



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 273**

⑫ Número de solicitud: U 200602643

⑮ Int. Cl.:
E03D 9/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **27.07.2005**

⑪ Solicitante/s: **José Pacho Lobato**
c/ Doctor Labayen, nº 19 - 4º B
31012 Pamplona, Navarra, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2007**

⑭ Inventor/es: **Pacho Lobato, José**

⑯ Agente: **Buceta Facorro, Luis**

⑰ Título: **Dispositivo para suministro de desinfectante o similar en cisternas de inodoros.**

ES 1 064 273 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para suministro de desinfectante o similar en cisternas de inodoros.

Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con el acondicionamiento para desinfección y/o odorización de los inodoros, proponiendo un dispositivo que permite suministrar de una forma práctica y ventajosa productos desinfectantes y odorizantes para dicha función.

Estado de la técnica

Los inodoros de los cuartos de baño son lugares propensos para la formación de gérmenes nocivos y malos olores, por lo que es habitual la aportación de productos desinfectantes y odorizantes para mitigar los efectos de esas eventualidades.

Un sistema para tal fin es la utilización de pastillas de los productos a aportar, disponiendo dichas pastillas mediante un soporte de colocación, en el interior del propio inodoro o en la cisterna correspondiente, de forma que el agua de limpieza que se descarga de la cisterna arrastra poco a poco al producto, repartiéndolo por el inodoro, cada vez que se realiza una descarga de la cisterna.

Con este sistema el gasto del producto que se utiliza es constante en función de la caída del agua desde la cisterna al inodoro, sin que se pueda seleccionar la cantidad y veces de utilización del producto.

Existen también productos líquidos para la misma función, los cuales se aportan por vertido manual desde los recipientes contenedores, cuando el usuario lo desea, lo cual supone una evidente molestia, además de tener que guardarse el recipiente del producto en un lugar ajeno al inodoro.

Para la aportación de los productos líquidos se han desarrollado dispositivos mecánicos que se incorporan en la cisterna de los inodoros y que se accionan en combinación con la descarga del agua, resultando las soluciones conocidas de este tipo muy complicadas y además la utilización del producto se produce cada vez que se acciona la descarga de la cisterna, con lo que resulta un gasto elevado, que muchas veces es innecesario.

Objeto de la invención

De acuerdo con la invención se propone un dispositivo que permite suministrar los productos líquidos de desinfección u odorización en las cisternas de los inodoros en unas condiciones ventajosas de accionamiento manual a voluntad del usuario.

Este dispositivo objeto de la invención consta de un contenedor destinado para acoplarse sobre la cisterna del inodoro de aplicación y adaptado para colocar dentro de él un recipiente de envase del producto a aplicar, incorporando un actuador de bombeo manual para acoplarse al recipiente del producto, con un tubo para descargar en la cisterna del inodoro el producto que se bombea desde el recipiente.

Se obtiene así un dispositivo que es susceptible de acoplarse como accesorio a cualquier cisterna de inodoro, para disponer alojado en él mismo el recipiente que contiene el producto a adicionar en el agua de la cisterna, de modo que la aportación del producto a la cisterna se realiza mediante un accionamiento manual, que resulta sencillo, ya que solo es necesario presionar un pulsador, la cual aportación del producto a la cisterna es independiente del accionamiento de

descarga de la cisterna, pudiendo ser realizada cuando el usuario lo desee.

La incorporación del contenedor del dispositivo sobre la cisterna de aplicación puede ser mediante sujeción atornillada, por ejemplo a través del orificio para acoplamiento de la toma de agua que queda libre en un lateral de la cisterna, determinándose el atornillado de dicha sujeción hueco, para pasar por él el tubo de descarga del producto desde el dispositivo de suministro a la cisterna. La sujeción no es sin embargo limitativa según dicha realización, pudiendo utilizarse otras soluciones, como pegado, etc., sin que ello altere el concepto.

El dispositivo de la invención resulta por lo tanto de unas características ciertamente ventajosas, adquiriendo vida propia y carácter preferente de aplicación para la función a la que se halla destinado.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra esquemáticamente un conjunto despiezado del dispositivo objeto de la invención, con el contenedor del mismo y el recipiente de un producto a aplicar separados, yendo incorporado sobre el recipiente del producto el actuador de bombeo.

La figura 2 es una vista del conjunto anterior montado.

La figura 3 es un esquema de la disposición de un montaje práctico del dispositivo sobre una cisterna de aplicación.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención se refiere a un dispositivo destinado para suministrar en las cisternas de los inodoros productos desinfectantes y/o odorizantes, mediante un accionamiento manual selectivo por el usuario.

El dispositivo preconizado consta de un contenedor (1), en el cual es susceptible de alojarse el recipiente-envase (2) de un producto líquido de los que se emplean para la desinfección y/o odorización de los inodoros.

Dicho dispositivo comprende también un actuador de bombeo (3), de accionamiento manual, por ejemplo en forma de pulsador, el cual es susceptible de acoplamiento sobre el recipiente (2) del producto a utilizar, disponiendo de un tubo (4) de salida, a través del cual se establece la descarga del producto que se bombea desde interior del recipiente (2).

El dispositivo así constituido es susceptible de acoplarse como un accesorio a la cisterna (5) de cualquier inodoro, de manera que mediante el tubo (4) se puede determinar la descarga del producto que se bombea desde el interior del recipiente (2) dispuesto en el contenedor (1), al interior de la cisterna (5) de aplicación.

De este modo, el dispositivo permite, mediante un sencillo accionamiento manual, suministrar al interior de la cisterna de aplicación (5) una cantidad del producto que contiene el recipiente (2), a voluntad del usuario, el cual puede efectuar dicho suministro cuando lo desee, así como determinar la cantidad de suministro, mediante uno o más accionamiento del actuador de bombeo (3) en cada suministro.

La sujeción del contenedor (1) del dispositivo sobre la cisterna (5) de aplicación puede hacerse por cualquier método convencional, como atornillado, pegado, colgado, etc., sin que ello altere el concepto de la invención.

Como solución particular de dicha sujeción se prevé un montaje, no limitativo, mediante acoplamiento

sobre el orificio que queda libre en un lateral de las cisternas (5), toda vez que convencionalmente las cisternas (5) de los inodoros se realizan con orificios para el acoplamiento de la toma de agua en los dos laterales, con el fin de poder realizar el montaje de instalación con el acoplamiento de la entrada de agua por cualquiera de los dos lados, quedando por lo tanto libre el orificio lateral que no se utiliza en la instalación.

Para dicho acoplamiento el contenedor (1) del dispositivo se realiza con un vástago (6) hueco y exteriormente roscado, saliente en el lateral, el cual puede

ser introducido por el orificio libre de la cisterna (5) de aplicación, para incorporar una tuerca (7) de aprieto por el otro lado, estableciendo con ello la sujeción.

5 A través del vástago hueco (6) se puede pasar además, en este caso, el tubo (4) de descarga del producto que se bombea con el dispositivo, al interior de la cisterna (5), con lo cual se consigue un montaje estético, ya que solo el contenedor (1) del dispositivo queda a la vista, pudiendo éste dotarse de un aspecto exterior a juego con la cisterna (5) de aplicación, a modo de un elemento decorativo de la misma.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para suministro de desinfectante o similar en cisternas de inodoros, del tipo que se incorpora como un accesorio sobre la cisterna del inodoro de aplicación, **caracterizado** porque consta de un contenedor (1) en el que es susceptible de alojarse el recipiente-envase (2) de un producto líquido desinfectante u odorizante, disponiendo de un actuador de bombeo (3) de accionamiento manual, destinado para acoplarse al recipiente-envase (2), con un tubo (4) para establecer la descarga del producto que se bombea desde el recipiente-envase (2), al interior de la cisterna (5) de aplicación.

2. Dispositivo para suministro de desinfectante o

similar en cisternas de inodoros, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque el actuador de bombeo (3) se constituye preferentemente por un mecanismo de pulsador.

3. Dispositivo par suministro de desinfectante o similar en cisternas de inodoros, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque según una realización de montaje el contenedor (1) se sujeta sobre la cisterna (5) de aplicación mediante un vástago hueco (6) exteriormente roscado que sale lateralmente de dicho contenedor (1), y una tuerca de aprieto (7) que se incorpora sobre ese vástago (6), en acoplamiento respecto del orificio lateral que queda libre en la cisterna (5) de los previstos para el acoplamiento de la entada de agua.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

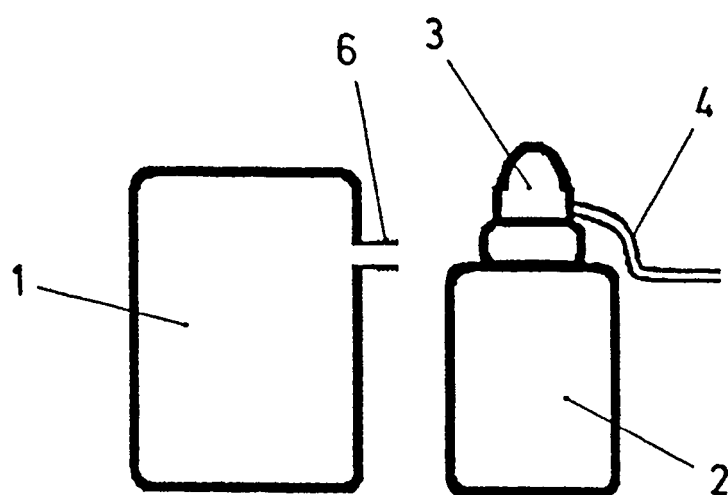


Fig. 1

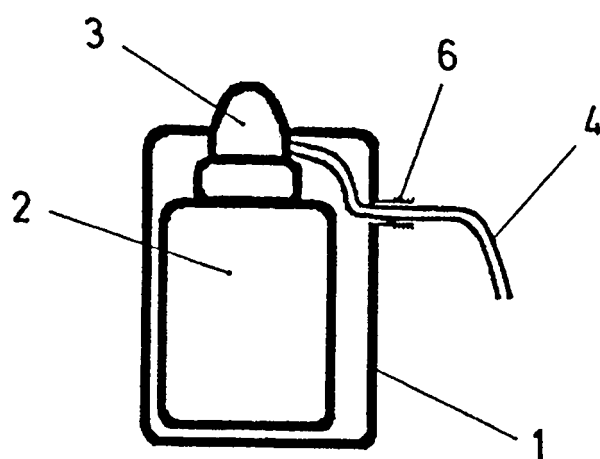


Fig. 2

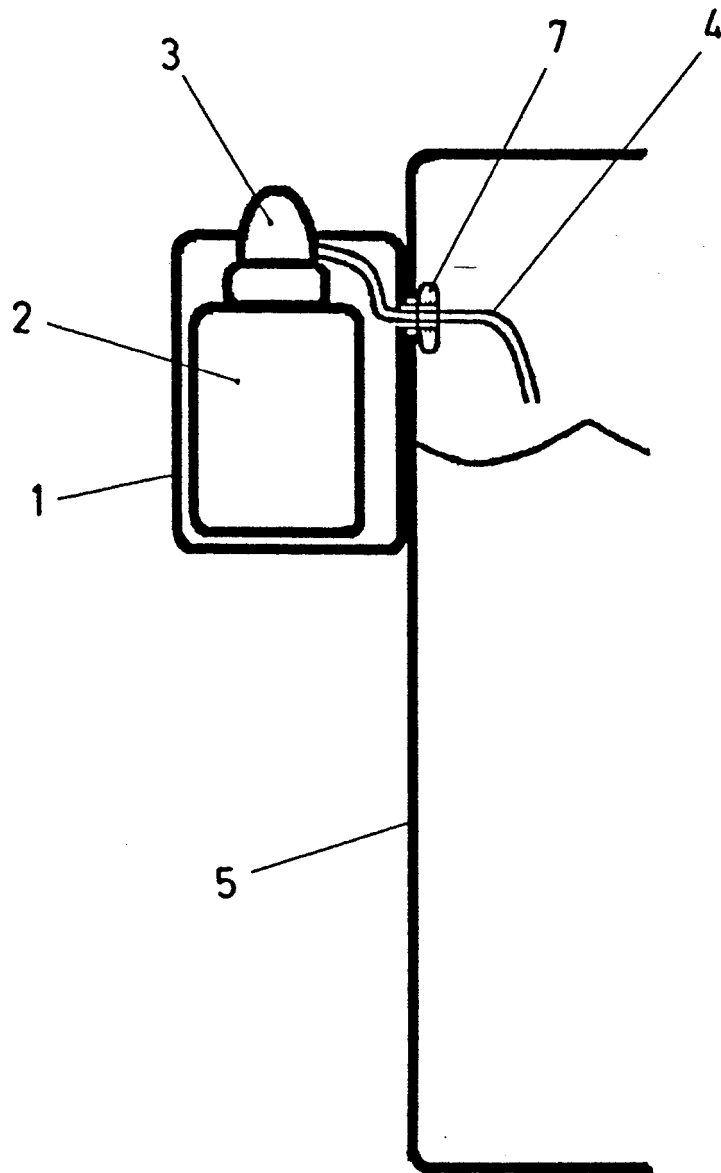


Fig.3