



MODELO DE UTILIDAD

por "UN SIFON PERFECCIONADO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS",
a favor de Don Walter Leopold Buck, de nacionalidad alemana,
residente en Barcelona, calle Cardedeu, nº 3. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un si-
fón perfeccionado para instalaciones hidráulicas, destinado
a mejorar los sistemas de desagüe preventivo de cualquier clase
de lavabos, en el sentido de facilitar, no solo la limpieza
y desatasco de los mismos, sino en el de otorgar los medios
5 de una rápida y simple renovación del propio sifón, como nú-
cleo central del particular montaje.

La particular característica del nuevo elemento perfec-
cionado, consiste, además de la elemental manipulación del
10 aludido montaje que seguidamente se dará a conocer, en produ-
cirlo mediante el empleo de materiales que se distinguen por
su reconocida inalterabilidad ante la persistente humedad y
la acción corrosiva de los frecuentes ácidos que llevan en
disolución las aguas sucias.

94917



5 La principal ventaja del nuevo elemento radica en la mantenida y constante posibilidad de liberación y desempalme en todas las zonas del mismo, que utilizan el paso de rosca, por la inalterable inexistencia de óxidos, tal como ocurría en las anteriores instalaciones con tubos de plomo.

10 El empleo de los materiales dotados de las cualidades que se preconizan, permiten la fácil elaboración, del núcleo principal del sifón, en todos los aspectos formativos que se le pueda otorgar dentro de la clásica composición de regulación de nivel por vasos comunicantes.

En la hoja gráfica que se adjunta, se ha esquematizado la composición estructural del modelo, en un caso de realización práctica, con el cual se dá referencia ilustrativa en el curso de la descripción consiguiente.

15 En el plano: la Fig. 1, representa el corte medio vertical de las principales piezas del sistema. La Fig. 2, muestra la sección transversal del doblez del sifón practicada en el nivel -II-II- de la Fig. 1. Y, la Fig. 3, dibuja la forma de inserción del tubo auxiliar evacuatorio.

20 En líneas generales, un fragmento de tubo de conducción -4-, abierto por sus dos extremos, recibe en su zona inferior, la adaptación de otro segundo fragmento de tubo -5-, de una equivalencia de calibre a la del primero, pero, con la particularidad, de que ambos al juntarse, crean, una parte de tabique conjunto -6-, que les permite mantener en común la boca de la base inferior, en toda la pureza de la circunferencia necesaria para experimentar en su borde externo, el paso de rosca pertinente para recibir a la cazoleta obturadora -7-.

30 El primero de los conductos -4-, conserva su condición rectilínea, en cambio, el segundo -5-, se curva rápidamente para presentar su boca superior de modo que su línea axial geométrica resulte perpendicular a la del primer conducto. Como con-

94917



secuencia de ello, el tubo de plomo auxiliar -8-, empleado para la evacuación del sifón, forma ángulo recto con el cuerpo del mismo, y la cazoleta -7-, con su fondo semi-esférico, forma la base favorable a la curva del sifón. La referida cazoleta
5 posee unos bordes prominentes y elevados en los que presenta interiormente la hilera, que la convierte en tuerca -10-, para efectuar el enroscado y cierre de la base del sifón.

En la Fig. 2, en que se vé la indicada base del doble conducto, vista en planta inferior, se aprecia el saliente -9-, de una valona circular que presenta dicho conducto, para limitar
10 y ajustar la conexión descrita de la cazoleta -7-.

Las dos bocas superiores del doble conducto se equipan con las oportunas arandelas-tuercas con las que se fijan los empalmes correspondientes, la superior -11-, aplicable al enroscado del sumidero de una pileta -12-, de cualquier clase y tamaño, y la lateral -13-, en la que se empalma el terminal del tubo auxiliar -8-, con el que se efectúa la expulsión del agua. En el dibujo aparece dicho tubo interrumpido en su longitud porque debe adaptarse siempre a la distancia que media entre la pared y el tubo -5-.
15
20

Las tres juntas descritas, son complementadas para el hermetismo necesario equipándolas con sendas juntas -19-, de fibra compacta.

Accesoriamente, en la Fig. 3, se representa el esquema de la forma de inserción del tubo auxiliar -8-, en la instalación general de que se trate, poniendo de manifiesto especialmente la presencia de una arandela acampanada -14-, que se adapta justamente a la pared receptora -16-, completando el aspecto pulcro y decorativo que domina en la presentación conjunta del sistema, de acuerdo con este punto de vista de la mejora que se resuelve.
25
30

El extremo inicial del tubo -8-, se halla rodeado por el

94917



manguito -18-, de material de empaquetadura, el cual es con-
tenido en su función de estopada por medio de un aro de ajus-
te -15-, sobre el que ejerce su presión el extremo abierto de
la cañería -17-, a la que aborda en el interior del grosor del
5 tabique -16-, que corresponda.

Descrito suficientemente el objeto de que se ha tratado,
es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar
las formas, dimensiones y disposición de los distintos elemen-
tos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se
10 altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:
1º.- Un sifón perfeccionado para instalaciones hidráulicas,
que se caracteriza por la constitución de un cuerpo en el
15 que se reúnen y conjuntan dos tramos de conducto cilíndrico,
acoplándose de un modo semi-concéntrico que determina la con-
currencia de las bases abiertas de ambos en una sola boca, co-
rrectamente circular, en cuyo zócalo exterior presenta el oportuno
paso de rosca destinado a recibir a la tuerca de empalme
20 vinoulada a la cazoleta semi-esférica que integra la base del
sifón. Mientras que, el tramo mayor, se eleva rectilíneamente
destacándose separadamente para alcanzar a empalmar con el ori-
ficio sumidero de la pila a la que se adapte, simultáneamente a
la desviación angular que verifica el segundo tramo, curvándose
25 para recibir la articulación de un tubo auxiliar, por medio del
cual, alcanza a efectuar el desagüe en la pared inmediata por
donde se halle la instalación de paso correspondiente.

2º.- El propio sifón, caracterizado porque las dos abertu-
ras superiores de los dos conductos que se citan en la reivin-
30 dicación 1º, constitutivos del sifón, reciben en sus extremos,

94917



cada uno, la correspondiente arandela-tuerca provistas de las oportunas juntas de hermetismo con que verifican las correspondientes conexiones.

5 3º.- El propio sifón, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo auxiliar que conduce la salida lateral del conducto curvo del sifón hasta el desagüe, se equipa complementaria y accesoriamente con una arandela acampada que se adapta al tabique correspondiente, ocultando el orificio en el que hace la penetración en el tabique, siguiendo con ello la tónica de mejora y embellecimiento del conjunto perfeccionado.

10

4º.- UN SIFON PERFECCIONADO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS.-

Madrid, de Agosto de 1962.-

FERNANDO PERAIRE

EE.

94917



cada uno, la correspondiente arandela-tuerca provistas de las oportunas juntas de hermetismo con que verifican las correspondientes conexiones.

5 3º.- El propio sifón, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo auxiliar que conduce la salida lateral del conducto curvo del sifón hasta el desagüe, se equipa complementaria y accesoriamente con una arandela acampañada que se adapta al tabique correspondiente, ocultando el orificio en el que hace la penetración en el tabique, siguiendo con ello la tónica de mejora y embellecimiento del conjunto perfeccionado.

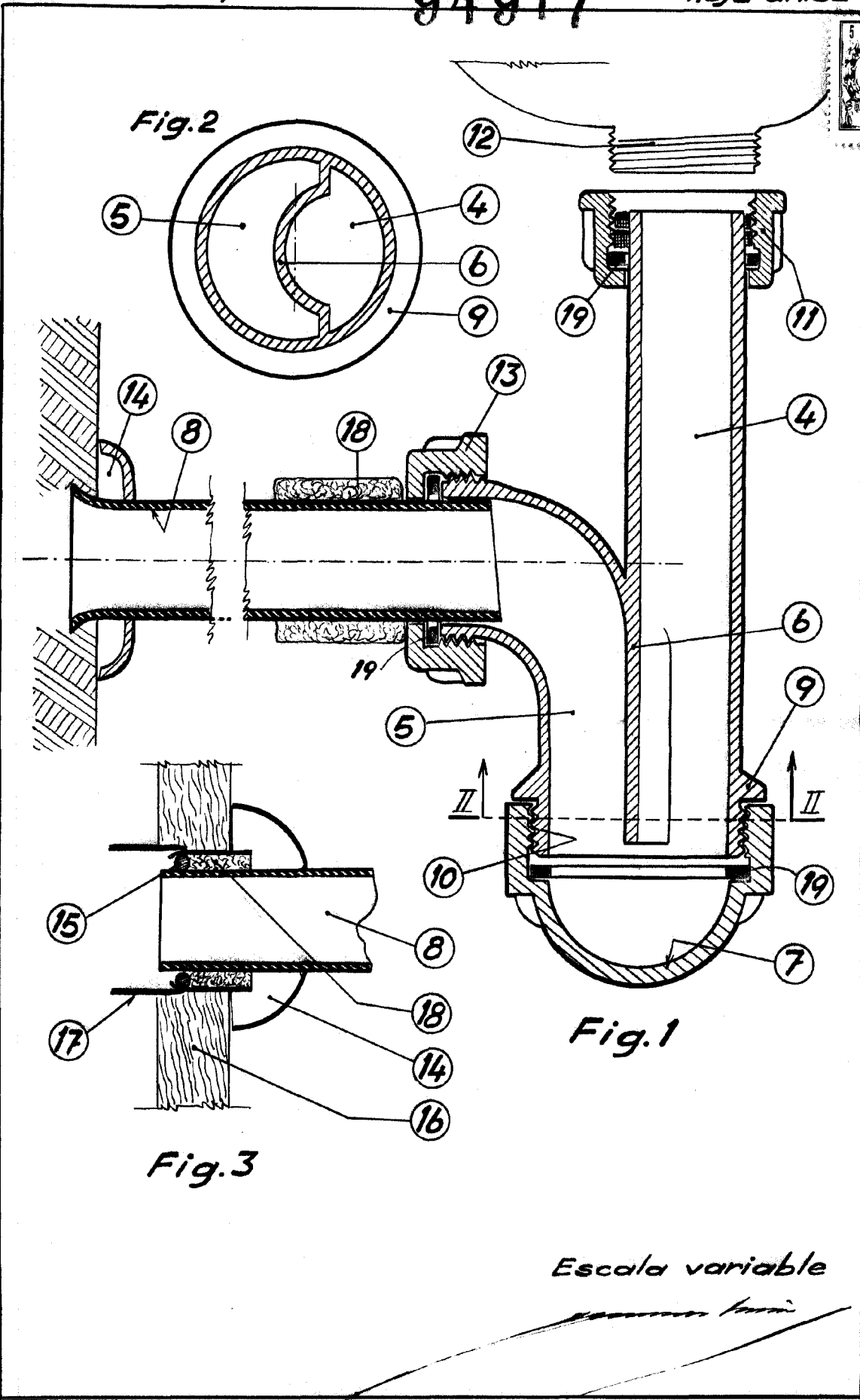
10

4º.- UN SIFON PERFECCIONADO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS.-

Madrid, de Agosto de 1962.-

FERNANDO PERAIRE

EE.



Escala variable

E. Estela