

190278

190278

O. G. 24.889.-MY.

190278



MODELO DE UTILIDAD

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"SIFON PERFECCIONADO PARA LIQUIDOS SANITARIOS"

Solicitante: INMADE, S. A., INDUSTRIAS DE LA MADERA Y DECO-
RACION, S. A., con domicilio en: Av. José Anto-
nio, 59 - MADRID-13.-



- Esta invención se refiere a los sifones para líquidos sanitarios, y particularmente a los sifones del tipo en el que se interpone una junta hidráulica, que está contenida dentro de un paso en forma de U, entre los extremos de entrada y salida del tubo en el que está acoplada, y el objeto de esta invención es proporcionar un sifón para líquido sanitario mejorado que tiene medios para impedir la retirada por sifonamiento de una cantidad sustancial de líquido y evitar de este modo el deterioro de la estanqueidad del sifón cuando descien-
5. de la presión en el lado de la salida por debajo del lado de entrada, y con tal objeto de acuerdo con esta invención un sifón para líquido sanitario comprende una cámara vertical central que tiene una entrada en su extremo superior, un tabique que se extiende hacia abajo a partir de dicha entrada hasta un
10. punto próximo al extremo inferior de la cámara con el fin de formar un paso en forma de U en su interior, comunicando dicha entrada con el paso por un lado de dicho tabique, y una cámara exterior rodeando al extremo superior de la cámara central, comunicando dicha cámara exterior con el extremo del paso alejado
15. de la entrada y teniendo una salida en el extremo superior de la pared exterior del mismo de tal modo que durante su utilización la porción inferior de la cámara exterior sirva como depósito de líquido por encima de la junta hidráulica normal, siendo la realización tal que cuando, debido a un descenso de
20. la presión reinante en el tubo de salida, es aspirado el líquido dentro del tubo de salida y desciende el nivel del líquido en el lado de entrada del paso en forma de U al nivel del extremo inferior del tabique, se aspire aire dentro de la cámara exterior por encima del nivel del líquido de la misma con el
25. fin de restablecer el equilibrio de la presión a ambos lados
- 30.



del sifón.

- Dado que el líquido de la porción inferior de la cámara exterior es adicional al líquido necesario para formar la junta hidráulica normal se comprenderá que cuando se restablece el equilibrio de la presión el líquido puede retroceder dentro del paso en forma de U, descendiendo así el nivel del líquido de la porción inferior de la cámara exterior a un nivel inferior al anterior. En caso de que descienda nuevamente la presión en el lado de salida por debajo de la presión del lado de entrada el efecto de aspiración resultante extraerá el líquido dentro de la porción inferior de la cámara exterior pero antes de que pueda ser trasladado al tubo de salida se aspirará de nuevo aire dentro de la cámara exterior para restablecer el equilibrio de la presión. Al inundar el sifón por el paso del líquido a través del mismo, la porción inferior de la cámara exterior será llenada de nuevo, naturalmente, a su nivel máximo.

La invención ha sido ilustrada a título de ejemplo en los dibujos que se acompaña, en los que:

20. La figura 1 es una sección vertical central tomada a través de una forma de realización, siendo en efecto una sección según la línea I-I de la figura 2;
- La figura 2 es una sección según la línea II-II de la figura 1;
25. La figura 3 es una sección vertical central tomada a través de una segunda forma de realización;
- La figura 4 muestra en perspectiva la cámara central de la forma de realización ilustrada en la figura 3;
- La figura 5 es una sección vertical central tomada a través de otra forma de realización;
- 30.

174473

100276

3



La figura 6 es una sección según la línea VI-VI de la figura 5;

La figura 7 es igual que la figura 5, estando destinadas estas dos figuras a mostrar el funcionamiento del sifón;

5.

y
La figura 8 es una sección vertical central tomada a través de otra forma más de realización.

10.

La realización de la invención ilustrada en las figuras 1 y 2 comprende una cámara vertical central 1 que tiene una entrada 2 en su extremo superior. Un tabique 3 se extiende hacia abajo adyacente a un lado de la entrada 2 hasta un punto próximo al extremo inferior de la cámara 1 con el fin de formar un paso en forma de U 4 en su interior. Una cámara exterior 5 rodea el extremo superior de la cámara central 1, comunicando dicha cámara exterior con el extremo del paso 4 alejado de la entrada 2 y teniendo una salida 6 en el extremo superior de su pared exterior.

15.

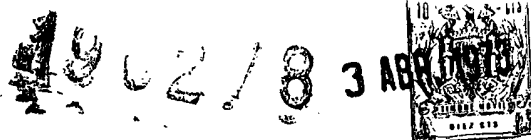
20.

Un tabique radial 7 (ver la figura 2) está formado en la cámara exterior 5 entre el extremo del paso en forma de U 4 y la salida 6 de tal modo que deba pasar el líquido alrededor de la cámara exterior 5 para alcanzar la salida 6, según se ha indicado por las flechas. En esta forma de realización cuando desciende el nivel del líquido del lado de entrada del paso en forma de U 4 por debajo del extremo inferior del tabique 3 de la cámara central 1 son aspiradas burbujas de aire en su interior las cuales ascienden por el lado de salida del paso 4 dentro del espacio de aire que se encuentra por encima del nivel del líquido en la porción inferior de la cámara exterior 5, restableciendo así el equilibrio de la presión.

25.

30.

En la forma de realización ilustrada en las figuras



3 y 4 se ha omitido el tabique radial 7, mostrado en las figuras 1 y 2. Se ha previsto un segundo tabique 8 en la cámara central 1 dispuesto paralelamente al tabique 3 para formar un respiradero 9 cuyo extremo superior comunica con la cámara exterior 5 por encima del nivel máximo del líquido de dicha cámara 5. El extremo inferior del tabique 8 se extiende hasta un punto que se encuentra por debajo del extremo inferior del tabique principal.

10. En esta forma de realización cuando desciende el nivel del líquido del lado de entrada del paso en forma de U 4 por debajo del extremo inferior del tabique 3 de la cámara central 1 es aspirado el aire por el respiradero 9 dentro de la cámara 5 y de este modo se restituye el equilibrio de la presión.

15. La cámara central 1, con las partes dispuestas en su interior, y la cámara exterior 5 están formadas como unidades separadas, estando prevista la cámara central 1 externamente a media distancia entre sus extremos con una porción roscada 10 adaptada para cooperar con una porción 11 roscada de manera correspondiente prevista interiormente sobre el extremo inferior de la cámara exterior. Para facilitar el giro de la cámara central 1 con respecto a la cámara exterior 5, la primera está provista de nervios externos o similares 12. Resultará evidente que a veces puede ser necesario retirar la cámara central 1 con el fin de limpiar el interior de las diversas partes. Se ha interpuesto arandelas 1^x y 1^o entre las respectivas partes para constituir una junta eficaz.

25. La forma de realización ilustrada en las figuras 5, 6 y 7 es similar a la descrita anteriormente con referencia a las figuras 3 y 4. La configuración externa de las cámaras 1

30.



y 5 es algo diferente y las cámaras están formadas en una sola, estando cerrado el extremo inferior de la cámara central 1 por una tapa roscada 13.

5.

El funcionamiento del sifón puede verse claramente en las figuras 5 y 7. En la figura 5 se ha mostrado el sifón lleno de agua W casi hasta el nivel de la salida 6. En la figura 7 ha descendido el nivel del agua W en el lado de entrada de la cámara central por debajo del extremo inferior del tabique 3 por lo que es aspirado el aire a lo largo del respiradero 9, según se ha indicado por las flechas, para restablecer el equilibrio de la presión. El agua restante en la parte inferior de la cámara 5 retrocede dentro de la cámara central 1 restableciendo así la junta hidráulica.

10.

15.

La forma de realización ilustrada en la figura 8 es similar a la descrita anteriormente con referencia a las figuras 5, 6 y 7 con la excepción de que su configuración externa es de nuevo algo diferente. La tapa de cierre 13 está provista de orejetas 14 para facilitar el giro de la misma.

N O T A

20.

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "SIFON PERFECCIONADO PARA LIQUIDOS SANITARIOS", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25.

1ª.- Sifón perfeccionado para líquidos sanitarios, que comprende una cámara vertical central que tiene una entrada en su extremo superior, un tabique que se extiende hacia abajo a partir de dicha entrada hasta un punto próximo al extremo inferior de la cámara con el fin de formar un paso en forma de U en su interior, comunicando dicha entrada con el

30.

475

1302 / d



- paso en un lado de dicho tabique, y una cámara exterior rodeando al extremo superior de la cámara central, comunicando dicha cámara exterior con el extremo del paso alejado de la entrada y teniendo una salida en el extremo superior de su pared exterior con el fin de que durante su utilización la porción inferior de la cámara exterior sirva a modo de depósito de líquido por encima de la junta hidráulica normal, siendo la disposición tal que cuando, debido a un descenso de la presión en el tubo de salida, es aspirado el líquido dentro del tubo de salida y desciende el nivel del líquido en el lado de entrada del paso en forma de U al nivel del extremo inferior del tabique, ascienda el aire dentro de la cámara exterior por encima del nivel del líquido contenido en su interior con el fin de restablecer el equilibrio de la presión a ambos lados del sifón.
- 5.
- 10.
15. 2ª.- Sifón perfeccionado para líquidos sanitarios, según la reivindicación 1ª, en el que se ha formado un tabique radial en la cámara exterior entre el extremo del paso en forma de U y la salida de tal modo que deba pasar el líquido alrededor de la cámara exterior para alcanzar la salida.
20. 3ª.- Sifón perfeccionado para líquidos sanitarios, de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que se ha previsto un segundo tabique en la cámara central para formar un respiradero en el lado de salida de la misma, extendiéndose el extremo inferior de dicho segundo tabique hasta un punto que se encuentra por debajo del extremo inferior del tabique principal, y extendiéndose su extremo superior hasta un punto que se encuentra por encima del nivel máximo del líquido en la porción inferior de la cámara exterior.
- 25.
30. 4ª.- SIFON PERFECCIONADO PARA LIQUIDOS SANITARIOS.
Según queda sustancialmente descrito en la presente

44:75

190270



- 8 -

memoria, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara, y acompañado de dibujos.

Madrid, 3 de abril de 1973

INMADE, S. A.- INDUSTRIAS DE LA MADERA Y DECORACION, S. A.

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jerquera

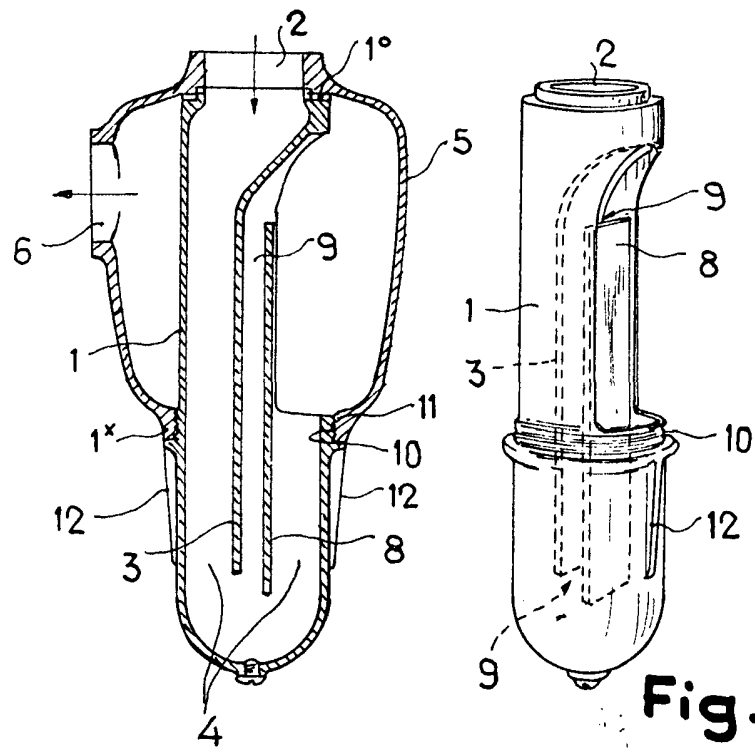
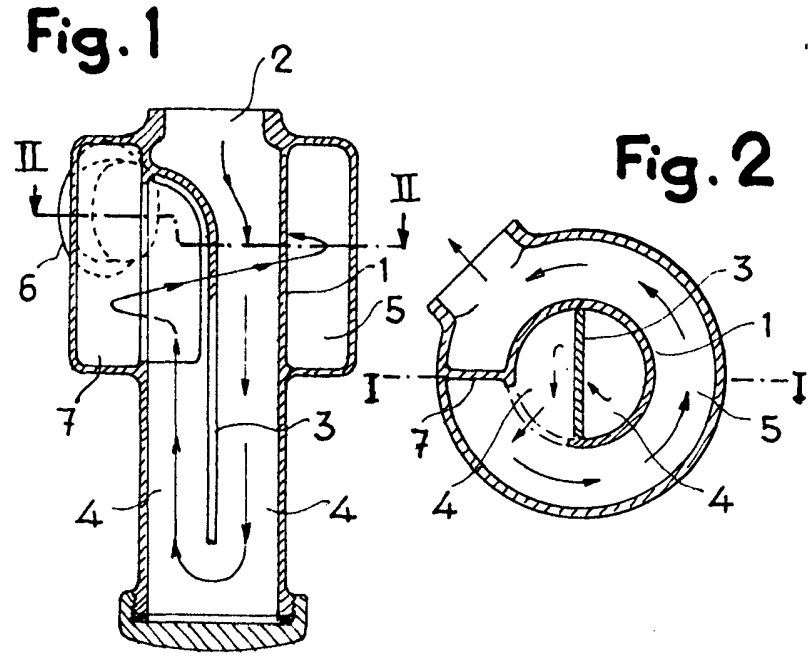


Fig. 3

Fig. 4



Madrid, 3 ABR. 1973
 INMADE S.A. INDUSTRIAS DE LA MADERA Y DECORACION, S.A.
 P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
 P. P.

[Handwritten signature]
 Firmado: M.ª Dolores Jordana

Escala variable

Fig. 5

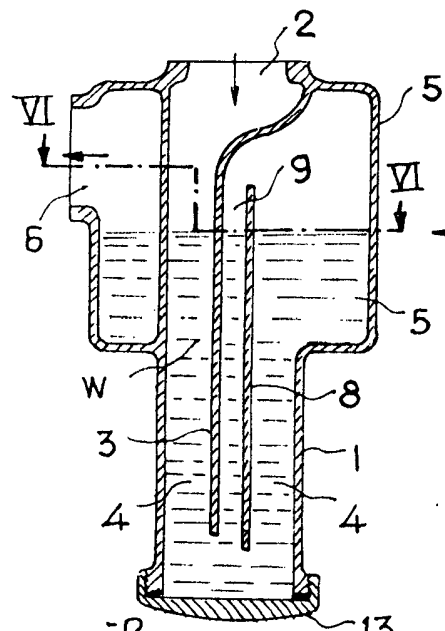


Fig. 6

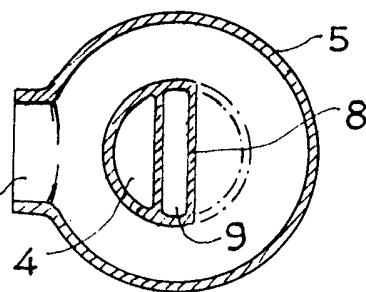


Fig. 8

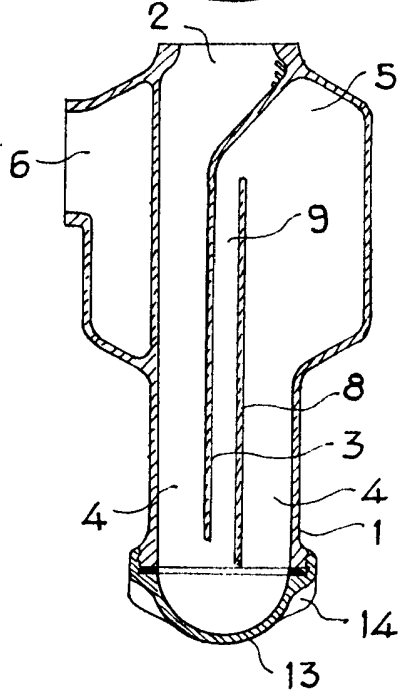
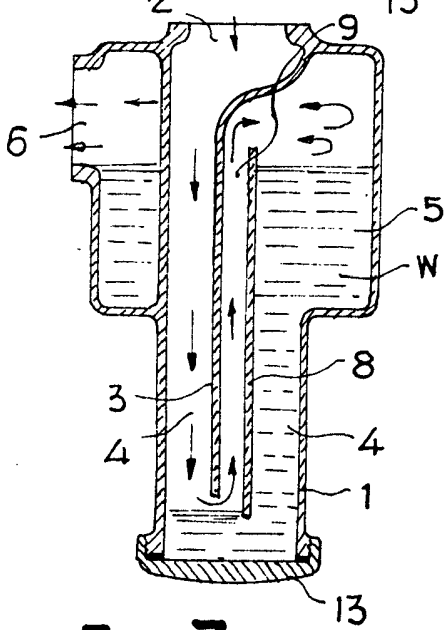


Fig. 7



Madrid, 3 ABR. 1973
 INMADE, S.A. INDUSTRIAS DE LA MADERA Y DECORACION S.A.
 P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
 P. P.
 Firmado: M. Dolores Jorquera

Escala variable

