





10 Son notables las dificultades con que tropiezan los fontaneros para instalar los sifones en los lavabos, bidés, fregaderos y otros aparatos sanitarios, resultando -  
particularmente molesto y engorroso cuando se trata de montarlos en lavabos provistos de pedestal, En estos casos las operaciones de soldar el sifón al tubo de bajada del lavabo es una operación difícil por la falta de espacio, por la falta de visibilidad y por las posturas que hay que adoptar para el trabajo, Esto motiva el consumo de mucho tiempo en una operación que realizada en otras condiciones invertiria considerablemente menos tiempo.

20 El nuevo tipo de bote sifónico objeto de la invención ha sido creado precisamente para resolver el citado problema, pues con el uso del mismo y debido a la especial disposición de sus elementos, hace posible soldarlo primero a la tubería de la instalación, despues de lo cual, y una vez provista la válvula del lavabo, (o de otro aparato), de una alargadera, tubular, basta encajar esta en el bote sifónico, con una ligera presión, sobre la boca flexible del mismo. para tenerlo montado y en perfectas condiciones de uso. Todo ello en escasos minutos, sin esfuerzo alguno y con gran comodidad para el operario. De este modo el tiempo invertido es escaso, pudiendo alcanzar los fontaneros instaladores un gran rendimiento.

30 Otra importante propiedad de este nuevo tipo de sifón, consiste en la facilidad con que puede desatrancarse, dado que permite extraer la caperuza que cubre la boca interna de bajada del agua, y hacer llegar hasta la tubería gene-



35 ral de desagüe, un alambre, bagueta u otro elemento desobstructor.

Para facilitar la comprensión de la descripción general que vamos a efectuar, se acompaña una lámina de dibujos mostrando un ejemplo de realización de uno de estos botes  
40 sifónicos, al cual conviene interpretar ampliamente y sin limitación alguna.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

45 Fig. 1.- Lateral en alzado del bote sifónico,

Fig. 2.- Sección vertical.

Fig. 3.- Planta de la tapa elástica de enchufe.

Fig. 4.- Lateral en alzado de la caperuza interna.

50 Fig. 5.- Planta de una boca interna, para permitir estrechar la caperuza de cubrición.

Fig. 6.- Planta de la caperuza de cubrición, para la referida boca estrecha de la figura anterior.

Fig. 7.- Alargadera tubular de enchufe.

55 Fig. 8.- Sección vertical de una variante de realización.

Fig. 9.- Medio alzado y media sección de una variante de alargadera tubular de enchufe.

Refiriendonos pues a los citados dibujos, vemos  
60 que el ejemplo de bote sifónico representado en ellos, consta de las siguientes partes y elementos que, para facilitar su -



identificación en los dibujos se designarán con las mismas referencias numéricas en ellos consignadas.

65 Comprende este dispositivo un bote o cuerpo -1- en forma de vaso, con su correspondiente tubo -2- de bajada de agua en su base, cuyo tubo se prolonga interiormente formando el cuello -3-, adecuado para conseguir el efecto de sifón, debido al agua que se retendrá en el fondo del bote, hasta alcanzar el nivel de la boca de dicho cuello, Lateralmente el -  
70 mencionado bote o vaso -1-, dispone de otro cuello tubular -4- que actuará de registro, para lo cual se obturará su boca mediante un tapón roscado -5-, según los gráficos, o con un tapón de goma a presión, tapa caperuza u otro medio cualquiera de obturación, que resulte fácilmente desmontable. Puede incluso -  
75 prescindirse de este cuello tubular -4-, en cuyo caso, el tapón registro -5-, se roscaría directamente al orificio adecuado practicado en el lado del bote o vaso -1-.

En el interior del repetido bote o vaso -1-, -  
80 hay una caperuza -6-, dispuesta cubriendo la boca del cuello interno -3-, con el fin de retener cualquier objeto o suciedad que cayera a través de la válvula de desagüe del lavabo, bidet, fregadero u otro. Esta caperuza -6- tendrá unas patas almenadas -7-, con unos espacios -8- para permitir el paso del agua; También dispone de un mango o brazo -9-, para permitir extraer  
85 la caperuza a través del tubo -4-, a cuyo fin el diámetro de dicha caperuza será el adecuado. En el caso de que el tapón registro del bote o vaso -1-, fuera roscado directamente al cuerpo del mismo, conviene prescindir del mango o brazo -9-, -  
pues entonces sería accesible con los dedos, además de que se



90 evitaria que tropezara con el tapón.

En el caso de que se desee reducir el diámetro del cuello tubular -4-, al cuello interno -3- se le dará una forma aplastada, según se representa en la figura 5, en la que la boca del cuello se designa con -3'-. Como es natural para  
95 cubrir esta boca, se dispondrá de una caperuza -6'- también -alargada, (figura 6) que pasará fácilmente por un cuello -4- de reducido diámetro. Estas caperuzas -6- o -6'- pueden adoptar las formas dibujadas en las figuras 2, 4 y 6, o cualquier otra, con asidero -9- o sin él.

100 En la parte superior, el vaso -1- conviene que tenga un ligero bordón exterior -10-, (aunque puede prescindirse de él), siendo su finalidad la de favorecer el ajuste -mas fijamente de una tapa -11- de buena goma, acoplada a presión a los lados del bote, según vemos en las figuras 1 y 2.  
105 Esta tapa -11-, que conviene sea de goma de la mayor pureza -y elasticidad, tiene un orificio -12- avellanado, o de boca -algo acampanada, que interiormente se prolonga, formando el -cuello -13-, axialmente alineado o enfrentado al cuello -3-.

Como complemento, se dispondrá de una corta por  
110 ción tubular -14- (figura 7), provista de la rosca -15-, por medio de la cual se roscará dicho tubo, a la válvula de desagüe del lavabo, bidé, fregadero o pila, siendo de notar que -conviene que el extremo -16-, de este tubo, tenga una forma -ligeramente troncocónica, para facilitar su introducción en el  
115 orificio -12- de la tapa elástica -11-.

Los citados tubos complementarios -14-, provis-



120 tos de la rosca hembra -14-, pueden ser de plomo o de cualquier otro metal, o incluso de plástico, Cabe tambien que, siendo de plomo, no tengan la rosca hembra citada, sino que sean adecuados para soldar su boca superior al tubo metálico con valona, en el que vá insertada la tuerca loca, para roscar a la válvula de desagüe.

125 Aunque en las figuras 2 y 4, hemos representado a la caperuza -6-, con patas almenadas -7- y espacios -8- caben otras formas que produzcan el mismo efecto de permitir el paso del agua. Por ejemplo: el tubo o cuello interno -3-, puede tener unos dientes o almenas, con espacios de paso de agua entre ellos; cabe tambien el disponer de unos brazos radiales salientes de las paredes internas del bote, o de unos tetones verticales procedentes del fondo de dicho bote, e incluso el que en la cara interna enfrentada al cuello -4-, se practique un escalón para apoyarse la caperuza -6-.

135 Aunque las formas del bote sifónico -1- pueden variar del modo que se crea mas conveniente, en la figura 8 - hemos representado una variante de realización que dentro de la misma constitución y características generales mostradas en la figura 2, presenta unas variantes de forma, en cuanto a su fondo, -17- para que estando tapado el tapón -5-, haga el efecto de sifón, pero si el tapón se quita, saldrá toda la suciedad, debido a dicho fondo inclinado -17-.

140 Tambien se vé en esta figura 8, que el orificio avellanado -12- de la tapa -11-, ademas de tener la prolongación interna -13-, dispone de un cuello o prolongación externa -18-, de forma acampanada, para facilitar la penetración del



145 tubo alargadera -14- o -14'-. Naturalmente. este tipo de tapa con el cuello exterior acampanado puede adaptarse tambien al bote sifónico de la figura 2.

Otra variante en el tubo alargadera es el que vemos en la figura 9, en la cual se designa con -14'- dicho tubo, dotado en el borde superior de un refuerzo, y en el extremo inferior sin bordón alguno.

Ademas de las variantes dibujadas, debe hacerse constar que el bote sifónico -1- (tanto el de la figura 2, como el de la 8), puede fabricarse con dos bocas tubulares mas, o sea, a base de tres bocas. Pero en este caso, la tapa -11- variaria, pues no tendria necesidad de disponer del orificio -12- ni cuello -18-, ni tampoco del cuello interno -13-, siendo entonces una simple tapa de goma.

Como puede deducirse de lo expuesto, si al lavabo, bidé, fregadero o pila, le acoplamos en la válvula de desagüe un tubo -14-(e -14') y al bote sifónico lo hemos soldado previamente por su cuello -2-, al tubo general de desagüe, bastará enfrentar dicho tubo -14-, con el orificio -12- de la tapa -11-, y hacerlo descender, para que tal tubo -14- (e -14'-) se introduzca a presión en el orificio -12-, de manera que el cuello -13- se ajuste al tubo -14-, efectuandose un acoplamiento hermético y permanente, rapidísimo de realizar.

Caso de obstrucción, es fácil desmontar el tapón registro -5-, y sacar la caperuza -6- y los objetos o materias que existan en el fondo del bote -1-. Pero si la obstrucción se hubiera efectuado mas abajo del conducto, al quitar la caperuza -6-, puede introducirse un alambre o bagueta



175 por la válvula del lavabo, y alcanzar con ella el tubo del desagüe general, a través de los tubos -14-, orificios y cuello -12- -13-, y cuello y tubo -3- -2-.

180 Por último debe hacerse constar la posibilidad de que este bote sifónico se fabrique en variedad de tamaños tanto el conjunto como las partes, en variedad de formas secundarias, y de los mas diversos materiales, siempre que no se altere lo esencial que se resume en la siguiente

NO T A

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

185 1.- Bote sifónico para desagües, en forma de vaso, caracterizado porque en su boca superior lleva acoplada a presión una tapa elástica, provista en su centro de un orificio avellanado, con cuello exterior acampanado, o sin él, cuyo orificio se prolonga interiormente formando un cuello tubular axial, enfrentado al cuello tubular existente en el fondo del vaso, que es el que produce el efecto de sifón y que, exteriormente, se prolonga en un cuello de desagüe, cuyo cuello tubular interno tiene cubierta su boca por una caperuza con su cúpula debidamente separada y con los adecuados pasos laterales, para que impida el paso de suciedades u objetos, pero deje libre paso al agua, disponiendo o no esta caperuza de un mango -  
190  
195 o brazo lateral que permita extraerla a voluntad por un orificio dispuesto lateralmente en el vaso y dotado de un tapón registro de cualquier clase, situado directamente en dicho orificio o en la boca de un adecuado cuello tubular, disponiendo



- 9 - 120883

200 tambien, y esto como complemento, de una corta porción tubular  
 suelta, con su extremo ligeramente troncocónico, para unirse a  
 la válvula de desagüe del aparato a que se haya de montar este  
 bote sifónico, de manera que baste introducir a presión dicha  
 porción tubular complementaria, en el orificio de la tapa elás-  
 205 tica del bote o vaso, para que éste quede acoplado y montado,  
 para ejercer sus funciones, despues que se ha soldado su cuello  
 inferior de desagüe a la tuberia general de la instalación. Y

210 2.- "BOTE SIFONICO PARA DESAGUES", de conformi-  
 dad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descri-  
 to en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente repre-  
 sentada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o  
 mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 211 lí-  
 neas.

Madrid, 7 ABR. 1966  
 Por autorización del interesado.  
 JOSE LOPEZ  
 P.P.

120883

Fig 1

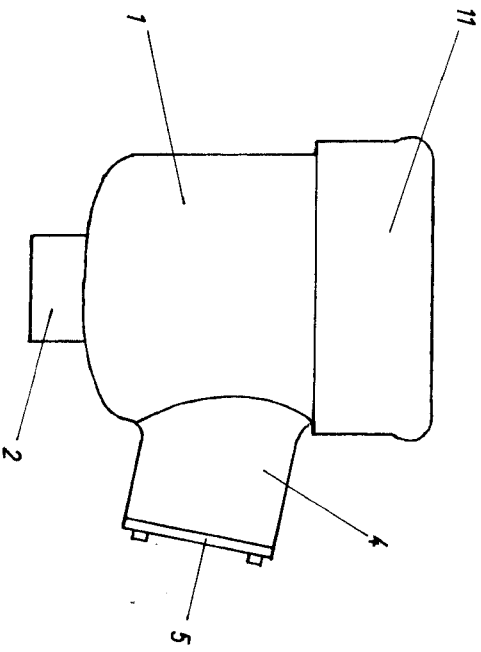


Fig 3

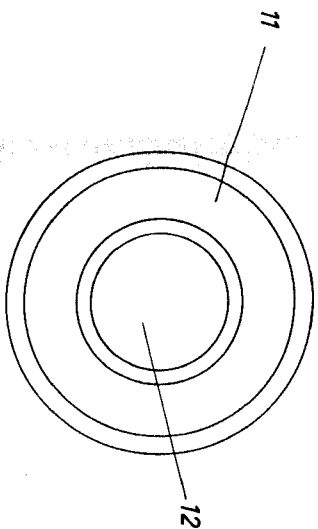


Fig 6

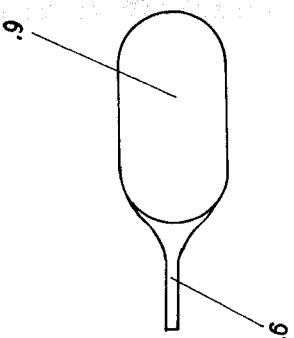


Fig 2

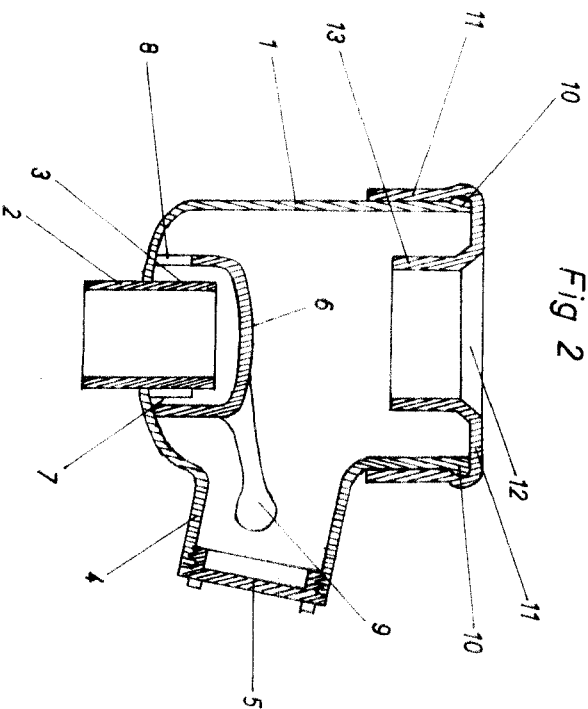


Fig 4

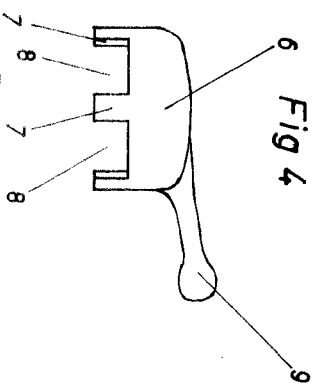


Fig 5

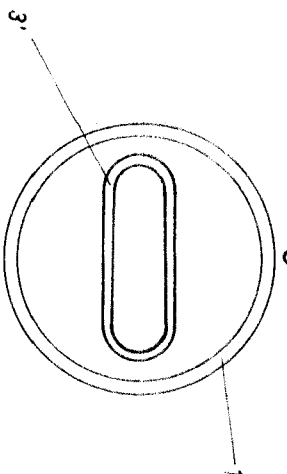
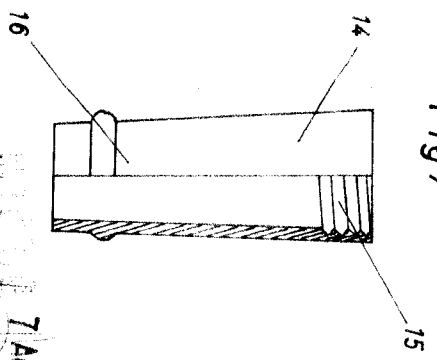


Fig 7



TARRUGA

JOSE LÓPEZ

ESCALA VARIABLE

