

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 164 958**

21 Número de solicitud: 201600605

51 Int. Cl.:

E03C 1/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.08.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.09.2016

71 Solicitantes:

**LAZKANO ALDABE, Angel María (100.0%)
Casa Garacenea, San Miguel s/n
31752 Urroz de Santesteban (Navarra) ES**

72 Inventor/es:

LAZKANO ALDABE, Angel María

54 Título: **Sistema desmontable de acceso para la reparación/sustitución de válvulas de desagüe y su conexión a la tubería de evacuación en los platos de ducha**

ES 1 164 958 U

DESCRIPCIÓN

Sistema desmontable de acceso para la reparación/sustitución de válvulas de desagüe y su conexión a la tubería de evacuación en los platos de ducha.

5

Sector de la técnica

La presente invención pertenece al campo de la fontanería.

10 El objeto de la presente invención es un nuevo diseño en los platos de ducha, especialmente diseñado para llevar a cabo operaciones de sustitución y/o reparación de las válvulas de desagüe y su conexión a la tubería de evacuación de agua, para la solución de problemas de fugas de agua por rotura de la válvula de desagüe o problemas en la junta de estanqueidad de la conexión a la tubería de evacuación.

15

Antecedentes de la invención

20 En los platos de ducha convencionales no existe la posibilidad de sustitución de la válvula de desagüe, ya que no se dispone de acceso a dicha válvula. Estas válvulas de desagüe convencionales sufren obstrucciones por la acumulación de cabellos y otros desechos, para ello disponen de una pieza-sifón desmontable que permite su limpieza. Sin embargo, en ocasiones su manipulación puede dar lugar a la rotura de la válvula de desagüe. Otro problema frecuente es que la junta de estanqueidad de la conexión de la válvula desagüe a la tubería de evacuación puede sufrir variaciones debido a las dilataciones causadas por los cambios de temperatura, lo cual puede derivar en un momento dado en la aparición de una fuga de agua. Para la solución de problemas de esta estirpe un profesional de la fontanería tiene que proceder a la rotura de azulejos/baldosas, e incluso en ocasiones a la rotura del mismo plato de ducha para poder acceder a la manipulación/sustitución de dicha válvula de desagüe.

30

35 Actualmente no existe ningún diseño para este propósito, lo cual da lugar a una situación muy laboriosa que se describe a continuación: primero habría que proceder al desmontaje de la mampara si procede; posteriormente a la rotura de azulejos/baldosas para intentar levantar el plato de ducha, en el que con frecuencia el azulejo va montado para evitar filtraciones de agua. El plato de ducha también puede encontrarse encastrado en el suelo del baño, lo cual hace aún más complicado extraerlo de su ubicación. Todo ello sumado a los productos de encolado que lleva dicho plato aumenta la posibilidad de su deterioro e incluso rotura durante la reparación.

40 Estas labores conllevan una importante cantidad de mano de obra y materiales, lo cual encarece masivamente la reparación de la válvula de desagüe. Otro problema añadido es encontrar azulejos/baldosas de las mismas características, siendo una tarea difícil pasados unos años.

Explicación de la invención

50 El inventor de la presente solicitud ha desarrollado un nuevo sistema que resuelve los problemas anteriores gracias a la modificación de la salida de agua del plato de ducha. El inventor de la presente solicitud ha diseñado un nuevo sistema para adaptarte a los platos de ducha, el cual respeta y utiliza las mismas válvulas de desagüe convencionales que hoy en día están en uso. Esto consiste en acoplar una pieza desmontable en el

- 5 orificio de la salida de agua, que permita la manipulación/sustitución de la válvula de desagüe y su conexión a la tubería de evacuación sin ningún problema, únicamente soltando unos tornillos y desmontando dicha pieza del plato de ducha. Al desmontar dicha pieza se dispondrá de un orificio suficientemente amplio por el cual se podrá soltar y retirar la válvula de desagüe defectuosa, así como evaluar un posible problema en la conexión a la tubería de evacuación y proceder a su sustitución o reparación.

Breve descripción de los dibujos

- 10 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 donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:
- 15 La Figura 1.- Muestra un despiece en 3D de la invención. En esta figura se puede apreciar claramente la pieza desmontable (3) y su ubicación en el plato de ducha (7), en el cual se aprecia la ranura donde va ubicada la junta de estanqueidad (5) y los agujeros roscados donde se colocarán los tornillos inoxidables (2), que unirán la parte desmontable (3) al plato de ducha (7). Se adjunta la Imagen de una válvula de desagüe convencional (6) para que se observe donde iría adaptada a la pieza desmontable (3), así
- 20 como las dimensiones del orificio en el plato de ducha (7) que dará acceso a su manipulación/reparación. También se observa la rejilla (1), que ira ubicada en el encastre del plato de ducha (7) y ocultará todo el conjunto de piezas.
- 25 La Figura 2.- Muestra la pieza desmontable (3) con la junta de estanqueidad (4) ya ubicada en la ranura de la pieza desmontable (3).

Realización preferente de la invención

- 30 A continuación se describe un ejemplo particular de la presente invención haciendo referencia a las figuras adjuntas, la figura 2 muestra claramente la pieza desmontable (3), que consta de una única pieza, la cual tiene una parte en ángulo donde ira ubicada la pieza de la válvula de desagüe (6) (con su tornillería correspondiente que fija la válvula de desagüe (6) a la pieza desmontable (3)), y otro lado plano donde irá asentada la junta
- 35 de la válvula de desagüe (6).

En la figura (1) se muestra un despiece en 3D donde se puede apreciar claramente que la pieza desmontable (3) va fijada al plato de ducha (7) mediante lomillería (2). Para evitar filtraciones de agua al exterior del conducto de evacuación se aprecian la junta de

40 estanqueidad (4) que va ubicada en la ranura de la pieza desmontable (3) y la junta de estanqueidad (5) que va ubicada en la ranura del plato de ducha (7). Una vez colocadas todas las piezas en su ubicación quedarán cubiertas por la rejilla (1) únicamente depositada en su encastre.

- 45 Se fabricará la pieza desmontable de acceso a la válvula de desagüe y a la conexión de ésta al conducto de evacuación, objeto del presente modelo de utilidad, del mismo material que el empleado en fabricar el plato de ducha utilizando tornillería de acero inoxidable para su sujeción y sus correspondientes juntas de estanqueidad.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Sistema desmontable de acceso a la válvula de desagüe y a la conexión de ésta al
conducto de evacuación de aguas (6) en los platos de ducha **caracterizado** por una
pieza desmontable (3) en los platos de ducha (7). La pieza desmontable (3) incluye un
orificio donde va alojada la válvula de desagüe (6). Este orificio mantiene las mismas
características que las existentes, ya que se adaptarán válvulas de desagüe estándar/
convencionales. La pieza desmontable (3) irá adaptada al plato de ducha (7) en el cual
10 tendrá un orificio **caracterizado** por tener unas dimensiones que facilitan el acceso a la
manipulación/sustitución de la válvula de desagüe o a la conexión de ésta a la tubería de
evacuación de agua (6). La pieza desmontable (3) irá fijada al plato de ducha (7) y entre
la pieza desmontable (3) y el plato de ducha (7) llevará un sistema de estanqueidad (4-5).
- 15 2. Sistema desmontable de acceso a la válvula de desagüe y a la conexión de ésta al
conducto de evacuación de agua (6) según reivindicación 1 por llevar unas juntas de
estanqueidad (4-5) recambiables.
- 20 3. Sistema desmontable de acceso a la válvula de desagüe y a la conexión de ésta al
conducto de evacuación de agua (6) según reivindicación 1 y 2 **caracterizado** por la
fijación de la pieza desmontable (3) al plato de ducha (7) mediante tornillería inoxidable
(2).
- 25 4. Sistema desmontable de acceso a la válvula de desagüe y a la conexión de ésta al
conducto de evacuación de agua (6) según reivindicación 1, 2, 3 **caracterizado** porque la
rejilla (1) oculta la pieza desmontable (3) y los sistemas de fijación (2).

Figura1

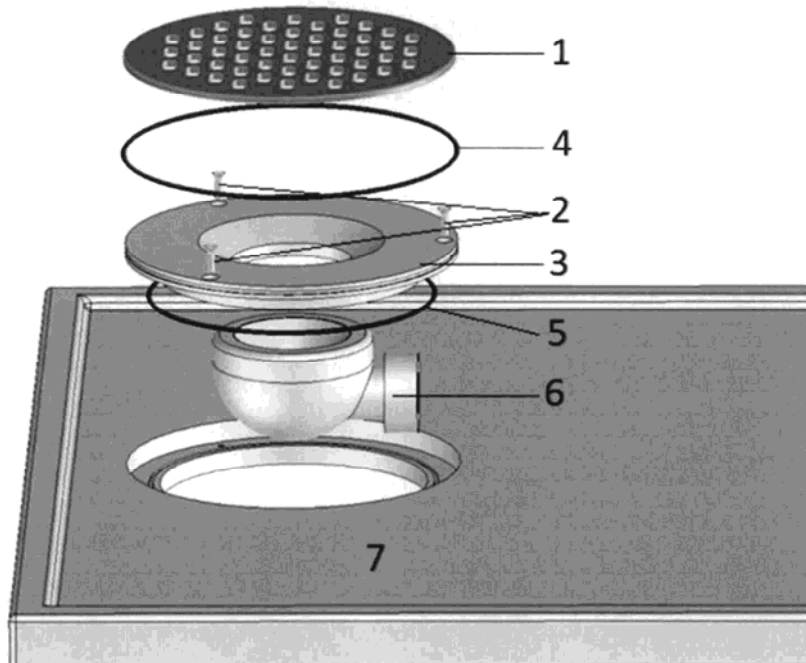


Figura 2

