮ Int. Cl.:
A01K 1/01 (2006.01)
E01H 1/12 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **18.11.2008**

⑰ Solicitante/s: **Juan Guillén Martínez**
c/ San José Artesá, 23 B
03320 Torrellano, Alicante, ES
Josefa Piñol Ruiz y
Antonio Salas Parra

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2009**

⑱ Inventor/es: **Guillén Martínez, Juan**

⑳ Agente: **Carpintero López, Mario**

㉔ Título: **Dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante.**

ES 1 069 195 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante.

Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante, aportando a la función a que se destina varias ventajas e innovadoras características técnicas, aparte de otras inherentes a su organización y constitución, y que se consignarán detalladamente más adelante, que suponen una mejorada alternativa a los dispositivos similares existentes actualmente en el mercado.

Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se encuadra dentro del sector técnico de la industria dedicada a la fabricación de dispositivos y accesorios para mascotas, en particular para la recogida higiénica de los excrementos depositados por la mascota en la calle, sin tener que tocarlos directamente.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, tras las recientes normativas de casi todos los municipios, referentes a la obligación de los dueños que pasean mascotas por la calle a recoger los excrementos que éstas depositan, se han ideado y comercializado múltiples aparatos y dispositivos destinados a realizar dicha recogida de manera higiénica, evitando al usuario tener que agacharse y/o tener que tocar la bolsa de recogida.

Sin embargo, por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún dispositivo del tipo señalado que presente unas características técnicas, estructurales o de configuración semejantes a las que presenta el que aquí se preconiza, ya que éste, entre otras ventajas, y además de contar con un sistema de funcionamiento innovador, incorpora ventajosamente un depósito con difusor para pulverizar la zona del suelo en que se ha realizado la recogida, consiguiendo con ello, una perfecta higienización de la misma.

Explicación de la invención

Así, el dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante que la invención propone se configura como una destacable novedad, estando los detalles caracterizadores que lo distinguen de lo ya conocido, adecuadamente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

De forma concreta, el dispositivo preconizado se configura a partir de una vara, que puede ser telescópica, en cuyo extremo superior se contempla un mango de manejo y en el inferior un mecanismo para la recogida de los excrementos propiamente dicha.

Dicho mecanismo comprende un sistema de pinzas rematadas en un aro articulado, por cuyo centro se hace pasar una bolsa, preferentemente de plástico o una película tubular de material plástico, dispensada desde un rollo adecuadamente acoplado a un accesorio de sujeción previsto para tal fin en la parte inferior de la citada vara.

De esta forma, al accionar el mecanismo, mediante un pulsador previsto en el mango, que se halla vinculado a un cable cuyo extremo opuesto se fija en el punto de articulación de las antedichas pinzas, contando con un muelle que tiende a retornarlo a su posición inicial, al accionar el mecanismo, pues, se provoca el cierre de las pinzas y con ello el cierre del citado

aro articulado, el cual convenientemente colocado sobre los excrementos a recoger, rodeará inferiormente los mismos encerrándolos en el interior de la citada bolsa o película tubular.

Siguiendo con la invención, cabe destacar que, fijado lateralmente a la citada vara, se contempla un depósito tubular alargado, destinado a contener algún tipo de líquido desinfectante, y en cuya embocadura superior cuenta con un difusor, para facilitar el rociado de la zona de recogida con dicho líquido.

Hay que señalar que, adicionalmente, la invención prevé que el mango pueda ser inclinable para permitir variar su ángulo de posición respecto a la vara, para lo cual contará, por ejemplo, con un sistema de fijación a la misma articulado.

Por otra parte, y de manera opcional, se prevé la incorporación al dispositivo de un asa, tipo bandolera o similar, que permita su cuelgue para favorecer un más cómodo transporte del mismo.

Finalmente, en la zona del mango, se ha previsto la incorporación de un gancho que podrá tener distintos usos, tal como colgar la correa de la mascota o servir para el cuelgue del dispositivo a la hora de guardarlo.

El descrito dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante, objeto de la invención, en la que se aprecian las principales partes y elementos que comprende, así como la configuración y disposición de los mismos.

La figura número 2.- Muestra una vista ampliada en detalle y parcialmente seccionada del mango, pudiéndose apreciar en ella el modo en que se asocian el pulsador y el cable del mecanismo de accionamiento del dispositivo, según la invención.

Las figuras número 3, 4 y 5.- Muestran respectivas vistas en detalle de la parte inferior del dispositivo en la que se encuentran las pinzas y el aro articulado para la recogida de los excrementos en sus tres posiciones de funcionamiento. Así, la figura número 3 muestra el momento previo a la recogida, la figura número 4 el momento en que se rodea el excremento con el aro, y la figura número 5, el momento de cierre del aro para la recogida, incorporando dicha figura un detalle de la unión del cable con el punto de articulación de las pinzas.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, el dis-

positivo (1) en cuestión consiste, esencialmente, en una vara (2), constituida por un cuerpo tubular hueco, en cuyo extremo superior se contempla un mango (3) de manejo y en el inferior un mecanismo para la recogida de los excrementos propiamente dicha.

Dicha vara (2), opcionalmente, puede contar con un sistema telescópico conformándose a partir de varios tramos de tubo acoplados entre sí, para permitir la reducción de su longitud cuando no se usa, facilitando su transporte y almacenamiento.

Por su parte, el citado mecanismo con que cuenta en su extremo inferior, comprende unas pinzas (4) a cuyos extremos distales se fija, perpendicular y articuladamente, a un aro (5) conformado a partir de cuatro sectores igualmente articulados entre sí, mientras el punto de unión y articulación de las citadas pinzas (4), que está cubierto por una pieza (6) de protección unida al extremo de la vara (2), se halla vinculado al extremo de un cable (7) y a un muelle (8) alojado en dicha pieza (6), tal como se aprecia en el detalle de la figura 5, estando el extremo opuesto de dicho cable (7) unido a un pulsador (9), previsto en el mango (3) del extremo superior de la vara (2), y por cuyo interior discurre dicho cable (7).

Paralelamente, y fijado a la citada pieza (6) se prevé un soporte (10) apto para el acoplamiento de un rollo (11) de bolsas (12) o película tubular de material plástico, las cuales se harán pasar a través del aro (5) articulado, tal como se muestra en la figura 3, doblandose sus bordes hacia fuera, tal como muestra la figura 4.

De esta forma, para utilizar el dispositivo, una vez colocada la bolsa (12), y posicionado el aro (5) rodeando los excrementos a recoger, al accionar el pulsador (9) que provocará el tensionado del cable (7), se

cierran las pinzas (4) y con ellas el aro (5) articulado, quedando los excrementos encerrados en el interior de la bolsa (12).

5 Además, fijado lateralmente a la vara (2), el dispositivo incorpora un depósito (13) de configuración tubular alargada, destinado a contener algún tipo de líquido desinfectante, y en cuya embocadura superior cuenta con un difusor (14), para facilitar el rociado de la zona de recogida con dicho líquido.

10 Adicionalmente, se prevé que el mango (3) pueda ser inclinable para permitir variar su ángulo de posición respecto a la vara (2), para lo cual contará, por ejemplo, con un sistema de fijación a la misma articulado.

15 Por otra parte, y de manera opcional, se prevé la incorporación al dispositivo (1) de un asa (no representada), tipo bandolera o similar, que permita su cuelgue para favorecer un más cómodo transporte del mismo.

20 Finalmente, en la zona del mango (3), se ha previsto la incorporación de un gancho (15) que podrá tener distintos usos, tal como colgar la correa de la mascota o servir para el cuelgue del dispositivo a la hora de guardarlo.

25 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante, **caracterizado** porque consiste en una vara (2), constituida por un cuerpo tubular hueco, en cuyo extremo superior se contempla un mango (3) de manejo y en el inferior un mecanismo que comprende unas pinzas (4) y un aro articulado (5) para la recogida de los excrementos mediante una bolsa o película tubular (12) preferentemente de material plástico; y mientras que, fijado lateralmente a la vara (2), incorpora un depósito (13) de configuración tubular alargada, destinado a contener un líquido desinfectante, cuya embocadura superior cuenta con un difusor (14), para facilitar el rociado de la zona de recogida con dicho líquido.

2. Dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque en el mecanismo de recogida a los extremos distales de las pinzas (4) se fija, perpendicular y articuladamente, el aro (5), el cual, está conformado a partir de cuatro sectores igualmente articulados entre sí; y porque el punto de unión y articulación de las pinzas (4), está cubierto por una pieza (6) de protección unida al extremo de la vara (2), y se halla vinculado al extremo de un cable (7) y a un muelle (8) alojado en dicha pieza (6), estando el extremo opuesto de dicho cable (7) unido a un pulsador (9), previsto en el mango (3) del extremo superior de la vara (2), y por cuyo interior discurre dicho cable (7).

3. Dispositivo para recoger excrementos de mas-

cotas con difusor de líquido desinfectante, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que fijado a la pieza (6) se prevé un soporte (10) apto para el acoplamiento de un rollo (11) de bolsas (12) o película tubular de material plástico.

4. Dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que, adicionalmente, el mango (3) puede ser inclinable para permitir variar su ángulo de posición respecto a la vara (2), contando, por ejemplo, con un sistema de fijación a la misma articulado.

5. Dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que, opcionalmente, se prevé la incorporación al dispositivo (1) de un asa, tipo bandolera o similar, que permita su cuelgue para favorecer un cómodo transporte del mismo.

6. Dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que, en la zona del mango (3), se ha previsto la incorporación de un gancho (15) con distintos usos, tal como colgar la correa de la mascota o servir para el cuelgue del dispositivo a la hora de guardarlo.

7. Dispositivo para recoger excrementos de mascotas con difusor de líquido desinfectante, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que, opcionalmente, la vara (2), cuenta con un sistema telescópico conformándose a partir de varios tramos de tubo acoplados entre sí.

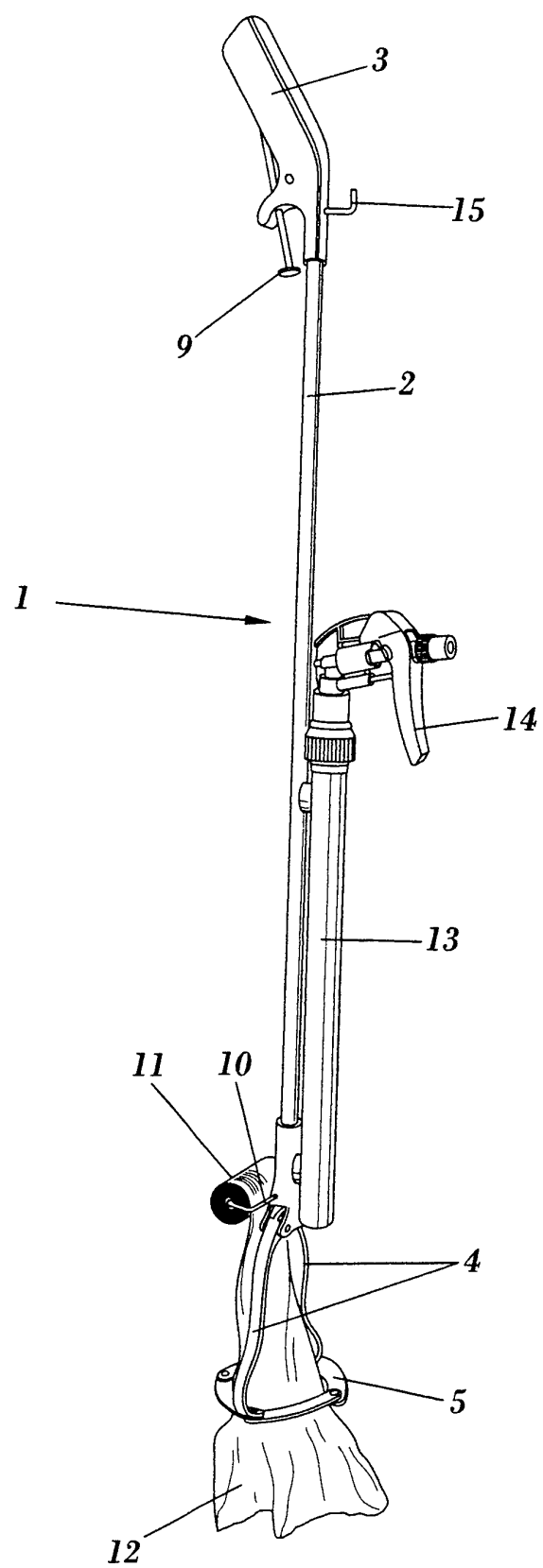


FIG. 1

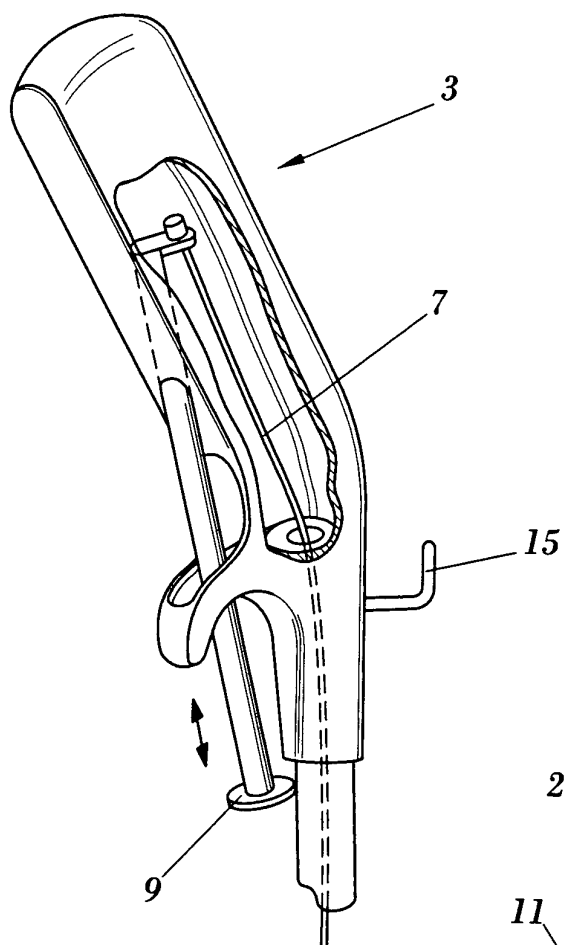


FIG. 2

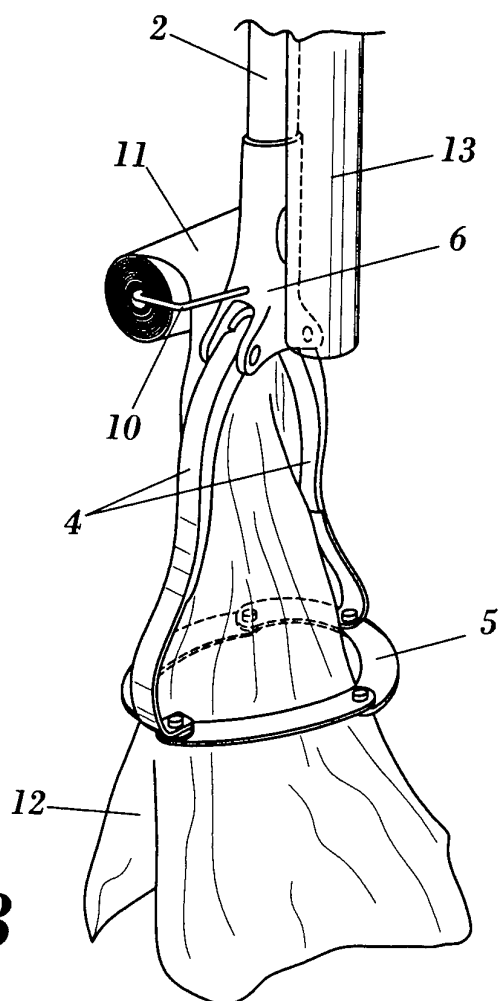


FIG. 3

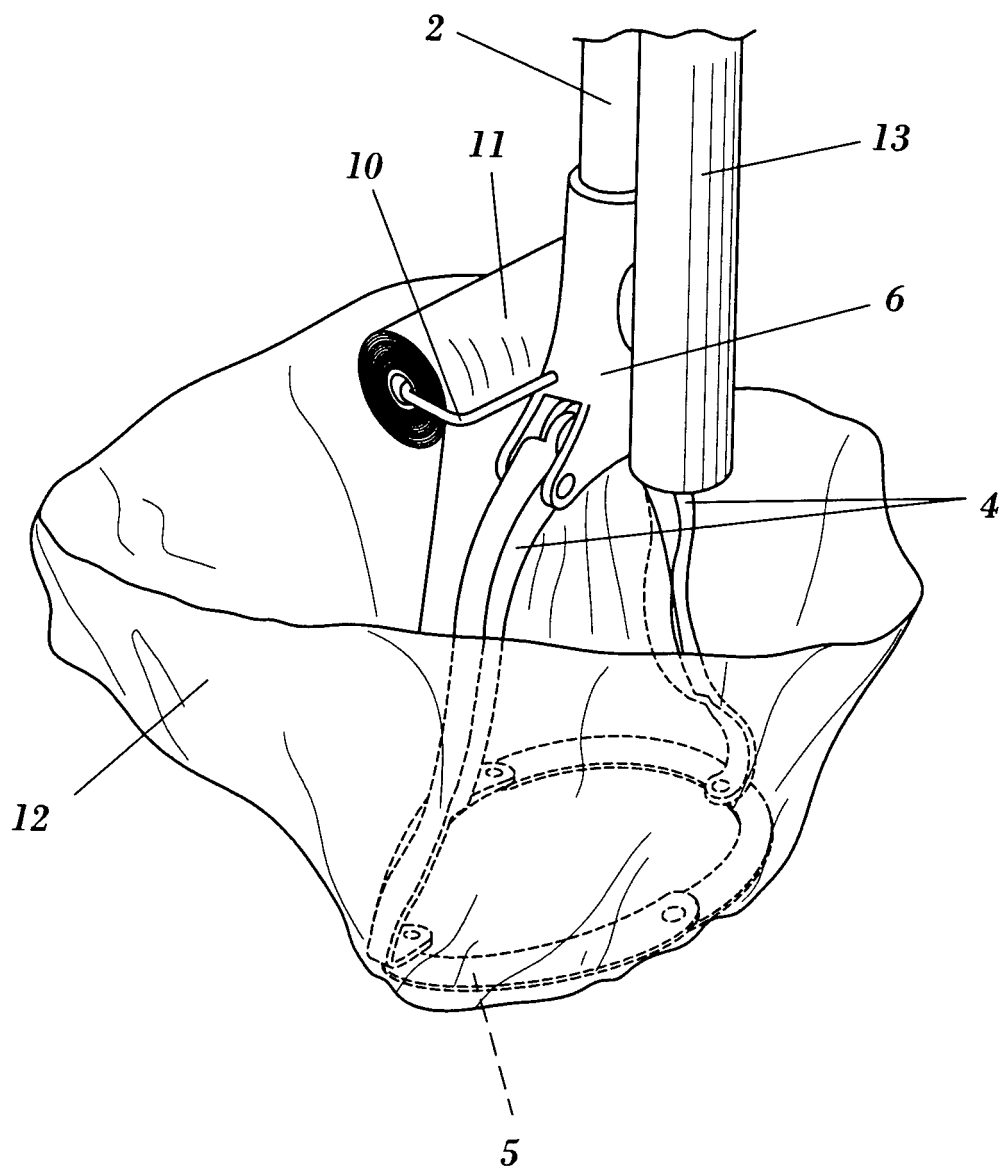


FIG. 4

