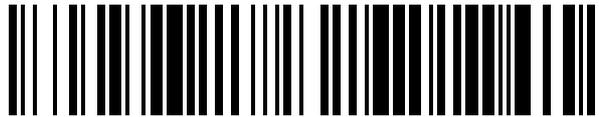


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 169 009**

21 Número de solicitud: 201631244

51 Int. Cl.:

**A47K 1/14** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**18.10.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**07.11.2016**

71 Solicitantes:

**HIDROTECNOAGUA, S.L. (100.0%)  
AVDA. DEL RODALET, 20  
03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**MORÁN FLAQUER, Rafael**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

54 Título: **DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE DESAGÜE**

**ES 1 169 009 U**

## DESCRIPCIÓN

### DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE DESAGÜE

#### 5 OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un dispositivo perfeccionado de desagüe, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo perfeccionado de desagüe, que por su particular disposición, permite mejorar y perfeccionar el modo de montaje de un desagüe, y adaptarlo a sus diferentes previsiones de usos.

#### 15 ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Son conocidos en el actual estado de la técnica diferentes dispositivos para el taponamiento y/o desagüe, como por ejemplo el descrito en el modelo de utilidad U201431247 del mismo solicitante.

20

A pesar de sus buenas cualidades y prestaciones, dichos dispositivos son susceptibles de mejora, en el sentido de posibilitar diferentes opciones de montaje y desmontaje, según su uso previsto vaya a ser para aplicaciones domésticas o para aplicaciones en lugares públicos y/o comunitarios.

25

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite que su disposición sea compatible para su montaje previsto tanto para aplicaciones domésticas como para aplicaciones en lugares públicos y/o comunitarios.

#### 30 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo perfeccionado de desagüe, en particular aplicable en desagües sanitarios, que comprende un casquete interiormente hueco o pasante y una chapa del orificio de desagüe, estando el

35

casquete vinculado a un embellecedor pulsador manipulable manualmente y estando el

mismo casquete insertado anularmente en una junta de cierre elástica que es acoplable a la chapa del orificio de desagüe, y siendo coincidentes en su uso los ejes axiales de la chapa del orificio de desagüe, del casquete y del embellecedor pulsador, y se caracteriza esencialmente por el hecho de que además incorpora un casquillo dotado de rosca interior y la chapa del orificio de desagüe incorpora un espacio central; estando el casquillo y dicho espacio central habilitados mutuamente para su montaje y acoplamiento mutuo; y el casquete incorpora un cuerpo roscado en su extremo inferior, estando la rosca interior del casquillo y el propio cuerpo roscado habilitados para su roscado mutuo; e incorpora un tornillo dispuesto y montado de modo coincidente con el eje axial de la chapa del orificio de desagüe y del casquete.

Alternativamente, en el dispositivo perfeccionado de desagüe, el tornillo es pasante sólo a través del casquillo y el espacio central de la chapa del orificio de desagüe.

Alternativamente, en el dispositivo perfeccionado de desagüe, el tornillo es pasante a través del casquete, del casquillo y del espacio central de la chapa del orificio de desagüe.

Gracias a la presente invención, se consigue mejorar y perfeccionar el modo de montaje de un tapón y/o desagüe, y adaptarlo a sus diferentes previsiones de usos, siendo su disposición compatible en su montaje tanto para aplicaciones domésticas como para aplicaciones en lugares públicos y/o comunitarios más susceptibles de recibir actuaciones indeseadas o vandálicas.

Otras características y ventajas del dispositivo perfeccionado de desagüe resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en perspectiva y desmontada de una modalidad de realización preferida del dispositivo perfeccionado de desagüe de la presente invención.

Figuras 2 y 3.- Son unas vistas secuenciales explicativas del montaje de una modalidad de realización preferida del dispositivo perfeccionado de desagüe de la presente invención.

Figuras 4, 5 y 6.- Son unas vistas secuenciales explicativas del montaje de otra modalidad de realización preferida del dispositivo perfeccionado de desagüe de la presente invención.

## DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Tal y como se muestra esquemáticamente en la figura 1 y en una disposición desmontada, el dispositivo perfeccionado de desagüe de la presente invención es en particular aplicable  
5 en su uso para desagües sanitarios.

El dispositivo perfeccionado de desagüe de la invención comprende un cuerpo a modo de casquete 1 interiormente hueco y pasante, y vinculado a un embellecedor pulsador 2 manipulable manualmente.  
10

El mismo casquete 1 está insertado en una junta de cierre elástica 3 de disposición anular, y que por su geometría es acoplable a su vez a una chapa de orificio de desagüe 100.

Tal y como se aprecia en la figura 1, los ejes axiales de la chapa de orificio de desagüe 100, del casquete 1 y del embellecedor pulsador 2 son coincidentes.  
15

Ya de acuerdo con la propia invención, el dispositivo perfeccionado de desagüe de la invención incorpora además un casquillo 4 dotado de rosca interior, y la chapa del orificio de desagüe 100 incluye un espacio central 101. El casquillo 4 y dicho espacio central 101 están  
20 habilitados mutuamente para el montaje y acoplamiento del casquillo 4 en el espacio central 101 de la chapa del orificio de desagüe 100, tal y como se representa esquemáticamente en la figura 2.

Además, el casquete 1 incorpora un cuerpo roscado 10 en su extremo inferior, tal y como se aprecia esquemáticamente en la figura 1, estando la rosca interior del casquillo 4 y el propio  
25 cuerpo roscado 10 habilitados para su roscado mutuo, tal y como se aprecia esquemáticamente en la figura 3.

El dispositivo perfeccionado de desagüe de la presente invención incorpora un tornillo 5  
30 dispuesto y montado de modo coincidente con el eje axial de la chapa del orificio de desagüe 100 y del casquillo 4, tal y como se aprecia esquemáticamente en la figura 2.

En una modalidad de realización preferida del dispositivo perfeccionado de desagüe de la presente invención, el tornillo 5 es pasante sólo a través del casquillo 4 y del espacio central

101 de la chapa del orificio de desagüe 100, tal y como se aprecia en las anteriores figuras 2 y 3.

5 Esta disposición es resultante del orden montaje, es decir, si se monta primeramente el tornillo 5 y se rosca contra el espacio central 101 de la chapa del orificio de desagüe 100 y con el casquillo 4 interpuesto, el casquete 1 del dispositivo perfeccionado de desagüe de la invención queda roscado contra el casquillo 4 mediante el cuerpo roscado 10 y, en consecuencia, para operaciones de limpieza del desagüe, será fácilmente retirable, con una sencilla operación de desenroscado, que podrá efectuar cualquier usuario.

10

En otra modalidad de realización preferida del dispositivo perfeccionado de desagüe de la presente invención, el tornillo 5 es pasante a través del casquete 1, del casquillo 4 y del espacio central 101 de la chapa del orificio de desagüe 100.

15 Esta disposición es resultante de otro orden montaje, es decir, si primeramente se monta y enrosca el cuerpo roscado 10 del casquete 1 en la rosca interior del casquillo 4, tal y como se aprecia esquemáticamente en la figura 4, y después se posiciona el casquillo 4 ya enroscado en el espacio central 101 de la chapa del orificio de desagüe 100, y el tornillo 5 de fijación se monta e inserta posteriormente de modo pasante por el casquete 1, tal y como se aprecia en la figura 5, el dispositivo perfeccionado de desagüe de la presente invención quedará bloqueado tal y como se aprecia en la figura 6, por lo que, para retirarlo, se precisará necesariamente el desenroscado del tornillo 5, evitando de este modo operaciones indeseadas o vandálicas de retirada del dispositivo perfeccionado de desagüe de la invención.

25

El tapón perfeccionado de válvula de desagüe de la presente invención, es aplicable en su concepción sobre la disposición inicial descrita en el modelo de utilidad U201431247 para su mejora.

30 Para ello, es necesario añadir el cuerpo roscado 10 en la parte inferior del dispositivo descrito en el modelo de utilidad U201431247, que puede considerarse equivalente en su conjunto al casquete 1 de presente invención descrita, así como que la chapa del orificio de desagüe utilizada esté habilitada con un espacio central apto para el montaje y acoplamiento del casquillo 4.

35

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del tapón perfeccionado de válvula de desagüe de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las  
5 reivindicaciones que se incluyen a continuación.

**REIVINDICACIONES**

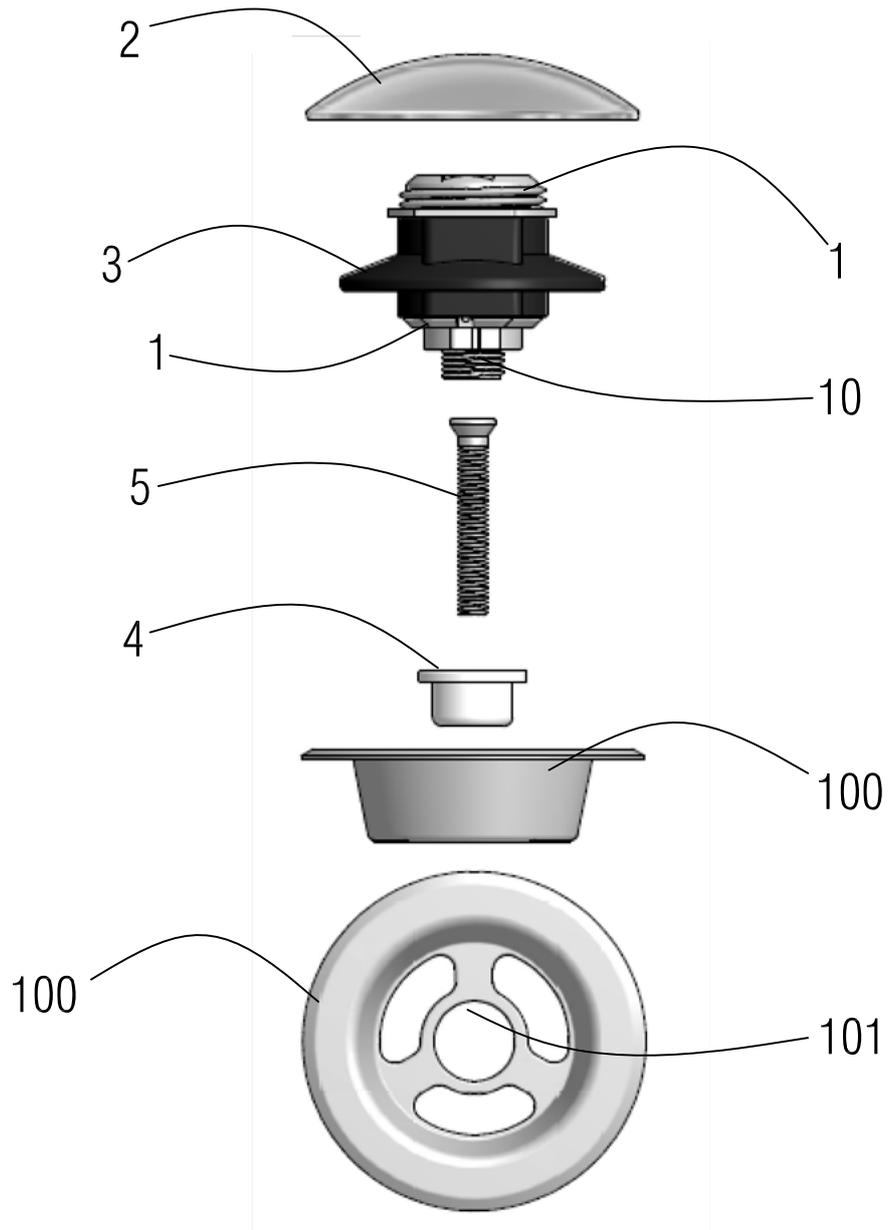
1. Dispositivo perfeccionado de desagüe, en particular aplicable en desagües sanitarios, que comprende un casquete (1) interiormente hueco o pasante y una chapa del orificio de desagüe (100), estando el casquete (1) vinculado a un embellecedor pulsador (2) manipulable manualmente y estando el mismo casquete (1) insertado anularmente en una junta de cierre elástica (3) que es acoplable a la chapa del orificio de desagüe (100), y siendo coincidentes en su uso los ejes axiales de la chapa del orificio de desagüe (100), del casquete (1) y del embellecedor pulsador (2), caracterizado por el hecho de que además incorpora un casquillo (4) dotado de rosca interior y la chapa del orificio de desagüe (100) incorpora un espacio central (101); estando el casquillo (4) y dicho espacio central (101) habilitados mutuamente para su montaje y acoplamiento mutuo; y el casquete (1) incorpora un cuerpo roscado (10) en su extremo inferior, estando la rosca interior del casquillo (4) y el propio cuerpo roscado (10) habilitados para su roscado mutuo; e incorpora un tornillo (5) dispuesto y montado de modo coincidente con el eje axial de la chapa del orificio de desagüe (100) y del casquete (1).

2. Dispositivo perfeccionado de desagüe según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el tornillo (5) es pasante sólo a través del casquillo (4) y el espacio central (101) de la chapa del orificio de desagüe (100).

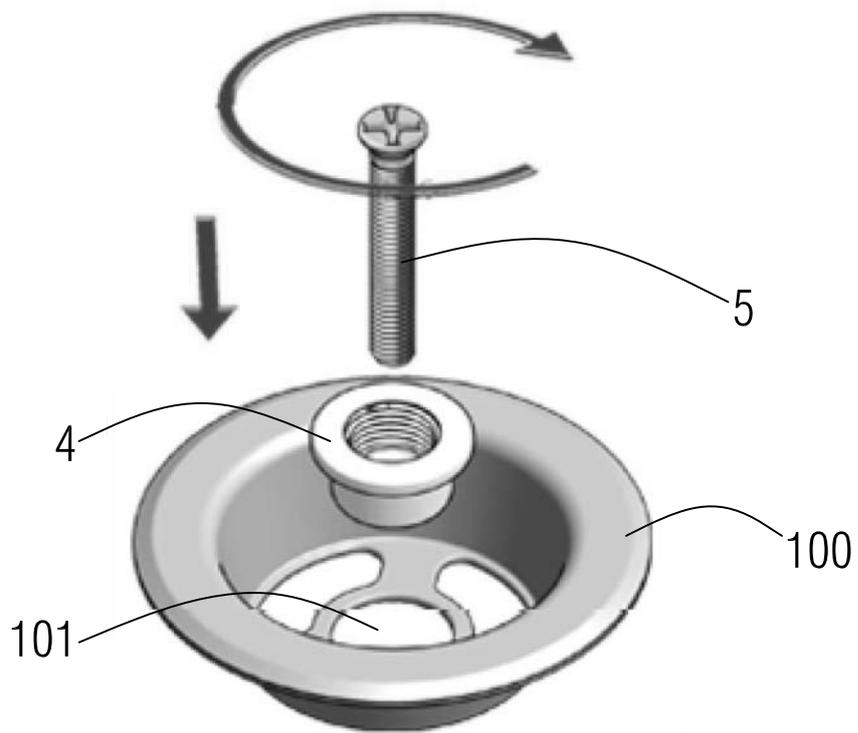
3. Dispositivo perfeccionado de desagüe según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el tornillo (5) es pasante a través del casquete (1), del casquillo (4) y del espacio central (101) de la chapa del orificio de desagüe (100).

25

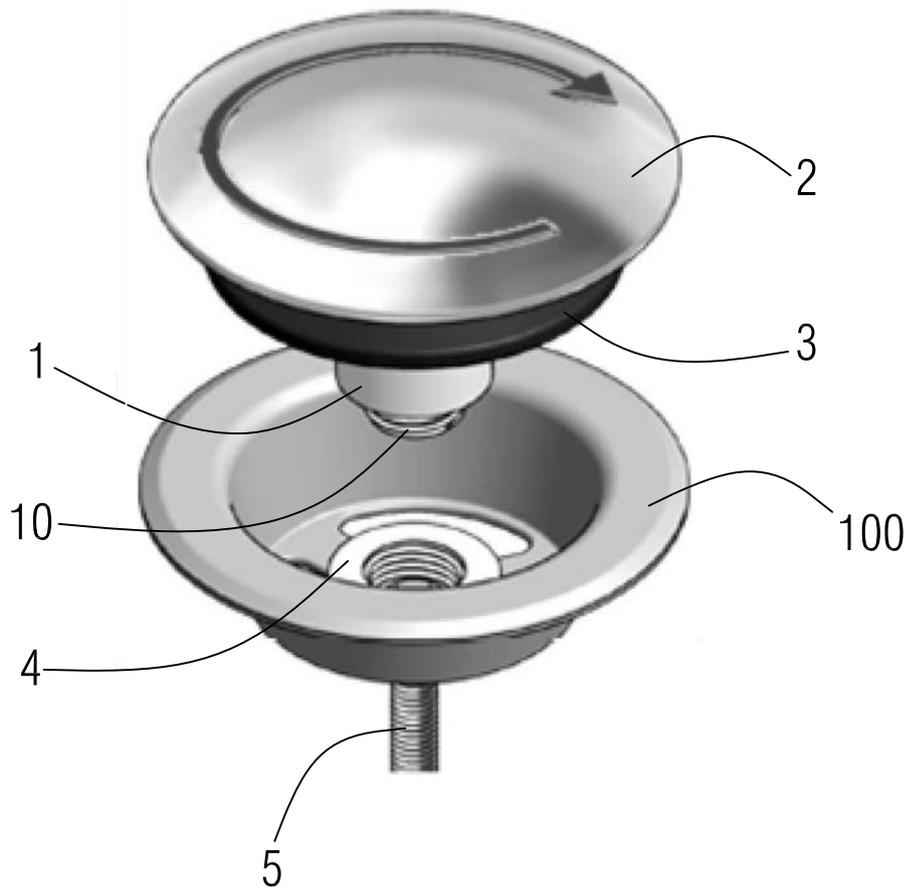
*FIG. 1*



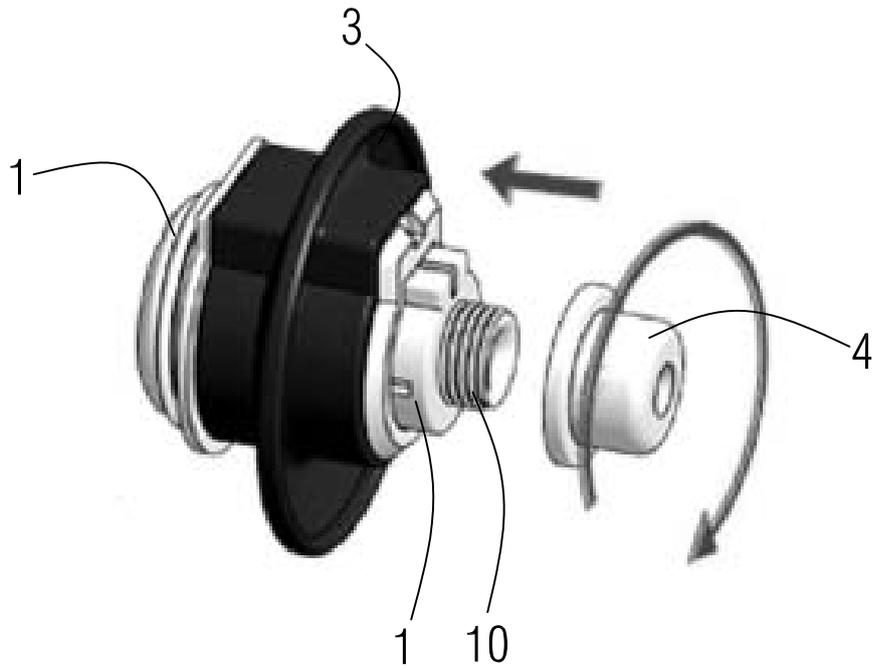
*FIG.2*



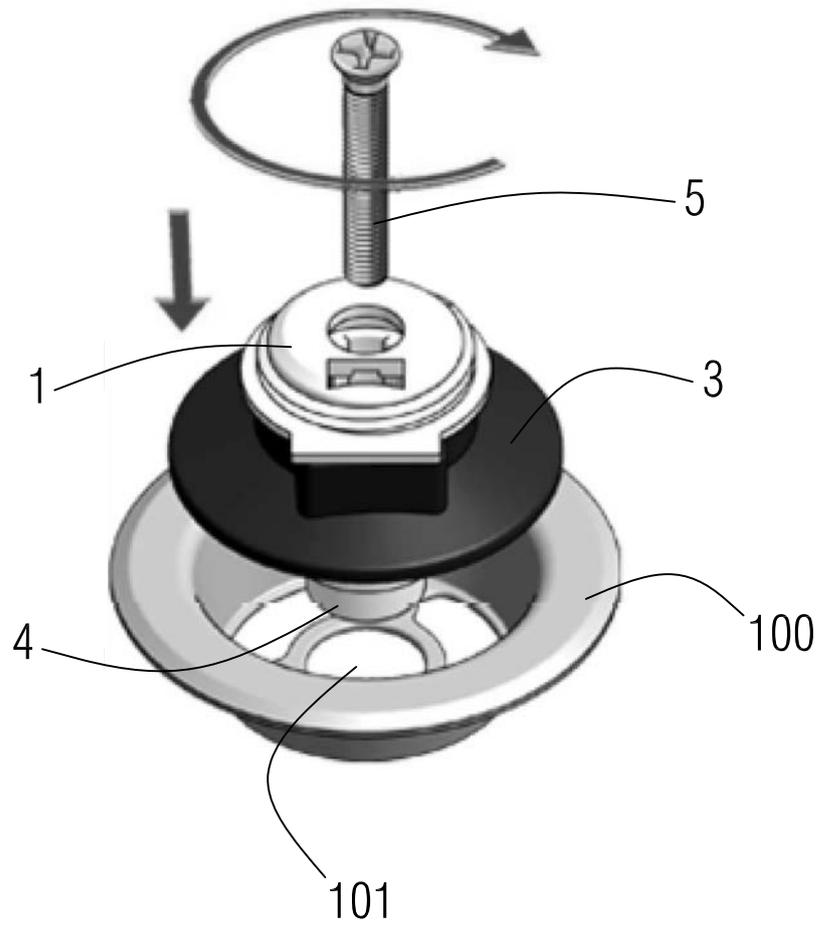
*FIG.3*



*FIG. 4*



*FIG.5*



*FIG. 6*

