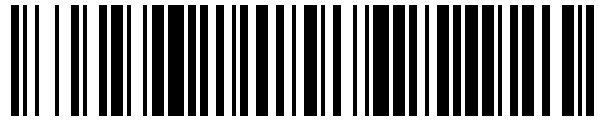


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 220 074**

21 Número de solicitud: 201800592

51 Int. Cl.:

E03D 9/03 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.10.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.11.2018

71 Solicitantes:

**MARTIN MERINHOS, Luis Maria (100.0%)
Camino Sanroque 78, 1
48015 Bilbao (Bizkaia) ES**

72 Inventor/es:

MARTIN MERINHOS, Luis Maria

54 Título: **Soporte colgador para envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros**

ES 1 220 074 U

DESCRIPCIÓN

Soporte colgador para envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros.

5 Sector de la técnica

El presente modelo de utilidad se corresponde al sector de la técnica relacionado con la limpieza de inodoros y más concretamente, con los envases dosificadores desechables con producto limpiador de inodoros y colocación en el fondo de la cisterna del inodoro.

10 Los envases dosificadores desechables con producto limpiador son depositados en el fondo de la cisterna del inodoro sin sujeción alguna, por su diseño ofrecen poca resistencia a moverse durante la descarga y llenado del agua de las cisternas de los inodoros, este motivo obliga a utilizar en su proceso de fabricación diferentes técnicas para evitar su flotabilidad, entre estas
15 técnicas encontramos envases de vidrio pesado, envases lastrados, soluciones que no siempre funcionan con eficacia, principalmente en aquellos envases dosificadores desechables de producto limpiador de inodoros con cuerpo plástico, dando lugar a problemas como la colisión de los mismos con los elementos internos de la cisterna del inodoro, pudiendo ocasionar un mal cierre de la válvula de descarga. El presente modelo de utilidad tiene como fin evitar estos
20 problemas mencionados de los envases dosificadores desechables de producto limpiador de inodoros, y a su vez, mejorar la eficacia de funcionamiento mediante la utilización de un soporte colgador para los mismos.

25 Antecedentes de la invención

En la técnica, se conocen diferentes sistemas inventados para dosificar producto limpiador en el agua contenida en la cisterna de los inodoro mediante sistemas colocados en el interior de la propia cisterna del inodoro, estos sistemas constan en su diseño de diferentes soluciones técnicas que permiten la sujeción y colocación a la altura adecuada de los mismos, sirvan
30 como ejemplo de la técnica los modelos:

La publicación de solicitud de Patente US 20130298320A1 hace referencia a un sistema diseñado para alojar un producto limpiador y que utiliza un colgador extensible con gancho para sujetar dicho sistema en la cisterna del inodoro.

35 La publicación de solicitud de patente US 20100155426A1 hace referencia a un sistema diseñado para dosificar un producto limpiador y que utiliza un colgador extensible con gancho para sujetar dicho sistema en la cisterna del inodoro.

40 En la técnica también nos encontramos con sistemas dosificadores de producto limpiador de inodoros que en su diseño no utilizan de elementos de sujeción, sirva como ejemplo:

La publicación de solicitud de Patente US20180209128A1 hace referencia a un sistema diseñado para dosificar producto limpiador, de colocación en el fondo de la cisterna del inodoro y cuyo sistema consta de un elemento de lastre para evitar su flotabilidad.

45 Aunque la técnica de los diferentes sistemas tienen como objetivo garantizar la ausencia de movilidad de los mismos, en el mercado se comercializan algunos productos limpiadores de inodoros que utilizan envases dosificadores desechables con colocación en el fondo de la cisterna del inodoro que carecen de elementos de sujeción o con elementos de lastre mal calculados, lo que produce un efecto de flotabilidad cuando el producto limpiador contenido en
50 su interior se encuentra en su ciclo final de uso.

Existen en la técnica soluciones diseñadas para evitar los problemas mencionados, sin embargo, las soluciones conocidas forman parte de la estructura de los sistemas que las contienen.

5 Explicación de la invención

El soporte colgador, para envases dosificadores desechables de producto limpiador de inodoros diseñados originalmente para ser colocados en el fondo de la cisterna del inodoro, que se reivindica, es un elemento plástico compuesto por dos piezas unidas entre sí que permite alojar, de forma segura y elevada en el interior de la cisterna del inodoro, un envase dosificador desechable con producto limpiador de inodoros.

El soporte colgador que se reivindica está formado por un primer elemento, un perfil liso de pvc que hará las funciones de elemento necesario para la sujeción del soporte colgador a la pared interior de la cisterna del inodoro y que consta en un extremo del mismo de una serie de orificios con forma avellanada para facilitar su fijación mediante pegado a la superficie cerámica de la pared interior de la cisterna del inodoro.

El soporte colgador que se reivindica está formado por un segundo elemento, un anillo de pvc que hará las funciones de elemento portante del envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros, dicho anillo de pvc se pegará por su pared exterior y de forma perpendicular al perfil liso de pvc en la mitad opuesta del extremo que contiene los orificios con forma avellanada, guardando una distancia hasta el final de su extremo cercano, la unión de ambos elementos conformará un soporte colgador.

El presente modelo soluciona los problemas derivados de alojar un envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros en el fondo de la cisterna del inodoro sin los elementos de sujeción adecuados, evitando que dicho envase dosificador desechable de producto limpiador pueda interferir en los mecanismos internos de la cisterna del inodoro.

El presente modelo aporta una mejora en el funcionamiento del envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros debido a su colocación más elevada, esta colocación elevada elimina las ausencias de dosificación de producto limpiador que suceden cuando en el proceso de vaciado del agua contenida en la cisterna del inodoro la cantidad de agua descargada no permite emerger al envase dosificador de producto limpiador, circunstancia que se produce en inodoros que disponen de mecanismo de doble descarga en válvula de vaciado del agua de la cisterna, vaciado parcial y vaciado completo, los envases dosificadores desechables colocados en el fondo de la cisterna del inodoro si se mantienen sumergidos tras un vaciado parcial aportan una dosificación irregular de producto, sin embargo, la colocación elevada y cercana al nivel máximo del agua contenida en la cisterna del inodoro de los envases dosificadores desechables garantiza una dosificación correcta del producto limpiador de inodoros en ambos modos de vaciado del agua contenida en la cisterna del inodoro, vaciado total o vaciado parcial.

45 Breve 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 como parte integrante de dicha descripción un juego de dibujos en los cuales, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista frontal del soporte colgador para envases dosificadores de producto limpiador de inodoros objeto de la invención.

Figura 2 - Muestra una vista de un ejemplo de la colocación de un soporte colgador, para un envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros diseñado originalmente para ser colocado en el fondo de la cisterna del inodoro, según lo descrito en la explicación de la invención.

5

Realización preferente de la invención

A título de ejemplo, se representa un caso de colocación práctica del soporte colgador para envases dosificadores desechables de producto limpiador de inodoros y objeto del presente Modelo de Utilidad.

10

Según puede apreciarse en la figura 1, la invención está constituida por un perfil liso de pvc (1), que contiene en su extremo superior una serie de orificios en formato avellanado (2) y en su mitad inferior, guardando una distancia hasta al final de dicho extremo, un anillo de pvc (3), la unión de ambos elementos (1 y 3) se dispondrá posicionando en plano vertical el perfil liso de pvc (1) y en plano horizontal el anillo de pvc (3), uniéndose perpendicularmente ambos elementos (1 y 3) mediante el pegado de los mismos.

15

Según puede apreciarse en la figura 2, el soporte colgador (figura 1), objeto de la invención, habrá de ser colocado en la pared interna de la cisterna del inodoro (6). El soporte colgador (figura 1) será fijado a la pared interna de la cisterna del inodoro (6) mediante el uso de un adhesivo apropiado en el extremo del perfil liso de pvc (1) que contiene los orificios avellanados (2), situando el extremo del perfil liso de pvc (1) que contiene los orificios avellanados (2) por encima del nivel máximo de llenado de la cisterna (4) y calculando a su vez, que el envase dosificador desechable de producto limpiador (5) quede situado por debajo del nivel máximo de llenado de la cisterna (4).

20

25

Según puede apreciarse en la figura 2, el soporte colgador (figura 1), objeto de la invención, actúa como elemento portante alojando en el anillo (3) un envase dosificador desechable de producto limpiador (5).

30

Según puede apreciarse en la figura 2, la colocación elevada, respecto al fondo de la cisterna del inodoro, del alojamiento formado por el anillo de pvc (3) permite que el envase dosificador desechable de producto limpiador (5) pueda emerger incluso en procesos de vaciado parciales del agua contenida en la cisterna del inodoro (6).

35

Según puede apreciarse en la figura 2, la colocación del envase dosificador desechable de producto limpiador (5) en el alojamiento formado por el anillo de pvc (3) mantiene fijado al envase dosificador desechable de producto limpiador (5), evitando que este pueda interferir en el mecanismo de la válvula de vaciado de la cisterna del inodoro (7).

40

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo soporte colgador para envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros diseñado originalmente para ser colocado en el fondo de la cisterna del inodoro, caracterizado por comprender un perfil plano de pvc (1) con orificios en uno de sus extremos (2) y en la mitad opuesta, un anillo de pvc (3) como elemento de aloje para el envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros (5).
- 10 2. Dispositivo soporte colgador para envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros diseñado originalmente para ser colocado en el fondo de la cisterna del inodoro, según reivindicación 1, caracterizado porque dispone de un perfil plano de pvc (1) que contiene en uno de sus extremos una serie de orificios avellanados (2) para facilitar su pegado, mediante adhesivos adecuados, a la pared interior de la cisterna del inodoro (6).
- 15 3. Dispositivo soporte colgador para envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros diseñado originalmente para ser colocado en el fondo de la cisterna del inodoro, según reivindicación 1, caracterizado porque dispone de un anillo de pvc (3), pegado por su pared exterior al perfil plano de pvc (1), y que alojará el envase dosificador desechable de producto limpiador de inodoros (5), manteniendo dicho envase dosificador desechable (5) por
- 20 debajo del nivel máximo de llenado de la cisterna del inodoro (4) evitando que interfiera en el funcionamiento de la válvula de vaciado de la cisterna del inodoro (7).

Figura 1

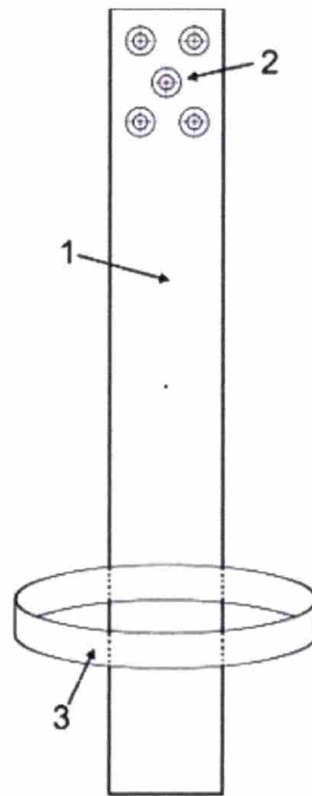


Figura 2

