

16996



1940

MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

solicitado a favor de DON JOSE HERNANDEZ NAVARRO, de na-  
cionalidad española, residente en VALENCIA, Plaza de San  
Nicolás nº. 7.

p o r

UN NUEVO TIPO DE SIFON PARA ADAPTAR A  
SISTEMAS DE RESERVORES Y OTROS APENSILIOS SANITARIOS

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente  
Memoria Descriptiva está destinado a garantizar la explo-  
tación y la propiedad exclusiva, en España y sus colonias



de un nuevo tipo de sifón para adaptar a cualquier tipo  
5 de sistema o depósito para retretes, urinarios y otros  
utensilios sanitarios que necesitan descargas de agua  
tanto automáticas como provocadas.

La principal ventaja que ofrece este nuevo tipo de  
sifón sobre los hoy conocidos es de que está compuesto  
10 por la adaptación de varias piezas completamente indepen-  
dientes que pueden ser fabricadas con un material apropia-  
do, tanto metálico como de vidrio, cerámica, etc. Esto,  
permite el que, cualquiera de ellas que pueda romperse o  
deteriorarse, sea sustituida sin ningún inconveniente con  
15 una notable ventaja económica sobre los sifones actuales  
que, al romperse, obligan a la sustitución total.

Otra ventaja es la facilidad con que se monta y  
desmonta, que proporciona una máxima facilidad para su  
limpieza, sobre todo en instalaciones en las que las  
20 aguas posean sedimentos tanto cálcicos como ferruginosos  
que, a la larga, puedan llegar a obstruir su perfecto  
funcionamiento.

Por otra parte, a causa de que sus piezas principales  
pueden construirse con materiales de fácil adquisición,  
25 como son el vidrio y la cerámica, en su constitución entra  
una ínfima cantidad de metal viniéndose a solucionar una  
no pequeña dificultad en este tiempo actual de restriccio-  
nes en metales como el bronce, latón, etc., que son los  
más recomendables por su composición anti-oxidante,

30 Para mejor comprensión del objeto y a fin de auxiliar  
a la descripción, se adjunta una hoja de dibujos en la que  
se representa un esquema de la vista y sección en alzado  
de un sifón del tipo que nos ocupa. Este esquema se pre-  
senta solamente a título de ejemplo y sin que ello quiera



35 decir que, al industrializarse el modelo, el inventor no pueda introducir las variaciones que cada caso requiera, siempre que el objeto o fin de la presente descripción sea respetado.

40 El sifón consiste en un vaso -1- de paredes cilíndricas, cuya base, de un mayor espesor que las paredes, lleva un orificio central que resulta superpuesto con el que aparece en la base -2- de la cisterna o depósito y por el cual se introduce un racord de acoplamiento constituido por un tubo metálico -3- provisto de un saliente circular  
45 -4- que tiene su base recta y su parte encimera una rampa ascendente hacia el tubo, el cual en la parte que resalta al exterior, muestra una zona roscada en la que se acopla la tuerca -5- que realiza el aprieto del vaso contra el depósito -2- y, en su final, va roscada otra tuerca -6- para fijación del casquillo -7- al que se monta el tubo de bajada -8-.

50

Las piezas descritas hasta ahora constituyen la parte fija del sifón, el cual es completado por dos campanas: una interior -9- que resulta inscrita en el vaso -1- y circunscribe al tubo -3- teniendo apoyo en la rampa cónica  
55 del saliente -4- por lo que, en todo momento, su propio peso la centrará de forma conveniente.

La campana exterior -10- cubre todo el conjunto y se apoya sobre la propia base -2- de la cisterna, resultando  
60 centrada a cause de unos salientes o topes -11- que el vaso -1- lleva situados en lugar apropiado de su periferia.

Tanto la campana interior -9- como la exterior -10- están provistas en su arista inferior de unas muescas o ventanillas -12-13- que permiten el paso del agua.



66

En la cúspide de la campana exterior -10- va fijado por tuercas un record -13- al que se monta una válvula de escape de cualquier sistema cuyo accionamiento automático o manual provoca la descarga del agua.

El funcionamiento del sifón es como sigue:

70

Suponiendo vacía la cisterna, el agua comenzará a caer del grifo de boya adjunto a la misma hasta alcanzar un nivel previsto y regulado por la boya. El agua, mientras tanto, ha ido entrando en el sifón por los orificios -12- de la campana exterior -10- y al rebasar el borde del vaso -1-, que dentro del mismo y, por los orificios -12- pasa al interior de la segunda campana -9-.

75

Al ir subiendo, poco a poco, el nivel del agua del depósito, en el interior del sifón se verifica también un aumento del nivel hasta un punto en que el aire comprimido por el agua, en la parte superior de la campana -10- ha adquirido una presión tal que, sin tener fuerza para desplazar el líquido existente aún en el fondo del vaso -1-, establece un equilibrio con el peso del agua de la cisterna, la que llega a alcanzar una altura que incluso rebasa la del sifón.

80

85

Para conseguir la descarga del agua es bastante accionar la válvula acoplada al record -13- con lo que se destruye el equilibrio de pesos y presiones al permitir la salida del aire comprimido en la campana -10- el cual, al tener escape, ocasiona un aumento de nivel del agua comprendida entre la pared exterior del vaso -1- y la interior de la campana -10- citada, y entonces supera el borde del vaso -1- y cae en su interior uniéndose a la ya existente y rebasando la embocadura del tubo -8-

90



98

ese por él y por el tubo de bajada -8- hasta el retrete.

Cuando el agua comprendida en el tubo -8- pesa más que la que aún queda en la cisterna, se verifica, por arrastre, la caída de todo el volumen de agua quedando tan sólo un pequeño resto en el depósito y otro comprendido entre las paredes del vaso -1- y del tubo -3- que es el que cerrará el sifón cuando el proceso de llenado se repite.

100

En este tipo de sifón estarán debidamente calculados los diámetros del tubo -8-, vaso -1- y campanas -9- y -10-, así como sus capacidades y pasos que consienten las mallas o ventanillas -12-12'- a fin de conseguir el efecto deseado pudiendo estas dimensiones variar (siempre proporcionalmente) a fin de adaptarse a las necesidades de cada caso.

105

110

La estanqueidad de los acoplamientos en las partes fijas del sifón estará salvaguardada con la aplicación de las apropiadas arandelas o casquillos elásticos -14-.

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material, así como aquellos otros que no desvirtúan la esencialidad objeto de esta descripción.

115

-o-o-o- oooooo-oooo -o-o-o-

H O T A

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se ENVIINDICA:

1.-Un sifón adaptable a cualquier tipo de cisterna o depósito para retretes, urinarios, etc. caracterizado



1948

16996

120 por estar constituido por un vaso cuya base posee un orificio coincidente con el practicado en la base de la cisterna y, por los cuales se introduce un tubo metálico de salida provisto de un saliente circular con la parte inferior plana y la superior en rampa ascendente hacia el

125 centro, el cual saliente efectúa el apriete del vaso contra la base de la cisterna al roscarse una tuerca en la zona roscada que el tubo presenta al exterior y en el extremo de la cual se acopla otra tuerca que realiza la conjunción con un record al que se ha soldado la tubería de bajada.

130 2ª.- El sifón de la reivindicación primera, caracterizado porque inscrita en el vaso va una campana que, a su vez circunscribe al tubo de salida y la cual lleva practicadas en su borde unas muscas o ventanillas para

135 paso del agua; ésta campana resulta apoyada sobre la rampa cóncava del saliente circular del tubo de salida.

140 3ª.- El sifón de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, recubriendo el conjunto, va una campana, cuyo diámetro hace tope con unas salientes laterales que le presenta la pared exterior del vaso a fines de mantener su centrado, la cual descansa sobre la propia

145 base del depósito o cisterna y en su arista inferior lleva practicadas unas muscas o ventanillas para paso del agua, mientras que en su cúspide va fijado por una tuerca un record al que se acopla la válvula de escapes, de cualquier tipo, que al ser accionada ocasiona la descarga del agua. Y

4ª.- " UN NUEVO TIPO DE SIFÓN PARA ADAPTAR A CISTERNAS DE RETENIDAS Y OTROS UTENSILIOS SANITARIOS " - de con-



16996

- 7 -

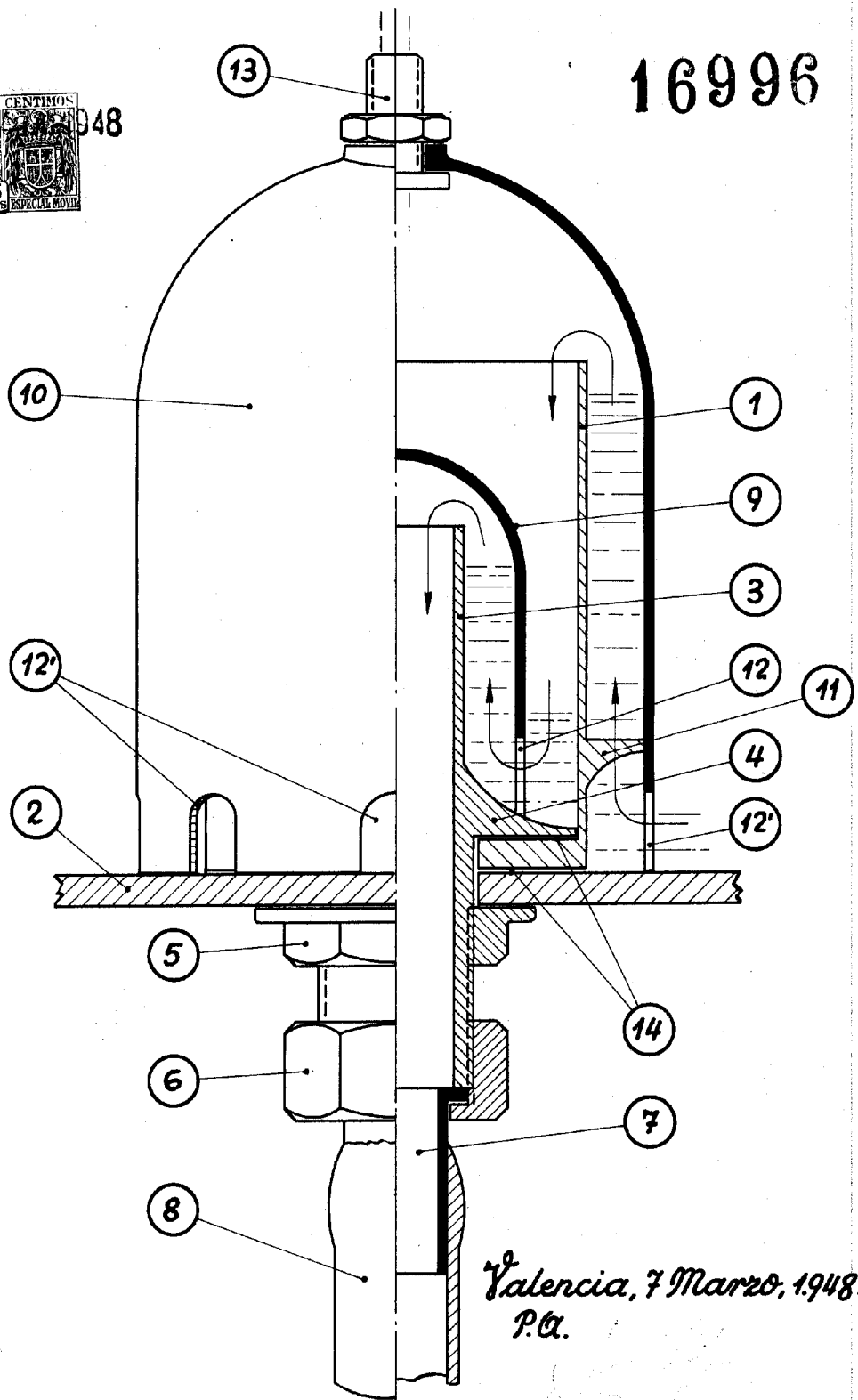
150 formidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 165 LINEAS y por una sola de sus caras.

Valencia, 31 de Marzo de 1948

Por autorización del interesado.

16996



Valencia, 7 Marzo, 1948.  
P.A.

*Escala variable.*