(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 279 594**

(21) Número de solicitud: 202131865

(51) Int. CI.:

E03C 1/296 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

20.09.2021

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

20.10.2021

(71) Solicitantes:

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

(72) Inventor/es:

OJEDA JURADO, Miguel

(74) Agente/Representante:

AYMAT ESCALADA, Carlos Jesús

(54) Título: **VÁLVULA ANTI-OLORES PARA BOTES SIFÓNICOS**

ES 1 279 594 U

DESCRIPCIÓN

VÁLVULA ANTI-OLORES PARA BOTES SIFÓNICOS

OBJETO DE LA INVENCIÓN

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, siendo eficaz también contra insectos y ruidos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

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.

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 decir es insuficiente, lo que provoca que se factible que se filtren olores a través del mismo, con la consecuente y negativa repercusión que ello supone.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

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.

Para ello, y concretamente la válvula de la invención ha sido concebida para ser instalada

de forma vertical y con mucha facilidad 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.

De forma más concreta, 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, cuerpo cilíndrico que presentará un diámetro ligeramente menor que el diámetro interno de dicha cámara.

Este cuerpo cilíndrico se rematará superiormente en un cuerpo discoidal, de diámetro acorde al diámetro de la cámara principal del sifón, sobre la que será desplazable axialmente en sentido vertical ascendente y descendente, en función del nivel de agua existente en la misma.

Este cuerpo discoidal es susceptible de incorporar una pestaña perimetral igualmente rígida o flexible que permita adaptarse mejor al contorno interno de la cámara principal del bote sifónico.

El conjunto así descrito actuará como obturador de la cámara de salida del sifón con respecto a la cámara principal en lo que a olores se refiere, ya que el dispositivo puede desplazarse verticalmente fácilmente por la presión del agua de modo que la salida del sifón quede desobturada al presentar su cuerpo cilíndrico un diámetro inferior al diámetro de la cámara en la que juega, facilitando el flujo de agua entre ambas paredes, mientras que cuando el agua deja de fluir, el conjunto cae por gravedad, cerrando la salida del tubo sifónico y consecuentemente impidiendo la entrada de malos olores, insectos y ruidos al mismo.

El cuerpo cilíndrico estará descentrado del cuerpo discoidal superior asociado a éste, de acuerdo con la distribución en planta prevista para cada bote sifónico.

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:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un bote sifónico en el que es aplicable una válvula anti-olores realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención, bote sifónico que aparece desprovisto de su correspondiente tapa superior.

La figura 2.- Muestra una vista en sección de un bote sifónico en situación operativa, en el caso en el que el nivel de agua en el bote sifónico no es el adecuado, permitiendo la salida de malos olores a través del mismo.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo de la invención.

La figura 4.- Muestra una vista similar a la de las figuras 3, pero en la que sobre el bote sifónico aparece implantada la válvula de la invención, en situación inoperante.

La figura 5.- Muestra, finalmente, una vista similar a la de la figura 5, en la que en el bote sifónico está entrando agua procedente de un desagüe.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A la vista de las figuras reseñadas, y especial de las figuras 1 y 2 puede observarse como la válvula anti-olores para botes sifónicos de la invención está prevista para ser implantada en un bote sifónico (1) de salida vertical, en el que se establecen una cámara principal (2) a la que acceden todas las entradas (3) provenientes de lavabos, bidés, bañeras, etc, mientras y una cámara secundaria (4) que incluye una salida (5) de conexión al correspondiente desagüe principal.

La cámara secundaria (4) presenta 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 (3) 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, tal como muestra la figura 2.

Pues bien, a partir de estas características convencionales, la válvula de la invención se constituye a partir de un cuerpo cilíndrico (7) principal, destinado a montarse en la cámara secundaria (4), cuerpo cilíndrico que presentará un diámetro ligeramente menor que el diámetro interno de dicha cámara.

Este cuerpo cilíndrico se remata superiormente en un cuerpo discoidal (8), de diámetro acorde al diámetro de la cámara principal (2) del sifón, sobre la que será desplazable axialmente en sentido vertical ascendente y descendente, en función del nivel de agua existente en la misma, tal como muestran las figuras 4 y 5.

Este cuerpo discoidal (8), presenta una pestaña perimetral también rígida o flexible (9) que permita adaptarse al contorno interno de la cámara principal del bote sifónico, y no afectando negativamente a su desplazamiento, por cuanto que éste se producirá bien por efecto de la presión del agua (ascendente) o bien por el efecto de succión provocado por el desagüe de dichas aguas (descendente).

El dispositivo así descrito no solo permite eliminar la salida de olores a través del bote sifónico, sino que también reduce los ruidos, e impide el acceso de insectos.

REIVINDICACIONES

1ª.- Válvula anti-olores para botes sifónicos, que siendo aplicable a cualquier bote sifónico de salida vertical, en el que se definen una o más entradas de agua (3) y una salida (5), accediendo las entradas de agua a una cámara principal (2) común, junto a la que se establece una cámara secundaria (4) 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 constituida, a partir de un cuerpo cilíndrico (7) desplazable axialmente en la cámara secundaria (4), de menor diámetro que el diámetro interno de dicha cámara y que se remata superiormente en un cuerpo discoidal (8), de diámetro acorde al diámetro de la cámara principal (2) del sifón sobre el que es desplazable axialmente en sentido vertical ascendente y descendente.

2ª.- Válvula anti-olores para botes sifónicos, según reivindicación 1ª, caracterizada porque el cuerpo discoidal (8), presenta una pestaña perimetral también rígida o flexible (9) como medio de adaptación al contorno interno de la cámara principal (2) del bote sifónico.

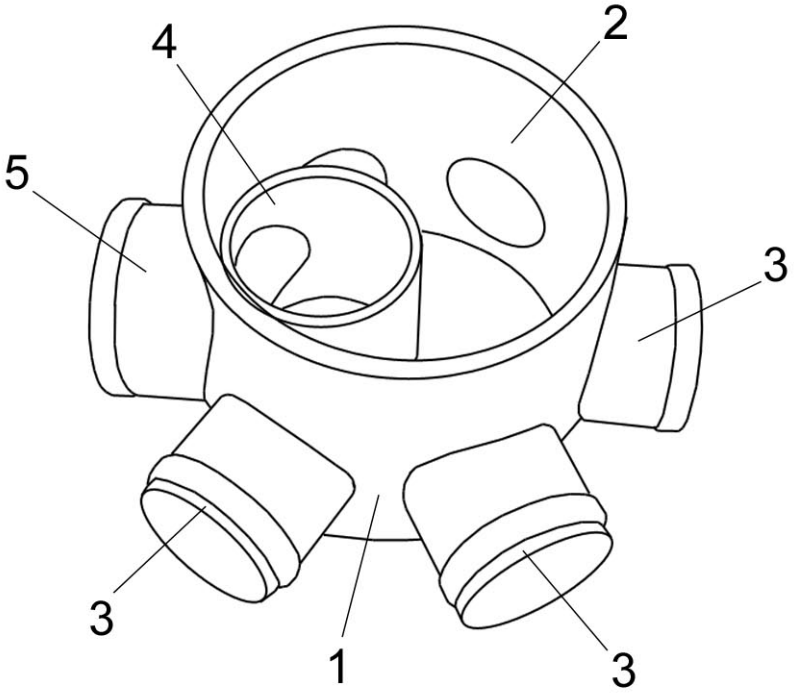


FIG. 1

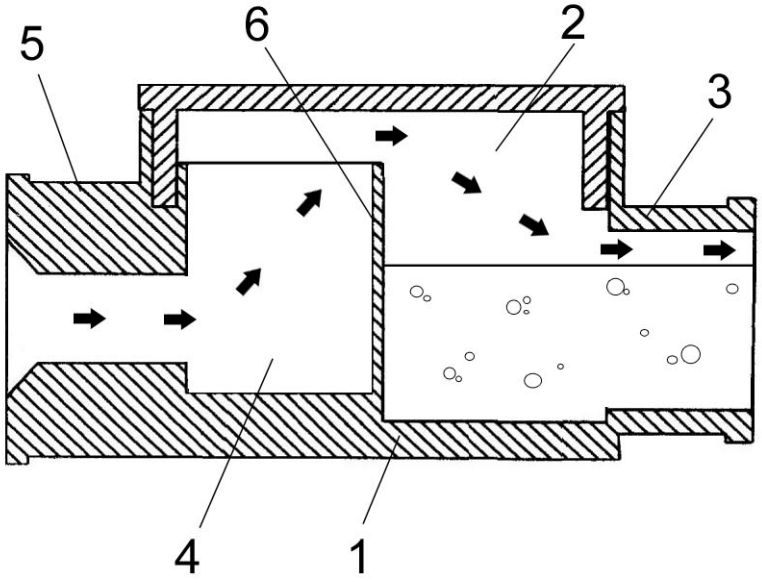


FIG. 2

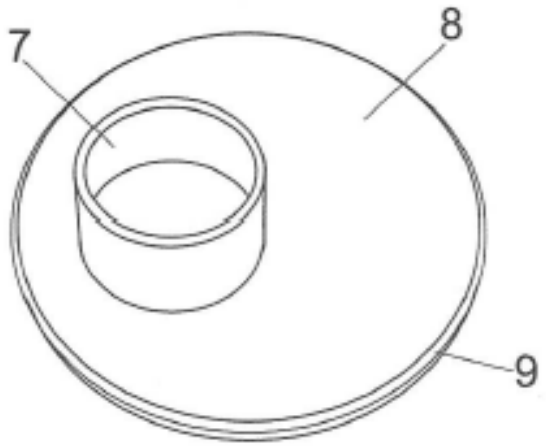


FIG. 3

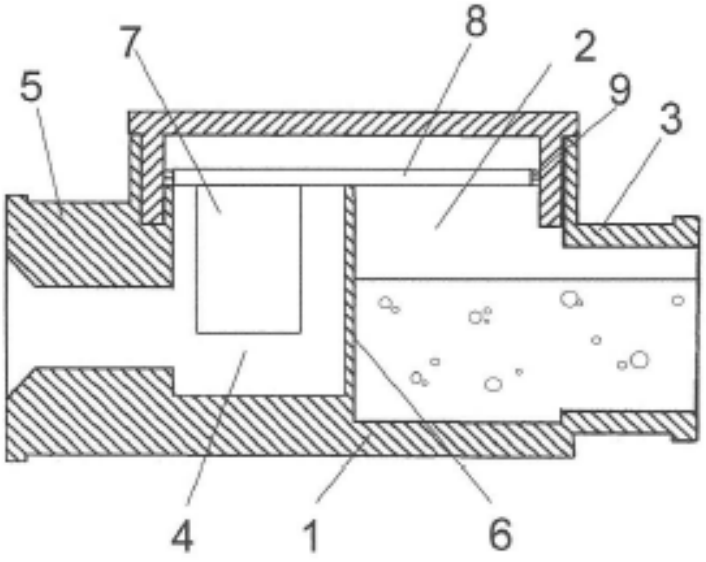


FIG. 4

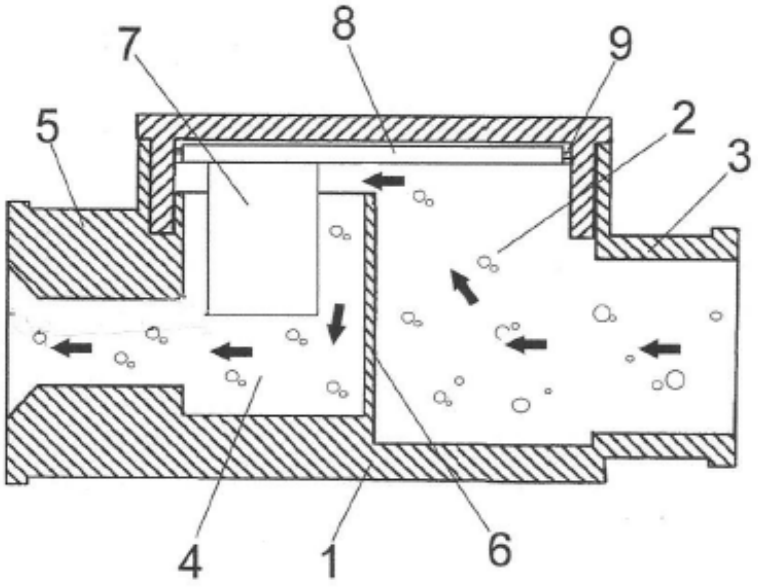


FIG. 5