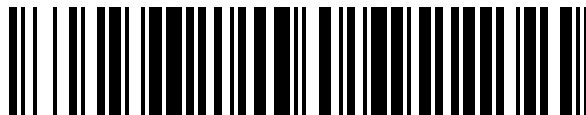


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 297 250**

21 Número de solicitud: 202232032

51 Int. Cl.:

E03C 1/186 (2009.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.12.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.02.2023

71 Solicitantes:

**PASTOR LARA, Jose Luis (100.0%)
SAN MILLAN, 9-5-14
29013 MÁLAGA ES**

72 Inventor/es:

PASTOR LARA, Jose Luis

74 Agente/Representante:

SEGURA MAC-LEAN, Mercedes

54 Título: **Dispositivo de registro para botes sifónicos**

ES 1 297 250 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de registro para botes sifónicos

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un dispositivo de registro para botes sifónicos.

10 El objeto de la invención es proporcionar una tapa que además de facilitar el acceso al bote sifónico, permita integrarse en el suelo pasando prácticamente desapercibida.

Es por tanto objeto de la invención permitir tener registrado el bote sifónico de una forma estética, ordenada y de fácil acceso.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, los botes sifónicos son dispositivos que se encargan de diversificar y filtrar el agua de las tuberías del cuarto de baño en general.

20

La función principal del bote sifónico es que los malos olores no lleguen al resto del habitáculo, por esa razón es imprescindible que un cuarto de baño lo tenga incorporado.

25

Este elemento es susceptible de sufrir atascos, por lo que debe presentar una tapa de acceso al mismo, que en la actualidad se materializa en una tapa metálica redonda que se atornilla a dicho bote sifónico, solución que presenta una problemática entre la que caben destacar los siguientes aspectos:

30

- Constituye un elemento prominente.
- Presenta un aspecto anti-estético, que no está en consonancia con el resto del suelo.

- El acceso al bote sifónico no siempre resulta fácil, ya que es relativamente frecuente que el tornillo de fijación de la tapa se pase de rosca dificultando su apertura o cierre.

5

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo de registro para botes sifónicos que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz, permitiendo integrar dicha tapa en el propio suelo en el que se instala, pasando prácticamente desapercibida, ofreciendo una mas fácil accesibilidad al bote sifónico.

Para ello, en el dispositivo de la invención participan dos piezas complementarias, un marco y una tapa propiamente dicha, acoplable y desacoplable a este último.

El marco presentará un perfil en "T" invertida, de manera que la rama horizontal externa quede instalada bajo el suelo en el que se aplica, quedando enrasado con dicho suelo la rama vertical de dicho perfil, apenas apreciable, marco que quedará enfrentado al bote sifónico, mientras que la rama horizontal interna determina un tope de inserción para la tapa.

La tapa por su parte estará constituida a partir de un especie de bandeja abierta superiormente, de dimensiones acordes con el marco, y que determina un medio de recepción para una baldosa o pieza del suelo sobre el que se instale, que se cortará a medida, encajando en dicha bandeja, de modo que la tapa y baldosa cortada queden enrasadas con el suelo sobre que se instalan.

Para ahorrar material, el fondo de la bandeja podría presentar orificios o ventanas que definan unos brazos horizontales sobre los que apoyar y fijar mediante adhesivo la correspondiente baldosa precortada.

De acuerdo con otra de las características de la invención, y para facilitar las maniobras de apertura de la tapa, ésta podrá incluir en uno de sus laterales una hendidura que facilite la inserción de la punta plana de un destornillador o elemento similar que permita hacer

palanca y desacoplar la tapa del marco.

5 A partir de esta estructuración, se obtiene una tapa que se mimetiza con el resto del suelo, con una estética mucho mas adecuada que las tapas convencionales, siendo fácil de abrir, al no requerir de tornillería, así como de personalizar para diferentes tipos y diseños de suelos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15 La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de una tapa de registro para botes sifónicos realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

20 La figura 2.- Muestra una vista del conjunto de la figura anterior en la que la tapa propiamente dicha aparece desacoplada del marco.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

25 A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como en el dispositivo de la invención participan dos piezas complementarias, un marco (1) y una tapa (2) propiamente dicha, acoplable y desacoplable a este último, elementos que pueden estar obtenidos en cualquier material resistente.

30 Tal y como se ha dicho con anterioridad, el marco (1) presenta un perfil en "T" invertida, de modo que la rama horizontal externa (3) de dicho perfil en el montaje del suelo queda embebida bajo dicho suelo.

La rama vertical (4) de dicho perfil tendrá una altura adecuada para quedar enrasada con el suelo o incluso ligeramente por debajo, a modo de "llaga" entre baldosas, mientras que la

rama horizontal interna (5) del perfil del marco define el tope limitador de inserción de la tapa (2) en su seno.

5 Por su parte, la tapa (2) estará constituida a partir de un especie de bandeja abierta superiormente, de dimensiones acordes con el marco (1), en el que encaja, bandeja en cuyo seno está destinado a implantarse una sección de suelo, no representada en las figuras, que se fija a dicha bandeja previo corte de la correspondiente baldosa o elemento de solado de que se trate a las medidas de dicha tapa.

10 Tal y como se ha dicho con anterioridad, el fondo de la tapa (2) puede incluir ventanas (6) u orificios de aligeración y ahorro de material, definiéndose unos travesaños (7) sobre los que apoye y se fije el material de solado.

15 De acuerdo con otra de las características de la invención, y para facilitar las maniobras de apertura de la tapa, ésta podrá incluir en uno de sus laterales una hendidura (8) que facilite la inserción de la punta plana de un destornillador o elemento similar que permita hacer palanca y desacoplar la tapa del marco.

A partir de esta estructuración, la instalación del dispositivo es como sigue:

20 Se sitúa el marco (1) sobre el bote sifónico de forma que no impida su correcta apertura, se recibe al soporte con adhesivo que puede ser el mismo que se usa para el suelo, se enrasa en su parte superior con el suelo que se está instalando, de modo que previamente se habrá cortado un trozo de suelo para que encaje en la tapa (2), a la que se une mediante
25 masilla de poliuretano, silicona o cualquier otro tipo de adhesivo.

Finalmente, se coloca la tapa en el marco, quedando el bote sifónico registrado de forma que prácticamente pase desapercibido a la vista.

30 A través de la citada hendidura (8) del lateral de la tapa, y con la ayuda de la punta de un destornillador plano, el capuchón de un boli o cualquier elemento filiforme se podrá realizar la maniobra de retirada de la tapa de forma rápida y sencilla para tener un fácil acceso al bote sifónico.

Como resulta evidente, el dispositivo de la invención podrá fabricarse en diferentes tamaños, geometrías, materiales y colores, sin que ello afecte a la esencia de la invención.

5 Se consigue de esta manera una tapa de registro para botes sifónicos que permite dar continuidad y armonizar al pavimento, ya que permite integrar una tapa que pasa prácticamente desapercibida en el conjunto sin dejar de dar el servicio necesario para acceder a la limpieza y mantenimiento del bote sifónico.

REIVINDICACIONES

1^a.- Dispositivo de registro para botes sifónicos, que estando destinado a implantarse sobre el suelo de un baño o similar, enfrentado al correspondiente bote sifónico, se caracteriza por
5 que está constituido a partir de dos elementos complementarios; un marco (1) y una tapa (2), acoplable y desacoplable a este último, en donde:

a) El marco (1) presenta un perfil en "T" invertida, en el que la rama horizontal externa (3) determina un medio de montaje bajo el suelo en el que se instala el marco,
10 enfrentado al bote sifónico, quedando la rama vertical (4) a nivel del suelo, mientras que la rama horizontal interna (5) del marco define un tope de inserción para la tapa (2).

b) La tapa (2) está constituida a partir de una especie de bandeja, abierta
15 superiormente, de dimensiones acordes con el marco (1), en el que encaja, bandeja en cuyo seno está destinado a implantarse una sección de suelo, presentando una altura tal que en el acoplamiento sobre el marco quede enrasada con el suelo.

2^a.- Dispositivo de registro para botes sifónicos, según reivindicación 1^a, caracterizado por
20 que el fondo de la tapa (2) incluye ventanas (6) u orificios de aligeración/ahorro de material, definiéndose sobre dicho fondo travesaños (7) de apoyo y fijación del material de solado.

3^a.- Dispositivo de registro para botes sifónicos, según reivindicación 1^a, caracterizado por
25 que la tapa (2) incluye una hendidura (8) determinante de un medio de apertura para la misma.

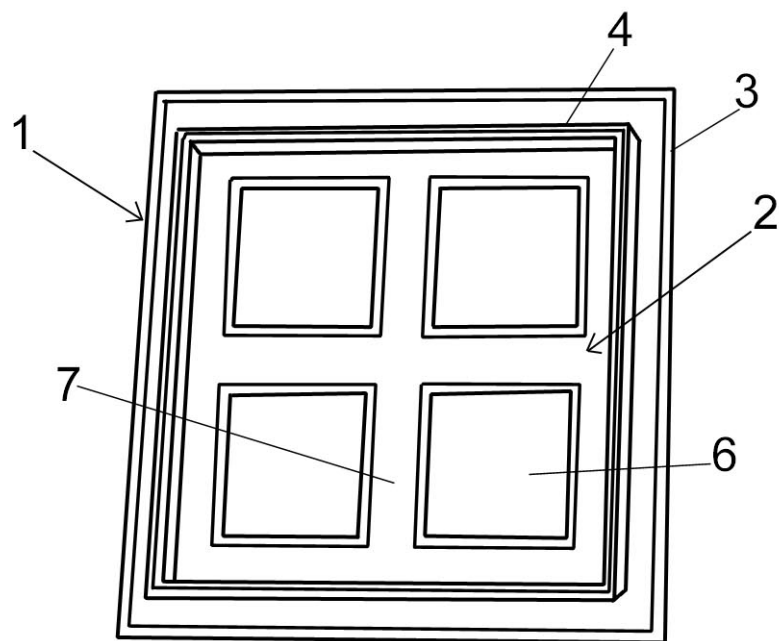


FIG. 1

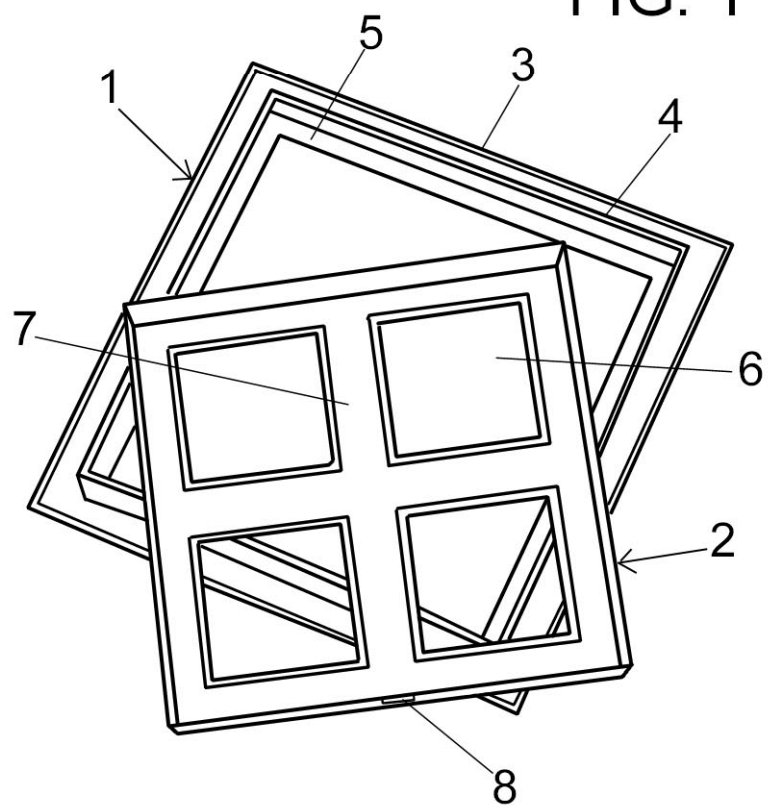


FIG. 2