



AGOS. 1930

119327

EB/. =

M E M O R I A            D E S C R I P T I V A

para una patente de introducción por diez (10) años, por "Mejoras en o relativas a los sirones higienicos de líquido = a favor de Don Robert Arthur GREENWOOD, residente en Londres (Inglaterra) 89a, King's Road, Chelsea, de nacionalidad británica. =

=====

El presente invento se refiere a mejoras en o relativas a los sirones de líquidos del tipo (por ejemplo conocido en el comercio como S, semi S, L y BAG), en que se prevé un cierre de líquido en una porción esencialmente en forma de U del sifón y se dispone en una tubería de intercomunicación para comunicar entre un punto por bajo del nivel normal del cierre en la rama de admisión de la indicada porción en forma de U, y otro punto por encima del nivel de rebosamiento en la rama de escape.

En el sifón del tipo anterior se prevé la indicada tubería de intercomunicación con el fin de impedir la extracción completa del líquido de cierre cuando la presión en el lado de salida

5

10



AGOS. 1930

119327

- 2. -

del sifón se reduce por bajo de la existente en el lado de entrada.

Cuando la presión en el lado de salida del sifón se reduce de esta suerte, el líquido de cierre se expulsará por la parte redonda de la U, por bajo del nivel en la rama de entrada, hasta que el nivel en la rama de entrada descienda hasta el punto, en que la tubería de intercomunicación se une (punto normalmente sumergido), y quede descubierto, por lo cual el aire correrá a través de esta tubería y ejercerá presión sobre el líquido en la rama de salida del sifón y así evitará que el líquido de cierre se elimine por completo.

Uno de los objetos del invento es prever medios por los cuales se almacena una cantidad conveniente de líquido para el cierre hidráulico del sifón después que la descarga del mismo se realiza por diferencias de presión.

El invento comprende un sifón higiénico para líquidos del tipo arriba descrito, en el cual para el fin explicado, la rama de salida de la porción en forma de U, del sifón se dispone para que comunique con una cámara de almacenamiento del líquido lateral colocada completamente a uno de los lados de la indicada rama de salida y la tubería de intercomunicación comunica con dicha cámara en un punto situado entre el centro y el extremo de reposamiento de la misma y con preferencia cerca del centro.

La cámara indicada para almacenar líquido puede formar una parte integrante con la rama de salida de la porción en forma de U, del sifón o puede asegurarse a ella en forma amovible, por ejemplo mediante uniones de rosca, enchufes o similares.

Según una de las características del invento el tubo de intercomunicación debe desembocar dentro de la cámara almacenaje de líquido y con tal ángulo que el líquido entrante en la cámara a través del indicado tubo se dirija lejos del extremo de reposamiento del sifón.

Una forma de ejecución del invento se ilustra en el adjunto dibujo, en el que,



A.D.S. 1930

119327

- 3. -

45

La fig. 1, es una sección vertical por todo el sifón y la fig. 2, una sección por el sifón por la línea a-2

de la fig. 1.

50

En esta forma de ejecución del invento la entrada se designa por a, y la salida por b. El sifón propiamente tal se encuentra en c, y por d, se indica la tubería de intercomunicación desde la rama de entrada a la parte superior de la cámara horizontal e.

55

La tubería de intercomunicación se dispone para comunicar con la cámara e, en el centro de la misma o muy cerca de él, con el fin de reducir la probabilidad de que el agua en la cámara se expulse por encima al tubo de salida cuando tiene lugar una aspiración de aire por el tubo de intercomunicación d.

60

Después que el sifón se pone en marcha se llena de agua hasta el nivel x-x. Si tiene lugar una aspiración por la salida b, el agua rebosa por encima del codo f, hasta que el nivel en el lado de entrada desciende hasta proxímanente la línea de puntos y, y el extremo de entrada de el tubo de intercomunicación queda descubierta y el aire se impele desde la entrada por este tubo hasta que la presión se iguala. El agua que queda en el sifón se ajusta luego por sí misma hasta el nivel z-z. Si tiene lugar ahora otra nueva aspiración antes de que el sifón se haya cuolto a llenar, el

65

agua se impele hasta la cámara e, hasta que queda descubierta el extremo de entrada del tubo de intercomunicación, pero solo muy poca o ninguna cantidad de agua impelida rebosa por el codo f. El sifón ilustrado en el dibujo puede hacerse por fundición, estampado o moldeado y puede colocarse en el fondo del mismo una tuerca para limpiarlo. Dicho sifón puede construirse de cualquier material conveniente, como plomo, hierro, bronce, loza o materiales análogos.

70

75

Debe observarse que el extremo de entrada del tubo de intercomunicación solo se descubre cuando tiene lugar una aspiración en la salida b, y que por lo mismo se conserva siempre un cierre conveniente.



1930

119327

- 4. -

80

Una ventaja especial de los sifones higiénicos en conformidad con el presente invento es la que de la cantidad de agua necesaria en la porción en forma de U, del sifón para mantener el nivel de cierre después que se ha eliminado cierta porción de agua por la diferencia de presión, es considerablemente menor que la necesaria en los sifones hasta ahora utilizados.

85

También es esencial el que los sifones sanitarios se limpien por sí mismo, y es evidente que el sifón según el invento cumple esta condición, especialmente teniendo cuenta el empalme del tubo de intercomunicación, por el que se impele agua y aire con fuerza considerable, con lo que se obtiene un enérgico efecto de limpieza

90

Otra ventaja especial de la construcción del sifón higiénico de líquido ilustrado en la fig. 1, del adjunto dibujo es que el tubo de intercomunicación desemboca en la cámara de almacenaje de líquido con tal ángulo que se reduce considerablemente la tendencia del líquido impelido por dicho tubo a salpicar por encima del codo f, desperdiciándose, con el resultado de que puede preverse una menor profundidad del agua en la porción en U, asegurándose siempre un nivel conveniente de cierre después que la aspiración tiene lugar. Esta es una ventaja bajo el punto de vista higiénico, debido al efecto mejorado de limpieza cuando el agua corre por el sifón.

95

100

En una variante de la construcción ilustrada en la fig. 1, el radio de la porción superior del codo de la rama de salida que entra en la cámara e, puede reducirse. Se ha comprobado que en este caso, la tendencia del líquido a sifonarse inutilmente cuando tiene lugar la aspiración, se reduce considerablemente.

105

La sección del sifón en conformidad con el invento es preferentemente de forma esencialmente circular, como se ilustra en la fig. 2, pero cae siempre dentro del invento el empleo de otras secciones, como ovalada, cuadrada, triangular o cualquier otra conveniente.

El sifón puede formarse de una pieza con un metal por ejem



110

de plomo, por moldeado, fundición, estampado, o cualquier otro proceso análogo, pero si se quiere también puede construirse de elementos individuales unidos entre sí en forma desmontable por ejemplo, por medio de uniones de rosca, enchufes o similares. Así el tubo de intercomunicación puede ser desmontable por uno o por los dos extremos del cuerpo del sifón y la porción de forma de U, de este último puede moldearse de dos secciones unidas entre sí en forma conveniente. Las uniones de rosca pueden preverse preferentemente en las ramas de entrada y salida del sifón, con el fin de facultar a la última para unirse con la armadura o racor con que se emplea y para el tubo de desagüe.

115

120

El sifón puede también hacerse de loza o de otros materiales análogos.

N O T A. =

125

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como no practicado en España, son las siguientes reivindicaciones:

130

1. - Mejoras en o relativas a los sifones higiénicos de líquido caracterizadas porque la rama de salida de la porción de forma de U, del sifón se dispone para que comunique con una cámara de almacenaje de líquido, rebajada lateralmente y colocada por completo en un lado de la indicada rama de salida, y el tubo de intercomunicación comunica con dicha cámara en un punto situado entre el centro y el rebosamiento de la misma y con preferencia cerca del centro.

135

2. - Mejoras en o relativas a los sifones higiénicos de líquido según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas por que la cámara de almacenaje de líquido se asegura en forma desmontable a la rama de salida, por ejemplo por medio de uniones de rosca, enchufes o similares.

140

3. - Mejoras en o relativas a los sifones higiénicos de



7 AGOS. 1930

119327

- 6. -

145

líquido, según lo reivindicado en los puntos 1 ó 2, caracterizadas porque el tubo de intercomunicación desemboca dentro de la cámara de almacenaje de líquido con tal ángulo que el líquido que entre en la cámara por dicho tubo, se dirije lejos del extremo de rebosamiento del sifón.

4. - Mejoras en o relativas a los sifones higiénicos de líquido, esencialmente como se ha descrito con referencia a las figuras 1 o 2, del adjunto dibujo.

150

5. - " Mejoras en o relativas a los sifones higiénicos de líquido, " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

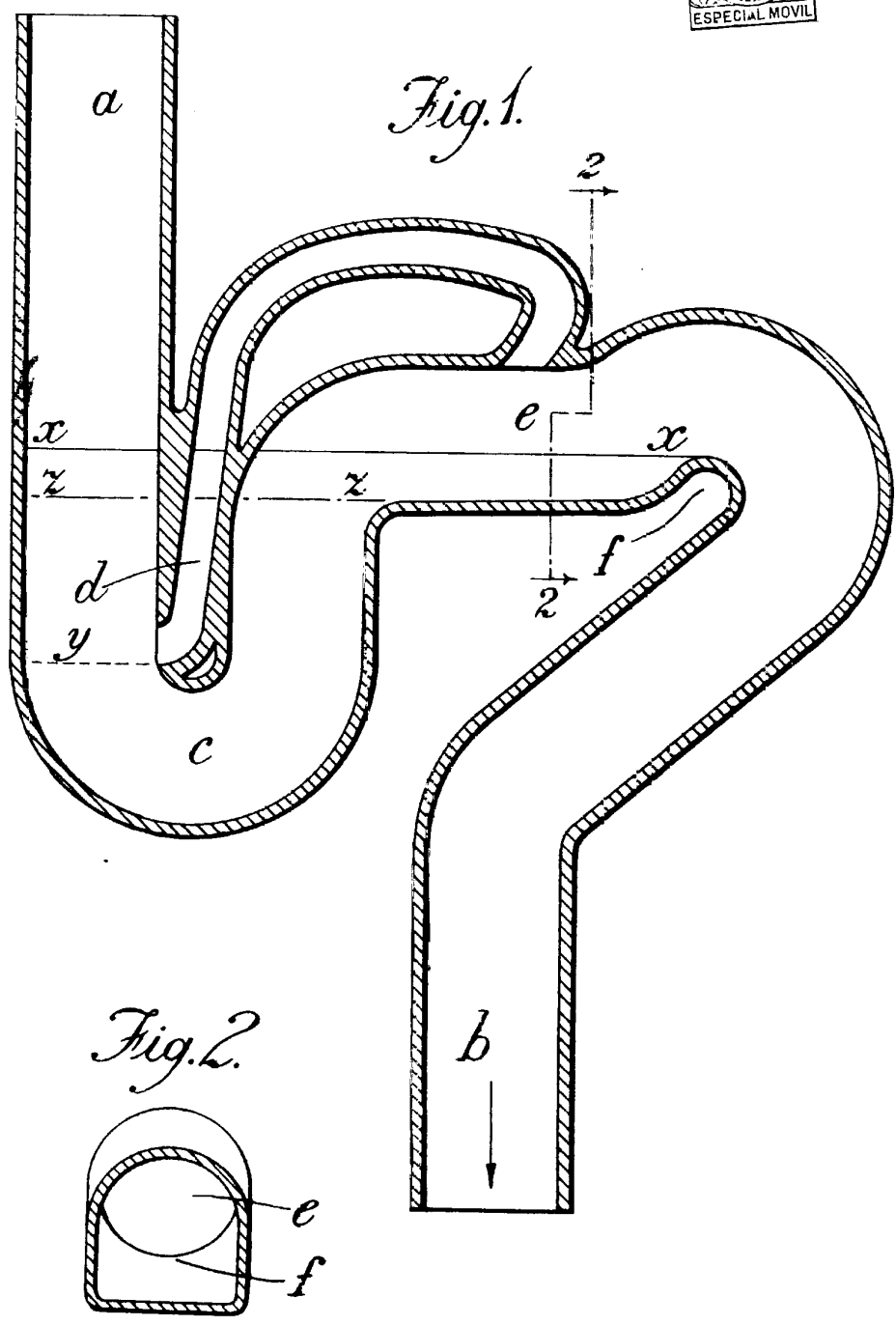
Consta esta descripción de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 7 de agosto de 1930. -

Leocadio López y López. =

P.F.=

1932



ESCALA VARIABLE  
LEOCADIO LÓPEZ  
P. P.

*[Handwritten signature]*