

117255



117255

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Ignacio ZALDUA Ugartemendia, de nacionalidad española, residente en BEASAIN (Guipuzcoa), Avda. de Navarra núm. 47.

por

"VÁLVULA DE SIFÓN PARA DESAGÜES".

=====

La presente descripción se refiere a una válvula de sifón de acoplamiento inmediato a las aberturas de desagüe.

5 Esta válvula está ideada para instalarla como desagüe en cualquier aparato sanitario tales como lavabos, bidets, bañeras, fregaderas y todo cualquier aparato que por su condición deba llevar acoplado desagüe.

Su función primordial es la de suprimir el acoplamiento



10 miento, siempre enojoso en los aparatos sanitarios, del recordo de tubería de plomo denominado "sifón".

Su instalación se efectúa directamente a la tubería de desagüe ahorrándose de ésta manera la tubería de plomo mencionada y su correspondiente mano de obra de colocación.

15 Esta válvula se compone de tres piezas fundamentales que convencionalmente se denominan como cuerpo de válvula, cazoleta sifón y desagüe ranurado.

20 El cuerpo de válvula es una pieza de metal fundido análogamente igual a las de cualquier válvula de desagüe pero con la particularidad de que lleva un resalte interior para la sujeción de las restantes piezas principales, y un mecanizado cónico para el alojamiento del desagüe ranurado, en cuya prolongación ajusta el tapón normal.

25 La cazoleta sifón es una pieza troquelada con chapa de metal en forma de roseta que se introduce con suave presión en el cuerpo de válvula y permite desaguar los líquidos por los espacios formados por las aristas superiores de la cazoleta, recogiendo en su interior donde quedan depositados todos los residuos que arrastra consigo el agua sucia.

30 El desagüe ranurado es una pieza también troquelada en chapa de metal con partes cónicas y cilíndricas y que se introduce por suave presión en el interior de la válvula y de la cazoleta; esta pieza lleva en su parte superior una serie de ranuras formando estrella por donde sale el agua y cuyo fin es el de evitar el paso de gruesos. También lleva 35 unas ranuras laterales para el desagüe de los líquidos del rebosadero de que disponen los aparatos sanitarios, y que coinciden con la ranura que para el mismo fin lleva el cuerpo de válvula. Asimismo esta pieza dispone en su parte su-

40



117255

45 perior y en el mismo centro de un pequeño pivote movable que
sujetándolo con los dedos sirve para poderla extraer junto con
la cazoleta sifón a fin de proceder a su periódica limpieza de
residuos. Para la mayor comprensión de cuanto antecede se acom
pañia una hoja de dibujos en la que se representa el modelo que
con referencia a los mismos se describe detalladamente.

La figura 1ª, conjunto de la válvula de sifón en sec
ción vertical de la misma.

50 La figura 2ª, es una vista y sección horizontales de
la misma válvula.

La figura 3ª, Vista del alzado semiseccionada del
cuerpo ranurado de desagüe.

La figura 4ª, Vista en planta del mismo elemento de
desagüe con eliminación parcial de la placa superior.

55 La figura 5ª, Vista en alzado de la cazoleta sifón
propiamente dicha.

La figura 6ª, Vista en planta de la anterior cazoleta
ta sifón.

60 En la figura 1, la marca (1) indica el cuerpo de válvula
para el acoplamiento al aparato sanitario y donde se acopla
la tubería de salida.

Esta pieza lleva unas ranuras laterales para el des
agüe (2) de los líquidos procedentes del rebosadero de que dis
ponen los aparatos sanitarios y que fluyen por (3).

65 En el interior de este cuerpo se recibe la cazoleta
(4) conformada en una planta semejante a una roseta y cuya
forma está representada en las figuras 5 y 6, cuya parte in
ferior reposa en el resalte (15) del cuerpo de válvula, de ma
nera que sus nervaduras interiores sean susceptibles de recibir
70 y fijar a presión el desagüe ranurado (5) cuya forma está re
presentada en las figuras 2 y 3, por su parte inferior, y cuya

117255



75 altura de penetración en la cazoleta, y debido a la diferencia de niveles entre la arista inferior de este y la superior de la cazoleta determinan el efecto de sifón deseado y permitien-

do permanentemente el paso de los líquidos, primero a través de los espacios (6) formados entre la parte inferior del desagüe ranurado y la cazoleta, en sentido ascendente, y después por los espacios (7) formados entre la cazoleta y el cuerpo de válvula y en sentido descendente hacia la salida (8).

80 El desagüe ranurado (5) lleva unas ranuras laterales que coinciden en número y dimensiones con las ranuras del cuerpo de válvula (1) y de forma que en cualquier posición que adquiriera esta pieza al fijarla en el cuerpo de válvula queda siempre el espacio abierto suficiente para el paso del

85 líquido procedente del rebosadero. La parte superior de éste desagüe tiene unas ranuras en forma de estrella (9) para retener los gruesos contenidos en el líquido, y en su centro el pivote amovible (10) para la extracción de las piezas (4 y 5) con objeto de limpiarlas cuando sea necesario. La pared de

90 éste desagüe tiene su parte superior en forma cónica ajustando con la parte también cónica del cuerpo de válvula para evitar el paso del agua por esta parte, ajustando en la prolongación de esta parte cónica del cuerpo de válvula y alojándose en este lugar el tapón (11).

95 Las piezas (12, 13 y 14) son respectivamente la junta de goma, arandela metálica y tuerca para la fijación estanca del cuerpo de válvula al aparato sanitario (16) que se trate.

100 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la forma en que la misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y en general, todos aquellos otros detalles, accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

117255



105 Los términos en que queda redactada la presente memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

110 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

115 1ª.- Válvula de sifón para desagües c a r a c t e r i z a d a por comprender una pieza metálica para el acoplamiento entre el aparato sanitario y la tubería de desagüe, cuyo interior está mecanizado en su parte superior en forma cónica y en la inferior presenta un resalte, a manera de sustentar en su interior, donde van alojados por suave presión, una cazoleta de material resistente a la corrosion, que descansa en el resalte interior de la pieza de acoplamiento y cuya planta es la de una roseta, determinando sus nervaduras interiores un alojamiento de generación cilíndrica, donde se recibe una
120 pieza guía de las aguas residuales, de generación conico-cilíndrica, cuya parte superior cónica ajusta en el mecanizado superior de la pieza de acoplamiento presentando en su plano superior una serie de perforaciones radiales para el filtrado previo y eliminación de gruesos de las aguas residuales, y disponiendo de unas ranuras laterales, que coinciden con las de la
125 pieza de acoplamiento permitiendo el paso de las aguas procedentes del rebosadero del que disponen los aparatos sanitarios guiándolas como las recibidas por su parte superior ranurada a su parte inferior de generación cilíndrica que es introducida
130

117255



por suave presión en las nervaduras centrales de la cazoleta en forma de roseta y en una altura menor a la de esta cazoleta, de manera que la diferencia de niveles entre la arista inferior de esta parte cilíndrica de la guía de aguas residuales y la arista superior de la cazoleta, determinan un efecto de sifón para el desprendimiento por barboteo de los residuos contenidos en las aguas residuales, los cuales quedan depositados en la cazoleta, y permitiendo el paso permanente del agua por el interior del cuerpo guía a la tubería de salida a través de los alvéolos radiales formados entre las nervaduras de la cazoleta y las piezas de guía y acoplamiento, disponiendo la pieza guía de un pivote central, susceptible de ser asido manualmente, de manera que al tirar de él se desprenden del interior de la pieza de acoplamiento, la pieza guía de aguas residuales y la cazoleta, a ella unida, con objeto de proceder a la eliminación por limpieza de los residuos depositados en la cazoleta.

2ª.- "VALVULA DE SIFON PARA DESAGUES".

Todo según queda expuesto en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dos hojas de dibujos que se acompañan.

MADRID, 12 de Noviembre de 1.965.

P.A.

Modesto Polo
F. P.

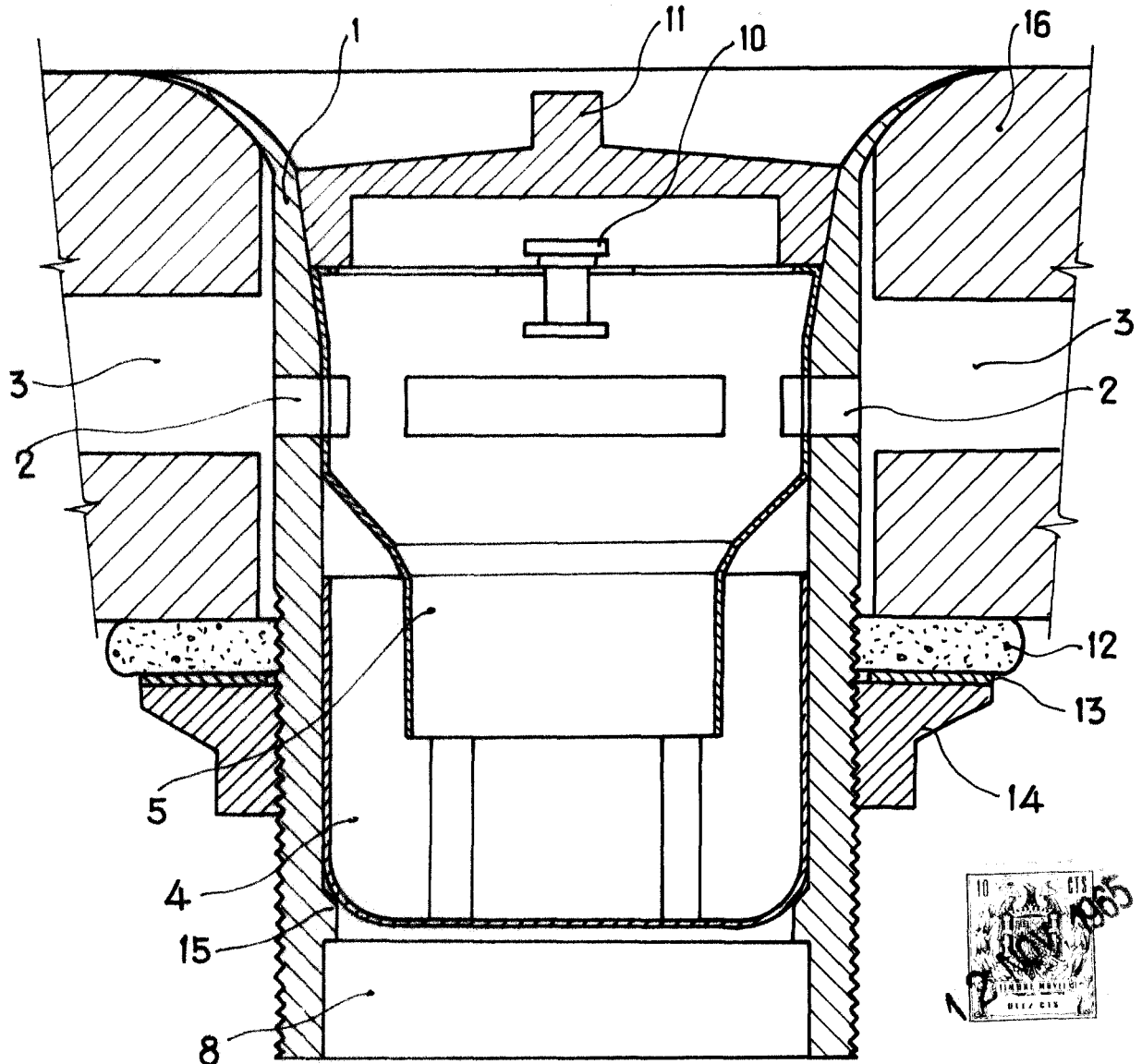


Fig. 1

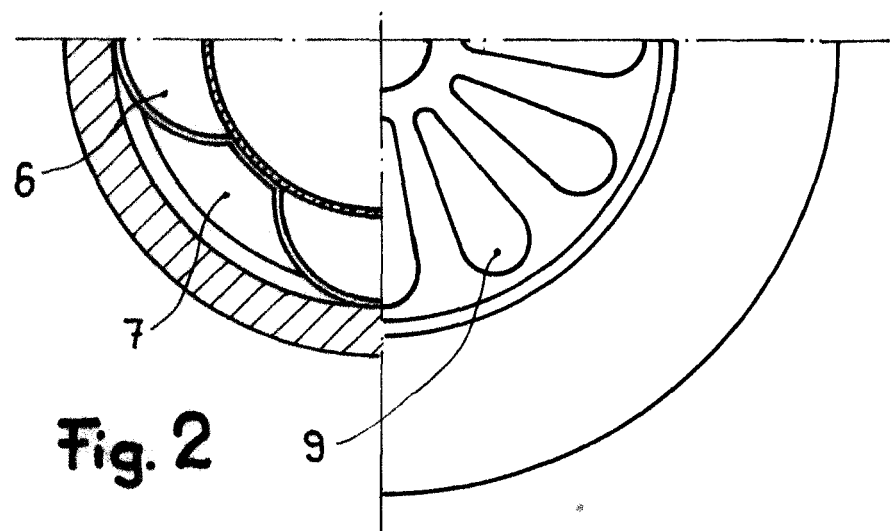
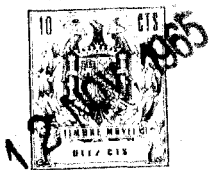


Fig. 2



Madrid, 12 NOV. 1965
Ignacio Zaldúa Ugarte
 Madrid

Escala variable

117255

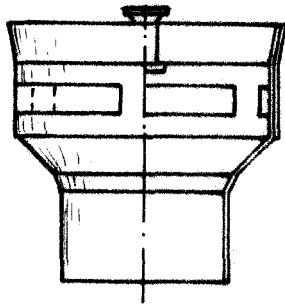


Fig. 3

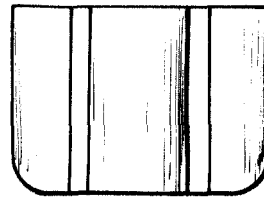


Fig. 4

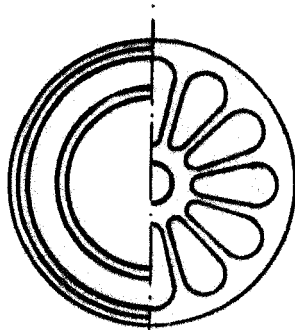


Fig. 5

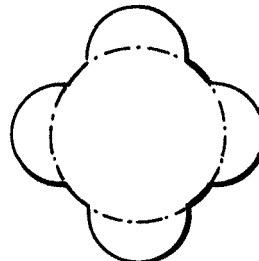


Fig. 6

Madrid, 12 NOV. 1965

Modesto Polo

Escala variable