



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 106**

⑫ Número de solicitud: U 201130668

⑤① Int. Cl.:
A01K 13/00 (2006.01)
A61L 9/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **20.06.2011**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2011**

⑦① Solicitante/s: **María Rosario León Fernández**
c/ Afan de Ribera, nº 113 - 2º B
41006 Sevilla, ES

⑦② Inventor/es: **León Fernández, María Rosario**

⑦④ Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

⑤④ Título: **Dispositivo ambientador para animales.**

ES 1 075 106 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo ambientador para animales.

Campo de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo ambientador para animales, concebido para contener en general sustancias productoras de vapores o esencias de efectos beneficiosos para los animales, por ejemplo con propiedades aromáticas, desodorantes, repelentes de insectos, etc.

El dispositivo de la invención puede estar concebido como ambientador o repelente de insectos e incluso con otros fines beneficiosos para su uso sobre animales, tanto de granja y/o establo como de compañía.

Antecedentes de la invención

Actualmente los ambientadores o repelentes de insectos para su uso con animales de granja o compañía se resumen en general en dos tipos: aerosoles y líquidos.

En el caso de los líquidos se usan rociando con el mismo el cuerpo del animal o incluso la superficie del recinto donde se alojan. El problema de la aplicación de estos productos en forma de líquido es que su duración es limitada y solo actúa o tiene efecto por unas horas o días, además de su reducido o nulo efecto como agente desodorante o ambientador.

En el caso de los ambientadores repelente de insectos en aerosoles, hay que tener en cuenta que en la mayoría de los casos los animales están en espacios grandes y bastante aireados, sobre todo los animales que se crían en granja, en cuyos casos los aerosoles no tienen efecto notable en sus funciones como ambientador o repelente de insectos, ya que estas zonas tienden a estar muy ventiladas y ser de grandes dimensiones, perdiéndose así la efectividad del producto, al ser el mismo arrastrado por las corrientes de aire.

Descripción de la invención

La presente invención tiene por objeto un dispositivo aplicable como ambientador, ahuyentador de insectos, desodorante y en general como productor de vapores o esencias de efectos beneficiosos para los animales, constituido de modo que pueda albergar o alojar en su interior una considerable cantidad del producto ambientador a utilizar y que asegure un suministro continuado y de larga duración del efecto proporcionado por dicho producto.

De acuerdo con la presente invención, el dispositivo ambientador está constituido por un cuerpo hueco de configuración esférica, dentro del que se alejará el producto desodorante, ambientador o repelente de insectos que se vaya a utilizar. Este cuerpo hueco dispone en su pared de una abertura de llenado con tapón de cierre y de una serie de orificios pasantes de reducido diámetro, a través del que saldrán los vapores, esencias o efectos del producto contenido en el cuerpo esférico.

El dispositivo descrito se situará preferentemente sobre el suelo del recinto en el que se alojen los animales y estará constituido a base de un material resistente a golpes y mordeduras, para evitar su posible rotura y pérdida del material que alberga en su interior.

Dentro del cuerpo esférico pueden disponerse productos con diferentes aplicaciones o propiedades, por ejemplo productoras de esencias repelentes de insectos, con características desodorantes, etc.

La abertura de llenado del cuerpo esférico será

preferentemente de contorno circular, de pared o borde roscado y se cerrará mediante un tapón también roscado, asegurando de este modo el cierre del cuerpo esférico.

Además la abertura de llenado puede estar interiormente interceptada por una lengüeta que se fija a la pared del cuerpo esférico a lo largo de una línea de articulación, alrededor de la cual dicha lengüeta podrá bascular entre una posición de cierre, en la que apoya interiormente contra el contorno de la abertura, y una posición de apertura, en la cual queda separada del borde de la abertura y dirigida hacia el interior del cuerpo esférico. En la posición de cierre la lengüeta apoyará contra el contorno de la abertura de llenado, impidiendo la salida del producto contenido en el cuerpo esférico, aun en el caso de que se desenrosque el tapón de cierre correspondiente. Para rellenar el cuerpo esférico con un determinado producto, será suficiente introducir dicho producto a través de la abertura de llenado, empujando la lengüeta interior hacia la posición de apertura. La línea de articulación de la lengüeta estará concebida de modo que la posición de apertura se logre por deformación elástica de dicha línea de articulación, lo cual permitirá que la lengüeta recupere automáticamente la posición de cierre, una vez que se deja de presionar desde el exterior. La forma esférica del dispositivo de la invención permite que el mismo se desplace por la superficie del recinto donde se encuentra el animal, rodando sobre la misma, por ejemplo empujado por los propios animales, consiguiendo mover el producto contenido para facilitar la salida de los efectos del mismo.

El dispositivo de la invención, aplicado para animales domésticos, puede servir además como elemento de juego para los mismos, provocando con ello el movimiento y agitación del producto contenido en el cuerpo esférico. Cuando el dispositivo se aplica en cuadras o granjas, se moverá por el desplazamiento de los animales, al chocar sus patas con el mismo, aunque sea accidentalmente. Además la forma esférica del dispositivo lo hace más resistente a los golpes y presenta mayor dificultad contra posibles mordeduras de los animales.

Con la constitución descrita, dentro del cuerpo esférico pueden disponerse productos que sirvan no solo como ambientador o desodorante, eliminando los olores, sino que también pueden utilizarse productos que proporcionen aromas relajantes para los animales y obtener así los beneficios de la aromaterapia.

Al estar el dispositivo de la invención destinado a situarse sobre el suelo del recinto donde se encuentran los animales, el efecto repelente para insectos será mucho más efectivo, evitando que los mismos se acerquen o alcancen a los animales.

Dentro del cuerpo esférico puede albergarse un producto realizado a base de sustancias naturales, ambientadoras y aromáticas que a su vez serían repelentes de insectos, así como también aromas relajantes para el animal. Este producto puede estar envasado en estuches cilíndricos dimensionados para poder enchufarse en el cuerpo esférico a través de la abertura de llenado, con lo que se conseguiría traspasar directamente el producto envasado al interior del cuerpo esférico sin tener que tocarlo con las manos.

Una ventaja más del dispositivo de la invención es que permite mantener el producto cerca del animal pero no en contacto con el mismo, evitando que pueda producirse un accidente por su ingestión accidental.

Debido a la disposición de la abertura de llenado con tapón de cierre, el dispositivo puede recargarse indefinidamente, cada vez que se agote el producto contenido en su interior.

Por la configuración del dispositivo, en forma de cuerpo esférico y por el material de que está constituido se dispondrá de un dispositivo resistente, a prueba de golpes y mordiscos de los animales, permitiendo su reutilización. Además la duración del producto que alberga en su interior será también de larga duración, debido a que podrá albergar una gran cantidad de producto, respecto de los dispositivos ambientadores tradicionales.

Dentro de las características de los productos alojados dentro del dispositivo de la invención pueden incluirse agentes químicos desinfectantes, para lograr una mayor protección de los recintos o zonas ocupadas por los animales.

La posibilidad de incluir en el producto contenido en el cuerpo esférico agentes aromáticos con efectos relajantes, permitirá mantener a los animales más calmados y evitar el estrés que sufren por la incomodidad de los malos olores en su ubicación.

Breve descripción de los dibujos

En los dibujos adjuntos se muestra un dispositivo ambientador constituido de acuerdo con la invención y dado a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección diametral de un dispositivo ambientador constituido de acuerdo con la invención, con la abertura de llenado en posición abierta.

La figura 2 es una sección similar a la figura 1, mostrando el dispositivo de la invención en fase de recarga.

La figura 3 muestra de forma esquemática la posibilidad de movimiento del dispositivo de la invención sobre la superficie de un recinto para animales.

Descripción detallada de un modo de realización

En la figura 1 se muestra en sección diametral una forma preferida de realización del dispositivo ambientador de la invención, el cual está constituido por un cuerpo esférico hueco 1 que dispone en su pared de una boca de llenado 2 cerrarle mediante un tapón 3. La pared de este cuerpo esférico 1 dispone además de una serie de orificios pasantes 4 de pequeño diámetro.

Dentro del cuerpo esférico 1 se alojan productos 5, por ejemplo en forma de bolas o con cualquier otra configuración, que se introducen a través de la boca de llenado 2, previa separación del tapón de cierre 3.

Los productos 5 introducidos dentro del cuerpo esférico 1 puede tener características ambientadores, aromáticas, de efectos repelentes de insectos, con efectos relajantes, etc. Los vapores, esencias o efectos de estos productos saldrán al exterior a través de

los orificios 4.

Preferentemente el contorno o pared 6 de la abertura de llenado 2 irá roscada, así como también el tapón 3, para asegurar el cierre del cuerpo esférico. Además el cuerpo esférico 1 puede disponer, en posición adyacente a la abertura de llenado 2, de una lengüeta 7 que va conectada a la pared del cuerpo 1 a través de una línea 8 de articulación, que proporcione una articulación elástica de la lengüeta 7, de modo que al ser empujada hacia el interior del cuerpo esférico permita la introducción de los productos 5 a través de la boca 2, mientras que al cesar la presión sobre la misma recupere la posición de cierre, adosada al contorno de la abertura 2.

El producto 5 con el que se rellena el cuerpo esférico 1 puede estar contenido en un envase 9, figura 2 de configuración cilíndrica, de diámetro igual o ligeramente menor que el de la boca de llenado 2. Esta circunstancia permitirá introducir el envase 9 dentro del cuerpo esférico 1, de modo que el producto 5 caída directamente en el interior de dicho cuerpo esférico, sin necesidad de tener que tocarlo con las manos. La introducción del envase 9 empujará la lengüeta 7 hacia la posición de apertura, mientras que al extraer el envase 9 esta lengüeta recuperará la posición de cierre, en la que queda adosada al contorno de la abertura de llenado 2.

El cuerpo esférico 1 está destinado a situarse sobre la superficie del suelo 10, figura 3, donde se encuentren los animales 11, de modo que este cuerpo esférico puede ser empujado accidentalmente por las patas de los animales, durante su desplazamiento.

Con la constitución descrita se dispone de un dispositivo que puede servir para eliminar los malos olores producidos por las heces, origina, sudor y suciedad en las estancias de los animales o viviendas y ahuyentar los insectos que conviven con dichos animales.

También el dispositivo de la invención puede utilizarse para aprovechar las propiedades de la aromaterapia para producir un efecto relajante en los animales.

Por su configuración el dispositivo de la invención puede servir como juguete para animales domésticos.

Por su configuración, el dispositivo de la invención proporciona una elevada capacidad para contener el producto de las características deseadas, lo cual proporcionará una larga duración en los efectos del mismo.

Por último hay que señalar que el dispositivo de la invención es reutilizable y de larga duración, al estar fabricado en un material resistente a prueba de golpes y mordeduras.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo ambientador para animales, **caracterizado** porque está constituido por un cuerpo hueco de configuración esférica, en el que se aloja el producto desodorante con las características deseadas, cuyo cuerpo hueco dispone en su pared de una abertura de llenado con tapón de cierre y de una serie de orificios pasantes, de reducido diámetro.

2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo citado es de material plástico.

3. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la abertura de llenado es de contorno

circular y de pared roscada y se cierra mediante un tapón también roscado.

4. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la abertura de llenado esta interiormente interceptada por una lengüeta que se fija a la pared del cuerpo esférico a lo largo de una línea de articulación, con capacidad de deformación elástica, alrededor de la cual puede bascular entre una posición de cierre, en la que apoya interiormente contra el contorno de dicha abertura, y una posición de apertura, en la cual queda separada del borde de la abertura y dirigida hacia el interior del cuerpo esférico.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

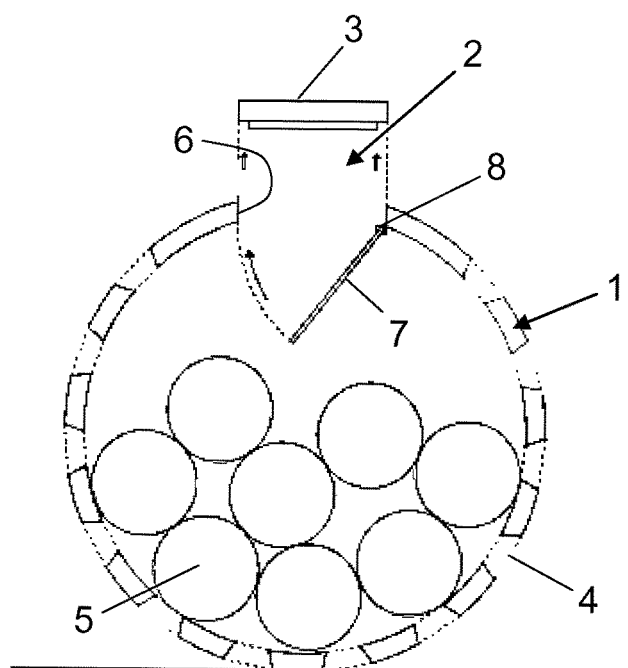


Fig. 1

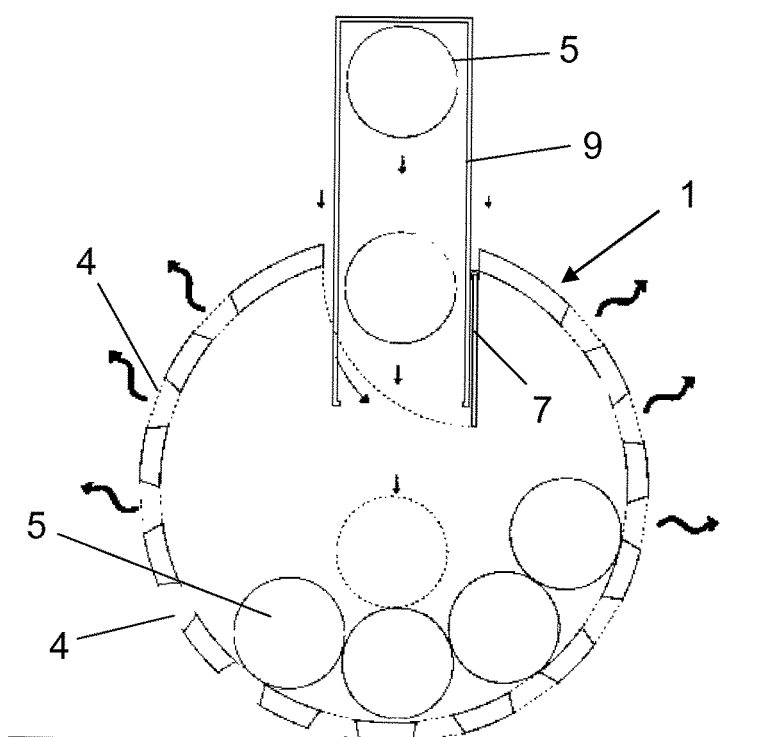


Fig. 2

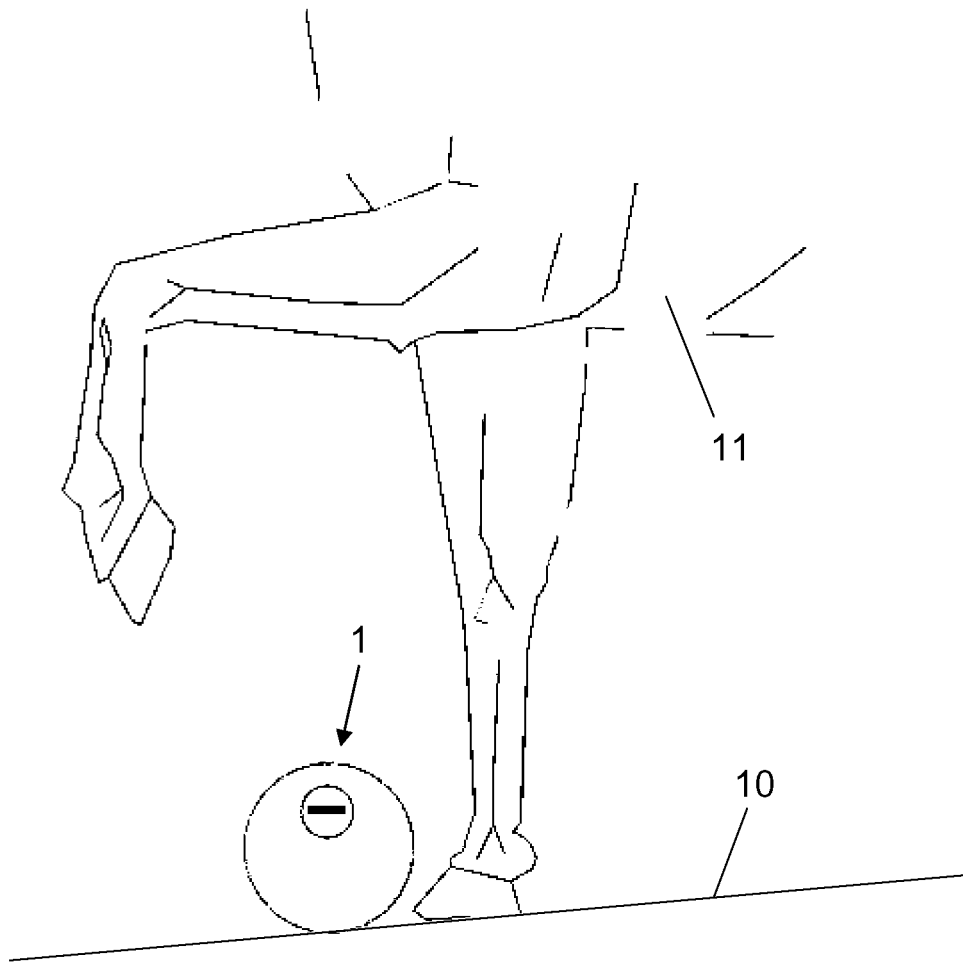


Fig. 3