

113354 6 MAY. 1965

P. 28.755.-



113354

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

M O D E L O D E U T I L I D A D

e n

E S P A Ñ A

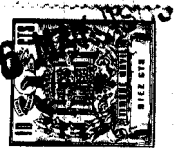
por VEINTE años

a nombre de FRANCISCO JAVIER AXPE ELCORO, de nacionalidad española residente en Barrio San Martín, Arechavaleta, Guipúzcoa, por:

"UN AZULEJO-SIFON DESTINADO A SER UTILIZADO CON FINES DE DRENAJE"

La presente invención se refiere a un azulejo-sifón destinado a ser utilizado con fines de drenaje en instalaciones de lavabos, cuartos de baño, cocinas, terrazas, garajes, etc, en las cuales se sustituye un azulejo normal o terrazo en el lugar más apropiado, normalmente el más bajo del piso, para que puedan ser recogidas todas las aguas sobrantes procedentes tanto de desbordamiento como de cualquier otra clase de avería.

Desde muy antiguo, se viene haciendo uso en lavabos, cuartos de aseo, terrazas, etc., de instalaciones de este -



tipo con la finalidad de mantener el piso de los locales considerados totalmente libre del agua que pudiera pasar al mismo por cualquier circunstancia, tanto debido a alguna avería que pudiera producirse en las tuberías de alimentación de agua como a salpicaduras o mojaduras derivadas de la forma de trabajo o de actividad desarrollada en el local considerado. En todos los sistemas empleados, se ha recurrido, normalmente, a la sustitución de uno de los baldosines o azulejos del suelo por medio adecuado, que, situado normalmente en posición más baja permite recoger todo el exceso de agua que inunda el piso. Para facilitar esta operación de desagüe, se ha dado normalmente al piso una determinada inclinación de manera que todos los distintos puntos del mismo converjen hacia un lugar determinado que es precisamente el sitio ideal para la instalación del sistema de desagüe elegido.

La forma de disponer el sistema de desagüe ha variado notablemente de una forma de utilización a otra. Sin embargo, todos los sistemas utilizados o al menos en su mayoría coinciden en la utilización de un sistema de rejilla que, al tiempo que permite el paso del agua a su través, retiene aquellas partes sólidas o impurezas que pudieran acompañarle y que de pasar al interior de las canalizaciones de desagüe podrían dar lugar a una obturación de las mismas con los consiguientes trastornos. El material utilizado para estos métodos de desagüe ha variado también, persiguiéndose en todos los casos la obtención de una forma que resulte económica y fácilmente asequible. Normalmente, se hace uso en las instalaciones referidas de materiales plásticos, que, además de ser económicos, tienen la propie



dad de trabajarse con suma facilidad y adaptarse a la función específica a que en cada caso están destinados.

La presente invención se caracteriza por la creación de un azulejo sifón que comprende dos piezas, montadas una sobre otra, formando la primera pieza el armazón del conjunto, y la segunda pieza la tapa del mismo. Ambas piezas, esto es el armazón y la tapa, están realizadas de material plástico.

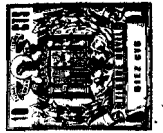
La pieza que sirve de armazón consiste en una placa cuadrada construída de forma tal que tiene las dimensiones de un azulejo normal. Dicha pieza está constituída por un rebajo cilíndrico provisto de diversas pestañas salientes, en las cuales se asienta una tapa de rejilla para separación de la suciedad e impurezas que pudieran obturar el desagüe. En posición inferior, dicha pieza de armazón tiene un simple foso para que pueda reposar sobre él las impurezas que han sido arrastradas por el caudal del agua, y de esta forma puedan ser extraídas fácilmente una vez se ha separado la pieza de tapa.

Interiormente a este foso, está dispuesto un aro de altura limitada cuya misión es evitar el arrastre de las impurezas, haciendo a la vez el efecto de sifón para contrarrestar los malos olores que pudieran venir del canal de desagüe.

Dentro de dicho aro están dispuestos varios puntos de situación del desagüe, de los cuales puede partir el canal de desagüe comunicado con un vertedero o lugar de recogida de aguas.

La segunda pieza que forma el azulejo de la invención, o pieza de tapa, consiste en una rejilla, compuesta

113354



de diversos aros concéntricos diseñados uno exterior al -
otro con diversas alturas para reforzar las secciones, --
comprendiendo en el interior de dichos aros un borde que
entra en el pozo del armazón con suficiente holgura para
5 que se forme con el nivel del centro de los aros una caja
cerrada, que es otro de los componentes del sifón. La piez
a de tapa se asienta sobre la pieza de armazón y se apoya
en el centro en unos nervios que dan fortaleza al conjun-
to para que pueda ser cargado exteriormente incluso con -
10 pesos considerables.

Para una mejor comprensión del objeto de la invención
la descripción que sigue a continuación se hará con refe-
rencia a los dibujos que se acompañan.

En dichos dibujos, la figura 1 representa una vista
15 en planta de la pieza de armazón del azulejo sifón del ar-
mazón.

La figura 2 es una vista en sección tomada a lo larg
o de la línea A-B de la figura 1.

La figura 3 es una vista en planta de la pieza de -
20 tapa del azulejo de la invención.

La figura 4 es una vista parte en alzada y parte en
sección a lo largo de la línea C-D de la pieza de tapa de
la invención.

En los dibujos que se acompañan es posible apreciar
25 la disposición de las partes componentes del azulejo de -
la invención. Dicho azulejo o baldosín consiste en una plaz
ca cuadrada 1, construída de forma que sus dimensiones sean
aproximadamente las de un azulejo normal. La placa cuadra-
da 1, constituye la pieza de armazón del azulejo, y está -
30 provista de un rebajo cilíndrico 2, que presenta pestañas

113354



salientes 3, sobre las cuales se asienta la tapa de rejilla 4, destinada a impedir el paso de impurezas al canal interior de desagüe.

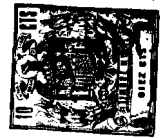
Interiormente a dicho rebajo cilíndrico 2 y espaciado del mismo una cierta distancia, está dispuesto un aro cilíndrico de altura variable, 6, cuyo fondo determina un foso 5 que sirve para que se depositen las impurezas que han sido arrastradas por el caudal del agua y para que de esta forma puedan extraerse fácilmente una vez se ha desalojado dicha
10 tapa 4.

Una pared inclinada 19 parte del fondo de la pared -- del rebajo cilíndrico 2 y converge con la pared del aro cilíndrico 6 en un punto de donde parte una prolongación cilíndrica 13 que refuerza y da solidez al sistema. En dicha
15 pared 19 que determina una figura exterior de aspecto de -- tronco de cono, están dispuestos en lugares adecuados canales de desagüe 7 que recogen las agua pasadas al interior -- del arazón y los conducen al lugar de recogida.

En el fondo del foso 5 está dispuesta una prlongación maciza 8 que sirve de apoyo a la tapa 4, ensanchándose di--
20 cha prolongación maciza 8 en su punto de unión con el fondo del foso 5 determinado un casquete aproximadamente esférico 9. En sentido opuesto a dicha prolongación maciza 8, está -- dispuesta una prolongación cilíndrica 12 concéntrica con la
25 prolongación cilíndrica citada 13 y de diámetro menor que -- esta, determinando ambas prolongaciones cilíndricas concéntricas 12 y 13, secciones de apoyo del azulejo y sirviendo para la fijación del mismo al suelo.

Los lados que limitan dicha placa cuadrada 1 se do---
30 blan hacia adentro en 10, formando un ángulo recto con el --

113354

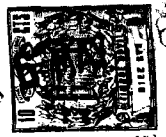


plano horizontal de dicha placa 1 y determinando una figura aproximadamente prismática.

En las figuras 3 y 4 está representada la tapa 4, --
consistente en una rejilla, compuesta de diversos aros con
5 céntricos 14, de diferentes alturas para reforzar las secciones, la cual está provista de un borde 15 que penetra con suficiente holgura en el pozo 5 del armazón para que se forme con el nivel del centro de los aros concéntricos 14 una caja cerrada que constituye otro de los componentes
10 del sifón. La tapa 4 presenta una parte central arqueada 16, que se apoya sobre el saliente macizo 8 del armazón, presentando dicha parte arqueada 16 en su lado interior -- una prolongación cilíndrica maciza 17. En la cara inferior de la tapa 4, están dispuestos unos nervios radiales 18 --
15 que sirven para reforzar y dar consistencia al conjunto de dicha tapa 4.

El montaje de dicho azulejo sifón se realiza con suma sencillez. Basta fijar el armazón al suelo de cualquier -- forma adecuada utilizada en la construcción, poniendo en --
20 comunicación sus aberturas de desagüe con el tubo respectivo encargado de conducir al lugar de recogida de las aguas. Una vez se ha fijado el armazón en el suelo, basta situar encima la tapa correspondiente, la cual, por medio de la --
25 rejilla de que está provista, efectuará una primera labor de filtro del agua que pasa a su través. El borde 15 de -- que va provista la pieza de tapa quedará situado dentro de la pared 6 con suficiente holgura para permitir el paso a través del intervalo comprendido entre dicho borde y dicha pared, realizándose de esta forma un efecto de sifón enca--
30 minado a contrarrestar los olores que pudieran venir del --

113354



canal de desagüe. Cuando las impurezas, que debido a su -
menor tamaño, pasaron a través de la rejilla, y que se --
han depositado en el foso de que va provisto el armazón -
del azulejo, alcanzarán una altura considerable, basta sen
5 cillamente retirar la tapa y proceder a su limpieza que--
dando nuevamente el conjunto en condiciones de trabajo en
perfectas condiciones.

Se comprende fácilmente a la vista de lo expuesto -
que el azulejo sifón creado por la presente invención es de
10 una extraordinaria utilidad, y por tanto, resulta ideal -
instalarlo en aquellos locales tales como lavabos, cuartos
de baño, terrazas, cocinas, garajes, etc., en los que se -
hace uso con abundancia de agua para fines de limpieza y -
cuyo piso, normalmente, presenta agua en grande cantidades
15 que es conveniente, por razones de higiene y de comodidad,
eliminar.

N O T A

20

Los puntos, que como característica de novedad se -
presentan, para que sean objeto de esta solicitud de Mode
lo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguien
tes:

25

1º. - Un azulejo-sifón destinado a ser utilizado con
fines de drenaje en lavabos, cuartos de aseo, cocinas, terra
zas, garajes y similares, caracterizado porque comprende --
dos cuerpos montados uno sobre el otro, constituyendo el --
cuerpo situado en posición inferior un armazón realizado a
30 manera de azulejo cuadrado y constituyendo el cuerpo dis--



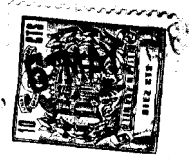
113354

5 puesto en posición superior una tapa realizada a manera -
de rejilla para impedir el paso de las impurezas, espe- -
cialmente las de gran tamaño, que normalmente acompañan a
las aguas, estando formado el armazón con un rebajo cilín-
10 drico con diversas pestañas salientes en las que se apoya
dicha tapa de rejilla, teniendo dicha pieza de armazón una
especia de foso para recogida de impurezas, presentando -
interiormente a dicho foso un aro de altura limitada que
trabaja a manera de sifón evitando los malos olores, estan-
do dispuestos interiormente a este aro los respectivos --
15 puntos de desagüe, estando constituida dicha rejilla por
una pluralidad de aros concéntricos de diversas alturas -
para reforzar las secciones y estando dispuesto en el in-
terior de dichos aros un borde que entra en dicho foso de
la pieza de armazón con suficiente holgura para que se --
forme con el nivel del centro de los aros una caja cerra-
da que constituye otra parte del sifón asentándose el con-
junto de tapa sobre el armazón que presenta una resisten-
cia suficiente para que pueda ser cargado incluso con pe-
20 sos considerables.

22. - Un azulejo-sifón destinado a ser utilizado con
fines de drenaje.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede,
representado en los dibujos que se acompañan y con los fi-
nes que se han especificado.

113354

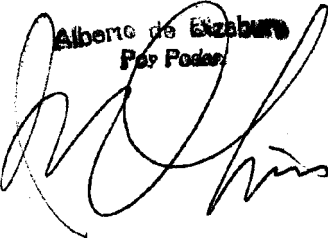



Esta Memoria consta de nueve hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

6 MAY. 1965

P.A.

Alfonso de Ezaburo
Por Poder


MCR/. 



113354

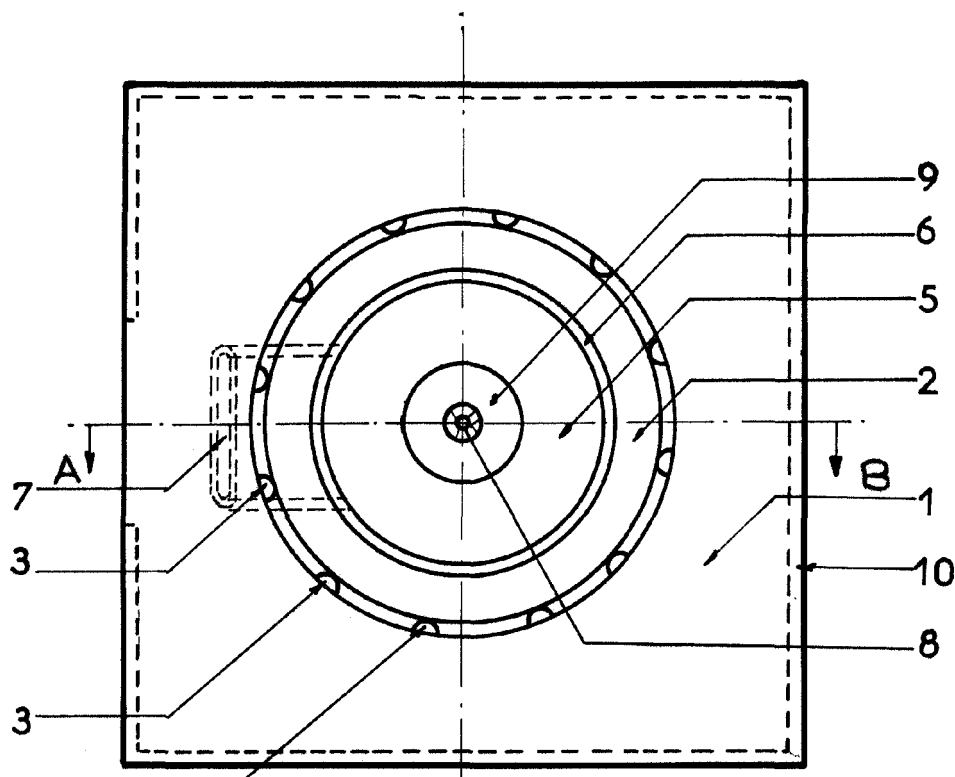


FIG. 1

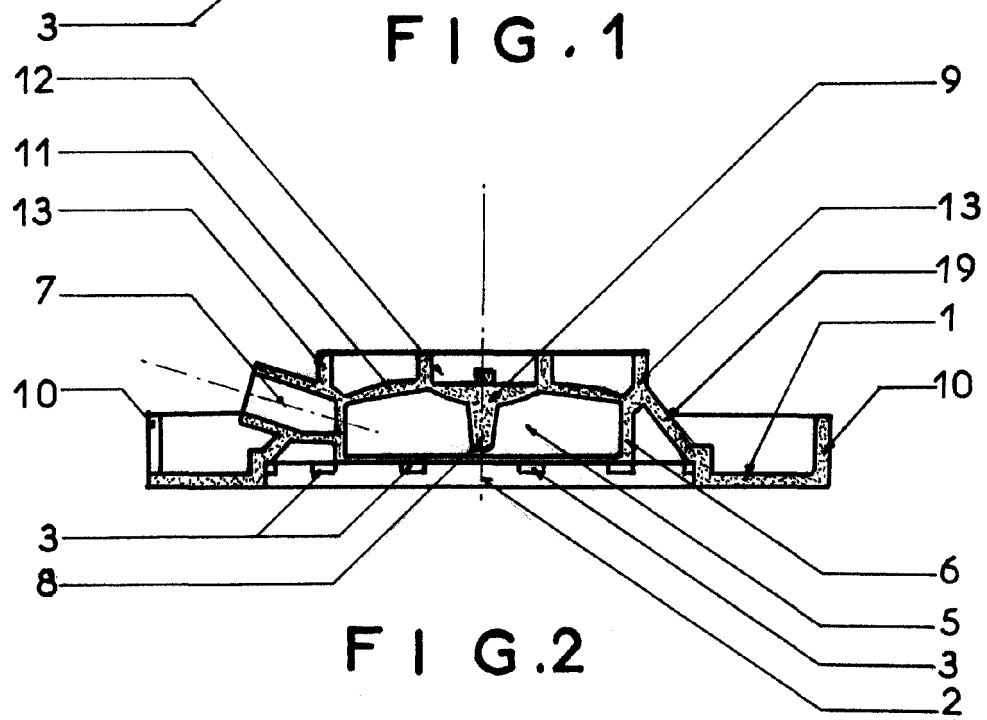


FIG. 2

Alberto de Escobedo
Per Dylar.

113354

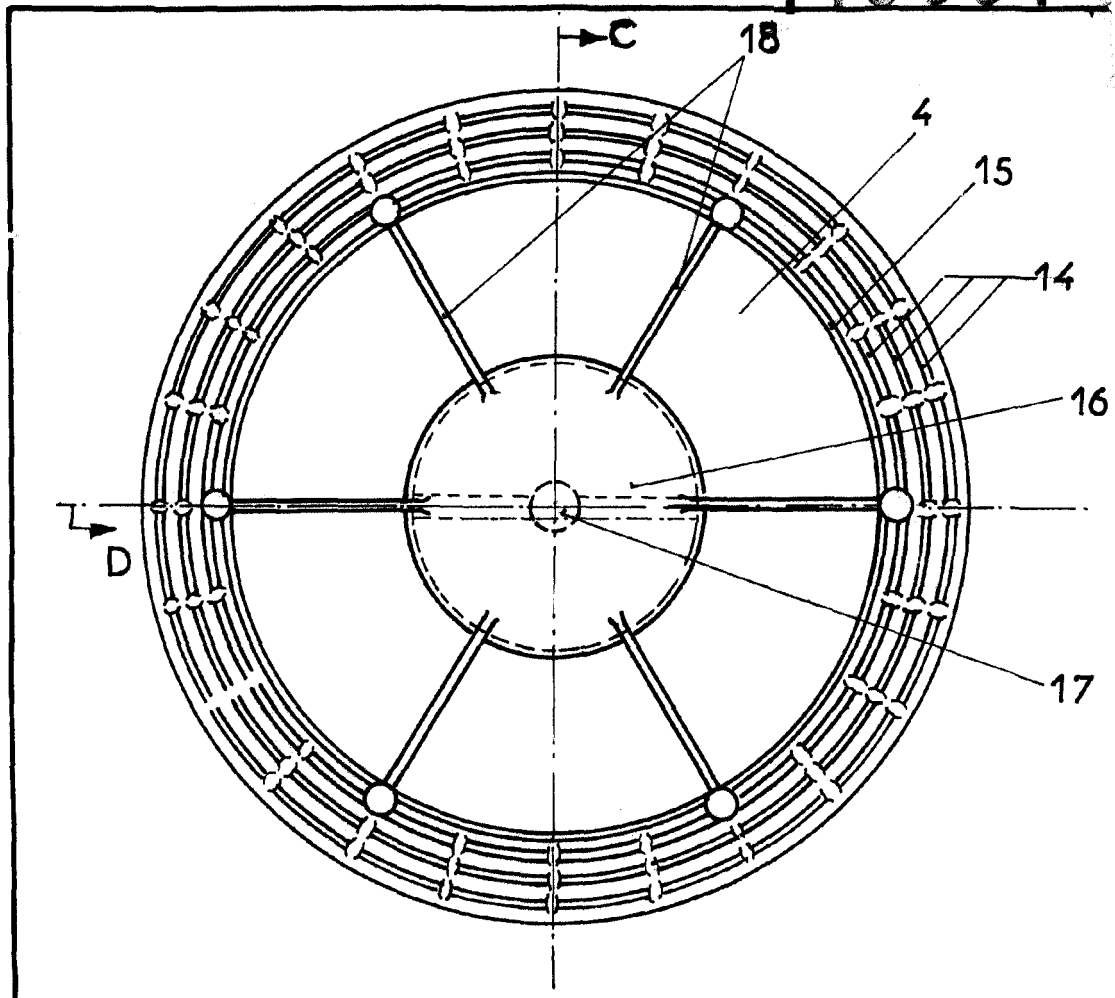


FIG. 3

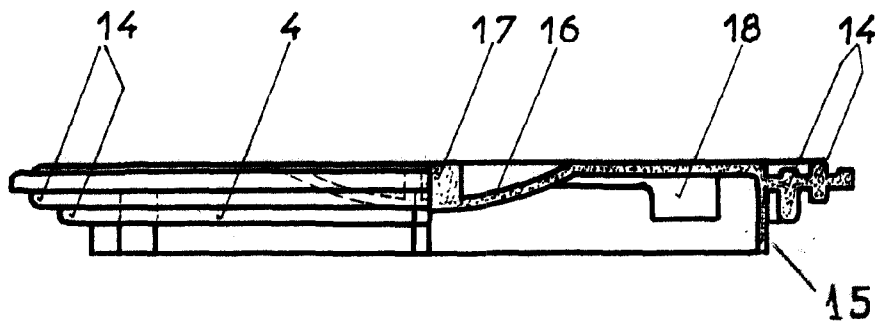


FIG. 4

Alberto de Lazzari
For Patent