



AR 1967

128906

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "VÁLVULA-SIFÓN PARA DESAGÜE", a favor de D. Francisco GOMÁ Guiu, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Viladomat, 185, 1º, 4ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a una válvula-sifón destinada a constituir el dispositivo de desagüe en lavabos, fregaderos y similares. La nueva válvula se caracteriza por su estructura simplificada y por la eficacia de su funcionamiento, al mismo tiempo que presenta las ventajas de las válvulas de tipo corriente y de los sifones de desagüe empleados en fontanería.

Como es sabido la eliminación del agua contenida en los lavabos se realiza a través de una válvula dispuesta en el fondo de los mismos y seguida en la parte inferior de la instalación de un sifón que adopta ventajosamente la forma de una S.

Este sistema doble exige el montaje independiente de los dos elementos citados, la válvula y el sifón, lo que precisa realizar por lo menos una soldadura en la unión de aquéllos.



MAR 1967

- 2 -

128906

Por otra parte, la estructura resultante es complicada y se halla expuesta a averías debidas a obstrucciones, deficiencias de circulación y otras, por lo que resulta deseable la realización de una válvula que presente incorporadas las

5. características del sifón, formando ello un cuerpo de dimensiones reducidas.

La utilidad de la nueva válvula-sifón se debe a que reúne las dos condiciones apuntadas y añade a las mismas la de ocupar un espacio muy reducido, lo cual constituye un factor

10. de gran importancia en las instalaciones modernas, ya que en las construcciones actuales se dispone generalmente de poco espacio, y por ello se debe construir los elementos que constituyen aquellas instalaciones de manera que ocupen un espacio lo más reducido posible.

15. Para facilitar la explicación de la esencia de la nueva válvula-sifón para desagüe, se acompaña a la presente memoria una hoja con un dibujo, en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de aquella válvula, según los principios de las

20. reivindicaciones.

La figura representa una sección meridiana de la válvula-sifón, en alzado y representando los diversos componentes de la estructura.

La válvula-sifón que se describe consta esencial-

25. mente de un cuerpo cilíndrico -1-, de estructura tubular y rosado exteriormente, que se acopla, por su parte superior, al cuerpo del lavabo -2-, el cual, en la región correspondiente a su descarga, presenta una cavidad -3- de vaciado. Ésta se halla en comunicación con unos orificios de seguridad situados

30. en la zona de nivel máximo del lavabo, de modo que, si el agua alcanza aquel nivel, tenga descarga automáticamente a través de



MAR 1967

- 3 -

128906

los orificios en cuestión, por el espacio interior del lavabo y por la cavidad interior -3-.

La parte inferior -4- del cuerpo -1- es la que permite realizar la descarga de la válvula y comporta medios para su obturación o liberación.

La embocadura -5- de la abertura formada por el fondo -2- del lavabo recibirá la parte superior de la válvula, mientras que la abertura -6- de la zona inferior -2'- del cuerpo recibirá la parte cilíndrica -1- del dispositivo.

La cabeza del cuerpo -1- comporta, acoplada por roscado, una pieza -7- de forma general tronocónica, cuya sección se ve en la figura. La citada pieza tiene su embocadura -8- apta para recibir el agua a evacuar, embocadura que se apoya, con interposición de una junta elástica -9-, en la superficie biselada -10- formada por el cuerpo -2-.

La zona superior -11- del cuerpo -1- que se acopla a la parte inferior -2- del lavabo, pasa, según hemos dicho, por el orificio -6-, fijándose coaxialmente al mismo con ayuda de una arandela elástica -12-, realizada preferentemente de caucho, cuero o material similar, una arandela rígida -13-, preferentemente metálica, y una tuerca -14- de apriete.

El efecto de sifón producido por el dispositivo se consigue mediante el cuerpo -15-, de estructura cilíndrica, acoplado a la parte inferior del cuerpo -1-, teniendo aquella pieza su fondo -16- plano y horizontal y acoplándose mediante la parte superior -17-, por roscado, a la zona inferior del cuerpo -1-. La tuerca -18- contribuye a la fijación mencionada haciendo que el conjunto resulte prácticamente inamovible.

El cuerpo -15- forma la embocadura -19-, de eje oblicuo respecto al eje principal de la válvula-sifón, siendo agudo el ángulo formado entre los dos ejes, para definir una es-



R 1967

128906

estructura en forma de J, aproximadamente.

La superficie exterior -20- de la embocadura -19- aparece roscada, para su acoplamiento a una tuerca de conexión con el tubo de salida del agua.

5. El agua de evacuación del lavabo tiene salida por el cuerpo -1-, a través de los orificios -21- y -22- practicados en la parte inferior del mismo, penetrando la citada agua en el cuerpo -1- a través de los orificios superiores -23- y -24-, situados en la región -11-.

10. La obturación del dispositivo se realiza mediante una pieza elástica -25- en forma de vaso, que presenta movimiento deslizante longitudinalmente dentro del cuerpo de la válvula, de manera que su diámetro interior de trabajo corresponde al diámetro interior del cuerpo tubular -1-.

15. La pieza -25- es mantenida en posición por la existencia de dos piezas discoidales rígidas -26- y -26'-, que la sujetan a un eje central -27-, mediante las tuercas -28- y -28'-, obteniéndose en conjunto un sistema parecido al de un émbolo y su varilla, de un cilindro neumático o hidráulico.

20. El eje -27- se acciona desde la parte superior del lavabo mediante un botón o empuñadura -29-, soportado por una pieza -30- de estructura en estrella, cuyos radios mantienen al eje -27- en posición centrada y definen entre ellos espacios libres para la entrada del agua en el cuerpo de la válvula-sifón.

25. La obturación de la válvula se realiza mediante un tapón elástico -31-, de configuración ventajosamente troncocónica, tapón provisto superiormente de una anilla -32- de sujeción, fijada a un eje -33- central.

30. En la disposición indicada, se tiene un medio de estructura simplificada que permite realizar con eficacia la deg



AR 1967

- 5 -

128906

carga de los lavabos, fregaderos y dispositivos similares destinados a contener una cierta cantidad de agua que se desea eliminar posteriormente. Al mismo tiempo la constitución sencilla de la válvula-sifón descrita permitirá su fabricación

5. a un precio de coste reducido, cualidad que se añade a la gran facilidad del montaje y acoplamiento del dispositivo con la red de desagüe de edificios e instalaciones.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la válvula-sifón descrita, será variable a los

10. efectos del actual Modelo.

N O T A.

Sé reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Válvula-sifón para desagüe, caracterizada esencialmente por constar de un cuerpo tubular roscado exteriormente, fijado por su extremo superior a la parte inferior de descarga de un lavabo o fregadero, al que se sujeta mediante un juego de tuercas y arandelas en su parte central y mediante una pieza en su cabeza, de forma tronocónica y adecuada

15. para su acoplamiento, con intermedio de una junta elástica de su misma forma, al orificio de salida del lavabo o fregadero, comportando el cuerpo principal de la válvula, roscado a ella en su extremo inferior, un cuerpo cilíndrico de salida, constituido por una pieza cilíndrica de altura similar al diámetro y provista de una prolongación posterior, tubular y de

20. eje oblicuo respecto a ella, realizándose la entrada del agua en el cuerpo de la válvula a través de la boca superior y de orificios diametralmente opuestos en su parte superior, y la salida a través de otros orificios diametralmente practicados

25. en su parte inferior.

2.- Válvula-sifón para desagüe, según la reivindicación



MAR 1967

- 6 -

128906

- ción anterior, caracterizada porque la eliminación de una obturación fortuita del dispositivo se establece por salida del agua a presión, impulsada mediante un cierre en disposición de émbolo constituido por un elemento elástico en forma de vaso,
5. impulsado por un vástago axial deslizante, mantenido en posición mediante una pieza estrellada provista de radios de guiado del vástago deslizante, radios a cuyo través penetra el agua en la válvula, accionándose el vástago mediante un botón de mando superior, cerrándose el conjunto mediante un tapón troncocónico
 10. co de material elástico que obtura la embocadura superior de la pieza.

Según cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

15.

3.- "VALVULA-SIFÓN PARA DESAGUE".

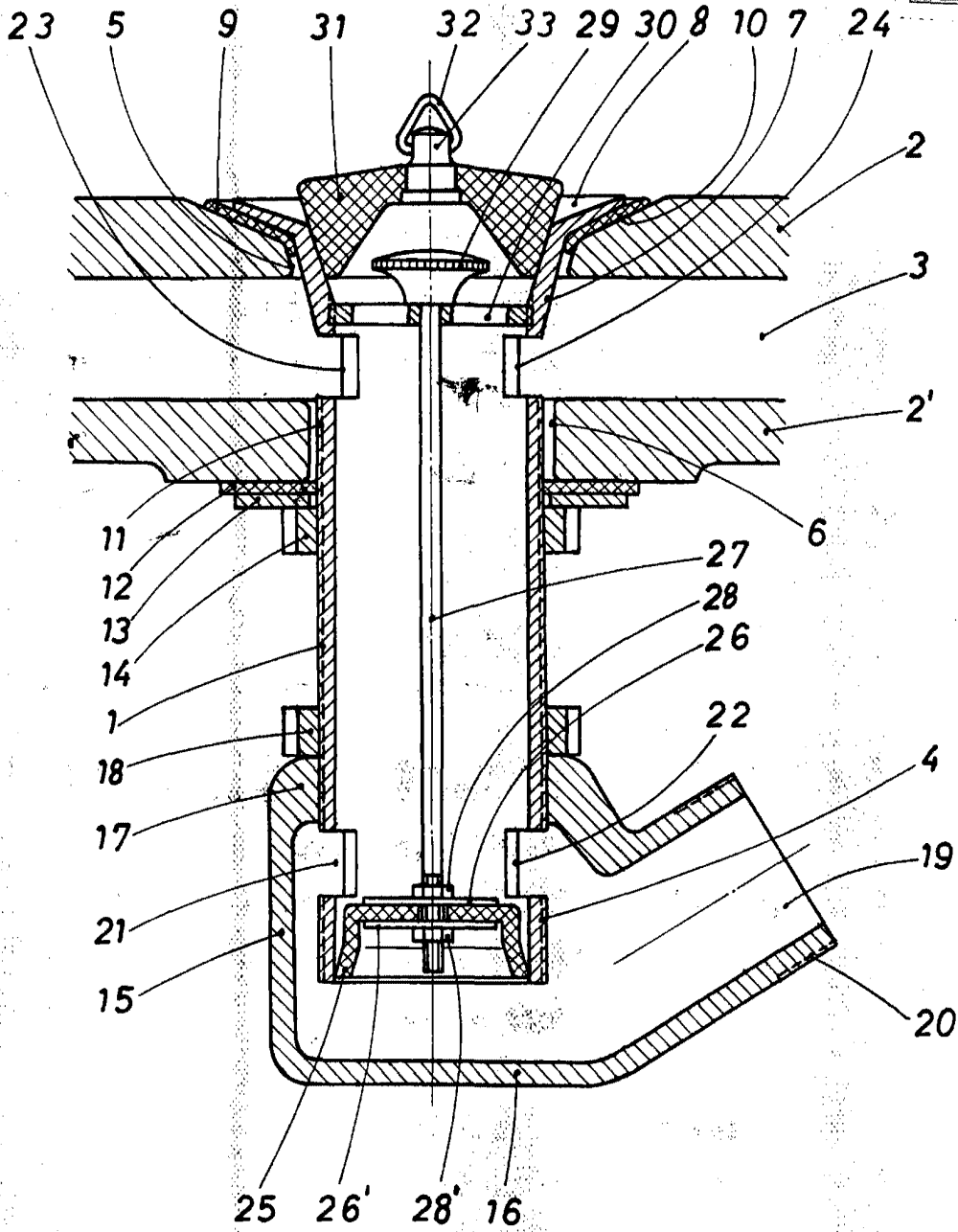
Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, 16 MAR 1967

P.A. de D. Francisco GOMA Guau,

mo.

128906 16



BARCELONA 16 MAR 1967
P. A.