

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 216 089**

21 Número de solicitud: 201831019

51 Int. Cl.:

E03C 1/242 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.08.2018

71 Solicitantes:

**VALSEANOL, S.L. (100.0%)
Máximo San Juan, 10
28017 Madrid ES**

72 Inventor/es:

Renuncia A Mención

74 Agente/Representante:

AYMAT ESCALADA, Carlos Jesús

54 Título: **VALVULA ANTI-OLORES PARA BOTES SIFÓNICOS**

ES 1 216 089 U

VÁLVULA ANTI-OLORES PARA BOTES SIFÓNICOS

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una válvula anti-olores para botes sifónicos, cuya evidente finalidad es la de impedir el paso de los olores desde un bote sifónico al habitáculo en el que esté montado, todo ello en base a una válvula simple, eficaz en su función y fácilmente implantable en cualquier bote sifónico existente de salida vertical.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

Como es sabido, en el ámbito de la fontanería, es habitual el uso de sifones y botes sifónicos a la hora de evitar el acceso de olores a través de los desagües ya sea de baños, cocinas o similares.

20

Sin embargo, éste tipo de dispositivos no siempre son todo lo efectivos que deberían ser, como por ejemplo en el caso de los botes sifónicos, en los que si el nivel del agua dentro de los mismos no es el adecuado, es posible que se filtren olores a través del mismo, con la consecuente y negativa repercusión que ello supone.

25

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La válvula anti-olores para botes sifónicos que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

30

Para ello, la válvula de la invención ha sido concebida para ser instalada de forma vertical en la zona o cámara de salida del bote sifónico, permitiendo la salida del agua entrante en el bote sifónico, e impidiendo la entrada de malos olores a través de dicha salida.

35

Más concretamente, la válvula en cuestión se constituye a partir de un cuerpo cilíndrico principal, destinado a montarse en la zona o cámara de salida del sifón, de forma estática, cuerpo cilíndrico principal que presenta abierta su parte superior y su borde plegado hacia el interior para determinar un ala concéntrica que alcanza aproximadamente la mitad de la altura del propio cuerpo cilíndrico principal, estableciéndose entre ese ala y la pared lateral externa del cuerpo cilíndrico una cámara en la que es deslizante un cuerpo cilíndrico tubular interior, de manera tal que el cuerpo cilíndrico principal presenta un paso para la salida del agua hacia la propia salida del bote sifónico, siempre que el cuerpo cilíndrico tubular interior esté desplazado, a modo de compuerta, en sentido ascendente por la propia presión que el agua ejerce sobre el mismo, y que entra por la parte superior del cuerpo cilíndrico principal y eleva al cuerpo tubular cilíndrico interior, dejando pasar el agua hacia la salida a través de la compuerta formada por dicho elemento, que queda enfrentada a dicha salida, mientras que cuando el agua deja de fluir, la compuerta citada cae por gravedad, cerrando la salida del tubo sifónico y consecuentemente impidiendo la entrada de malos olores al mismo.

El cuerpo cilíndrico interior tubular tiene forma de vaso, abierto por ambos extremos, y su borde inferior presenta un chaflán que facilita la elevación del mismo por el agua que fluye desde el cuerpo cilíndrico principal hacia el interior.

Así, la válvula gracias al movimiento del cuerpo cilíndrico tubular interior evita además que se acumule suciedad, provocando también una mayor presión del agua de salida a la general,

Solo resta señalar por último que el dispositivo podrá disponer de unas ranuras o muescas laterales complementarias de relieves practicados en la salida del tubo sifónico, en orden a que el dispositivo presente una única posición de montaje, ya que este debe ser montado de manera que su compuerta practicable quede debidamente orientada hacia la salida de la cámara del bote sifónico en el que se instala.

30

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

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:

5 La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de una válvula anti-olores para botes sifónicos realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención en posición de cierre..

La figura 2.- Muestra una vista similar a la de la figura 1, pero con el cuerpo cilíndrico interior tubular desplazado hacia arriba, es decir en posición de apertura para salida del agua hacia
10 la salida del bote sifónico.

La figura 3.- Muestra una vista en sección diametral del dispositivo de las figuras anteriores.

La figura 4.- Muestra una vista en sección de un bote sifónico en el que está implantado el
15 dispositivo de la invención, dispositivo que aparece sin seccionar, con la válvula en posición de apertura, debido al flujo de agua que accede al interior de dicho bote sifónico

La figura 5.- Muestra una vista similar a la de la figura anterior pero en la que el flujo de agua entrante ha cesado, y consecuentemente la válvula de la invención permanece en
20 posición de cierre para evitar la entrada de malos olores.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

25 A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como la válvula anti-olores para botes sifónicos de la invención, prevista para evitar el paso de olores al exterior en botes sifónicos, es aplicable a un bote sifónico (1) de salida vertical, en el que se establecen dos cámaras (2) y (3), de manera tal que la cámara (2) es a la que acceden todas las entradas (4) provenientes de lavabos, bidés, bañeras, etc, mientras que la cámara (3) incluye una salida
30 (5) de conexión al correspondiente desagüe principal.

Las cámaras (2) y (3) están delimitadas por un tabique (6) cuya altura establece el nivel del agua en el interior de la cámara (2), tal que supuestamente impida la salida de aire a través de las distintas entradas (4) al sifón y consecuentemente la salida de malos olores, si bien,

este nivel no siempre permanece constante, ya sea por evaporación o por una incorrecta instalación del bote sifónico, pudiendo producirse salidas de malos olores hacia el habitáculo de que se trate.

5 Pues bien, a partir de estas características convencionales, la válvula de la invención se constituye a partir de un cuerpo principal y cilíndrico (7) abierto por su extremidad superior, presentando el borde de su embocadura un acodamiento hacia el interior, determinando un ala concéntrica (13) a la pared lateral externa del dicho cuerpo cilíndrico, definiéndose entre dichas paredes una cámara (8) en la que es desplazable en sentido ascendente y
10 descendente un cuerpo tubular (9), capaz de cerrar en su posición de bajada un paso (10) establecido en la pared lateral del cuerpo principal y cilíndrico (7), paso que quedará enfrente a la salida (5) de la cámara (3).

Así pues, cuando accede agua al interior del bote sifónico, y una vez sobrepasado el nivel
15 determinado por la pared o tabique (6) el agua accede al interior del cuerpo valvular, de modo que la propia presión del agua provocará el desplazamiento en sentido ascendente del cuerpo tubular (9), el cual cuenta en su extremidad inferior e interior con un borde achaflanado (11) que facilita dicha maniobra de apertura del cuerpo valvular por la presión del agua, mientras que cuando dicho flujo de agua cese, el cuerpo tubular (9) descenderá
20 por simple gravedad, provocando el cierre de la salida (5) e impidiendo por tanto la entrada de malos olores.

Tal y como se muestra en las figuras 1 y 2, el dispositivo podría incorporar unas ranuras o muescas laterales (12) complementarias de relieves practicados en la cámara (3) en orden
25 a determinar un medio de montaje con una única posición, que impida además su giro accidental.

REIVINDICACIONES

1^a.- Válvula anti-olores para botes sifónicos, que siendo aplicable a un bote sifónico de salida vertical en el que se definen una o más entradas de agua (4) y una salida (5),
5 accediendo las entradas de agua (4) a una cámara (2) común, junto a la que se establece una segunda cámara (3) asociada a la salida (5) de agua, y estando delimitadas dichas cámaras por un tabique (6) cuyo rebase por el nivel del agua en el seno de la primera cámara establece la comunicación entre una y otra cámara, caracterizada porque está
10 constituida, a partir de un cuerpo principal y cilíndrico (7) abierto por su extremidad superior, presentando el borde de su embocadura un acodamiento hacia el interior, determinante de un ala concéntrica (13) a la pared lateral externa del dicho cuerpo cilíndrico, definiéndose entre dichas paredes una cámara (8) en la que es desplazable en sentido ascendente y descendente un cuerpo tubular (9), determinante de un elemento de obturación en su posición de bajada de un paso (10) establecido en la pared lateral del cuerpo principal y
15 cilíndrico (7), que en su montaje queda enfrentado a la salida (5) de la cámara (3).

2^a.- Válvula anti-olores para botes sifónicos, según reivindicación 1^a, caracterizada porque el cuerpo tubular (9) cuenta en su extremidad inferior e interior con un borde achaflanado (11).

20 3^a.- Válvula anti-olores para botes sifónicos, según reivindicación 1^a, caracterizada porque el cuerpo principal y cilíndrico (7) incorpora unas ranuras o muescas laterales (12) complementarias de relieves practicados en la cámara (3) determinantes de medios de montaje en una única posición estable y operativa del dispositivo.

25

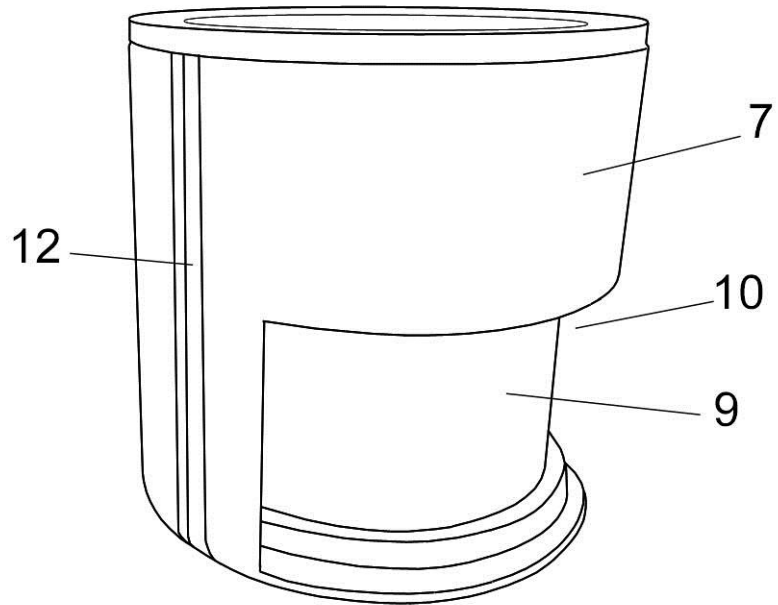


FIG. 1

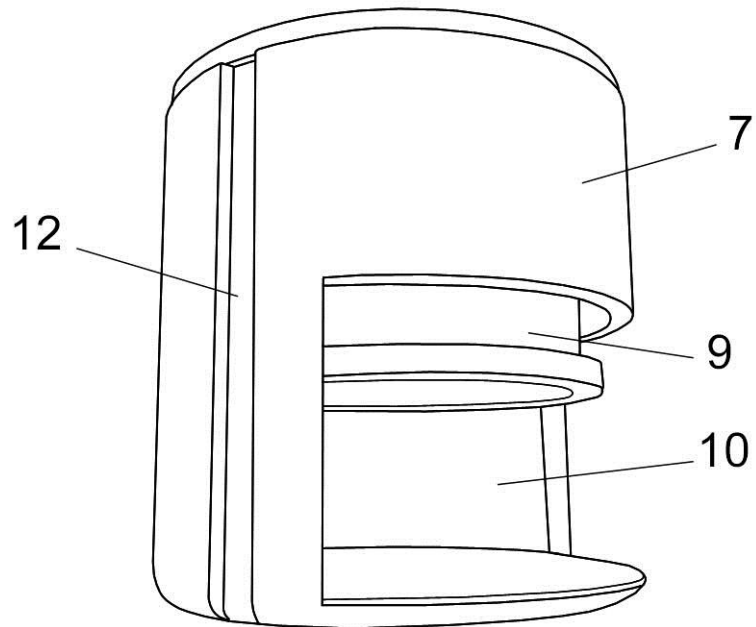


FIG. 2

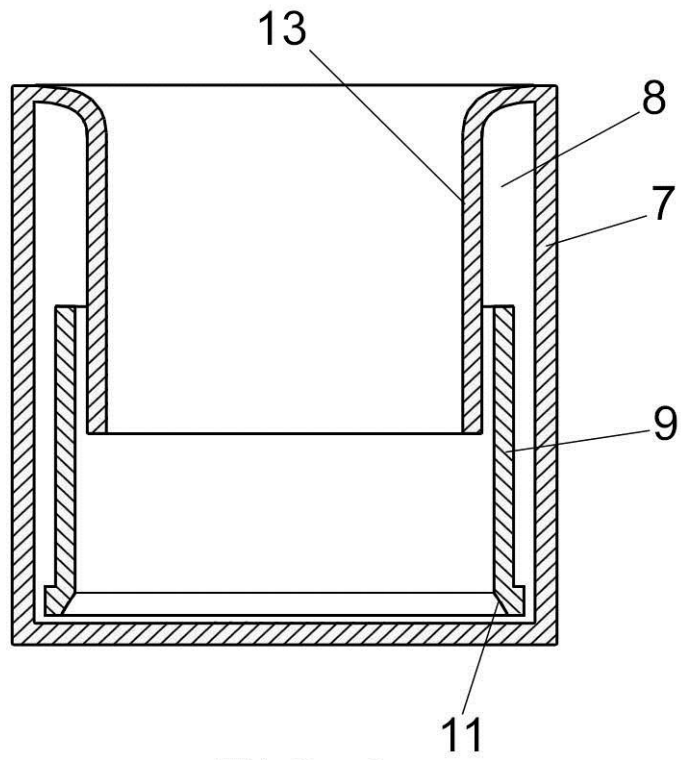


FIG. 3

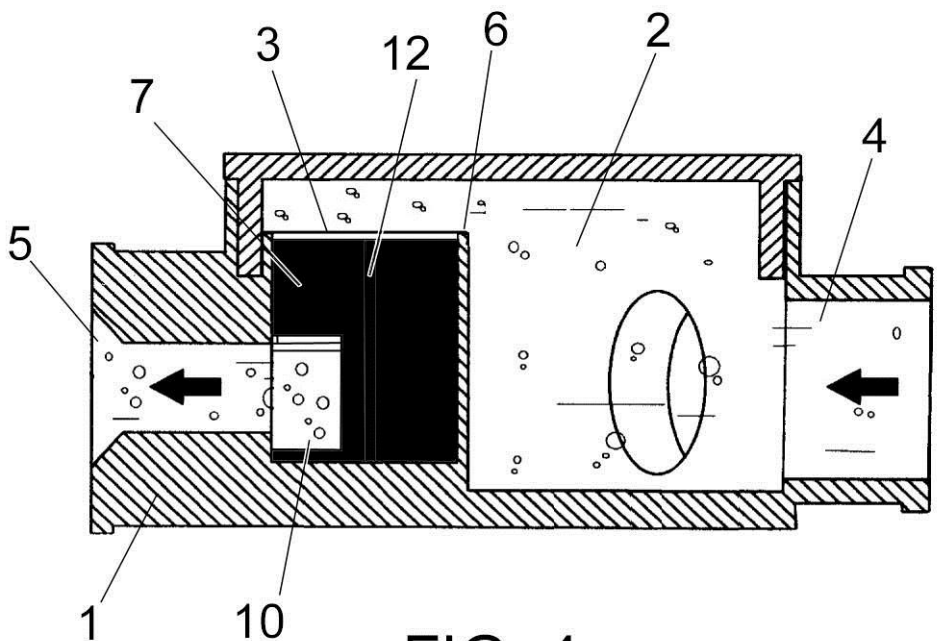


FIG. 4

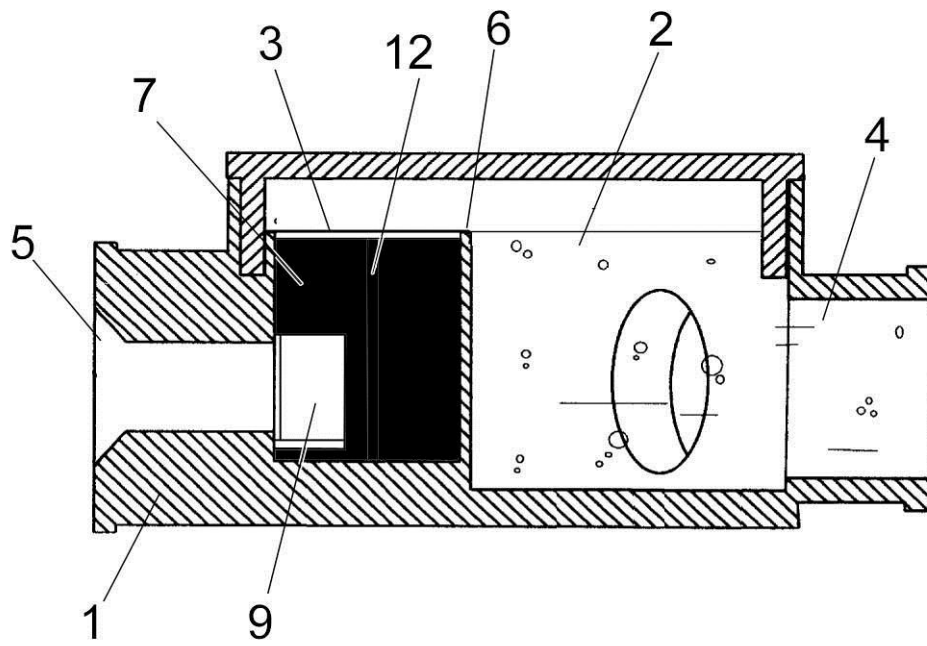


FIG. 5