

185220



185220

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A  
FAVOR DE DON ANGEL S. ANDREU, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,  
RESIDENTE EN BARCELONA, Calvet, 11

sobre:

"SISTEMA DE CABEZA DE SIFÓN"

-----oOo-----

Los grifos o cabezas de sifón usuales tienen el inconveniente de que no se desarmen con facilidad, ni permiten el vaciado total del sifón y se llenan por el mismo lugar que se vacían. Su limpieza, por lo tanto, resulta muy deficiente, además, en el fondo de la botella quedan siempre residuos a los que se unen el polvo o suciedad que se depositan en el conducto de salida y que caen dentro de la botella al ser ésta llenada de nuevo.

La gravedad del inconveniente se puede apreciar si se piensa que la asepsia del aparato queda confiada a estableci-

1852-20



mientos puramente industriales y que pasan de unos a otros por sus múltiples usuarios, que pueden, incluso, estar afectados por enfermedades de fácil contagio.

Era, pues, de urgente necesidad encontrar una solución  
5 - más higiénica y la invención resuelve el problema perfectamente, e, incluso, con cierta economía de material y mano de obra, ya que permite que cada usuario pueda tener de su propiedad un grifo de salida de sifón únicamente, para accionar con él todos los sifones sin cabeza que puede obtener de la  
10 - fábrica y conservar en depósito más o menos importante.

Para mejor comprensión del objeto de la patente se representa una forma de ejecución en los dibujos adjuntos, y de acuerdo con ellos el sistema de cabeza de sifón, objeto de la patente, está constituido por una caja-cámara de retención  
15 - de la presión (figura 1a), y por un grifo de salida (figura 2a).

La caja-cámara de retención de la presión (figura 1a), se compone de un soporte (figura 3a), dividido en dos partes 1 - 2, que se unen y sujetan, sobre el cuello de la botella, por la anilla 3. Como puede apreciarse en el dibujo,  
20 - el soporte está roscado al exterior, siendo la parte 4, de menor diámetro que la parte 5.

La cavidad interna del soporte, tiene la parte inferior de menor diámetro con el fin de que forme el reborde 6 donde  
25 - encaja el gollete de la botella, que queda fija a la caja-cámara de retención de la presión, Dentro del soporte (figura 3) una vez colocado sobre el gollete de la botella, se coloca una cámara de válvula, formada por el tubo 7, que lleva adherido otro de vidrio 8.

30 - El adelgazamiento 9 del tubo 7, forma en su interior



un reborde que **185220** soporta un resorte 10, dentro del cual se coloca la válvula, propiamente dicha, 11. Esta válvula 11 es una pieza cilíndrica con estrias 12 y con un modo de eje 13, la parte inferior del cual queda dentro del resorte 10, mientras  
5 - que la superior sirve para apertura de la cabeza de sifón al ser comprimida por el émbolo o punzón 14, accionado por la palanca 15. El menor diámetro de la válvula 11, en relación con sus estrias 12, permite la entrada y salida del sifón y, al mismo tiempo, las estrias 12 coinciden con el diámetro  
10 - interior de la cámara de válvula, dejando la válvula 11 centrada sin que pueda inclinarse a uno u otro lado dentro de aquélla.

La cámara de válvula se cierra, mediante rosca, por la pieza 16, que tiene en su centro un taladro circular 17 de  
15 - diámetro suficiente para alojar, con alguna holgura, la parte superior del eje 13 de la válvula. El taladro 17 forma por su parte interna una corona saliente 18 y otra al exterior 19.

La corona interna 18 apoya sobre una arandela de goma 19, incrustada sobre la parte superior de la válvula 11, haciendo  
20 - que el cierre de ésta sea hermético.

Una vez colocada la válvula 11, sustentada sobre los bordes del cuello de la botella y haciendo cierre hermético con ella por la arandela de goma 20, de la pieza 16, dentro del soporte (figura 3), se rosca sobre éste la pieza terminal  
25 - 21, con el taladro circular 22, en el que encaja la corona saliente superior 19 del cierre de válvula 16 y queda completa la caja-cámara de retención de la presión.

La segunda parte del sistema de cabeza de sifón o grifo de salida (figura 2), está constituida por la pieza 23, con el  
30 - émbolo o punzón 14 y la palanca de accionamiento 15. En el

185220



asiento plano de la cavidad interna lleva adherida una arandela de goma 24, que hace cierre hermético, al atornillarse el grifo sobre la rosca 5 del soporte (figura 3), con la corona saliente 25 de la pieza terminal 21.

- 5 - Para el funcionamiento del sistema de cabeza de sifón, como ya queda dicho, se atornilla el grifo (figura 2), mediante su rosca interna 26, a la rosca 5 del soporte de la caja-cámara de retención de la presión (figura 1).

N O T A

- 10 - En resumen: la presente patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1a.- Sistema de cabeza de sifón, caracterizado por una caja-cámara de retención de la presión y por un grifo de salida.

- 15 - 2a.- Sistema, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la caja-cámara de retención de la presión se compone de un soporte dividido en dos partes que se unen y sujetan, sobre el cuello de la botella, por una anilla, estando el soporte roscado al exterior y siendo una parte de la  
20 - rosca de menor diámetro que la otra.

- 3a.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cavidad interna del soporte tiene la parte inferior de menor diámetro con el fin de que forme el reborde donde encaja el gollete de la botella, que queda fija  
25 - a la caja-cámara de retención de la presión.

- 4a.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dentro del soporte, una vez colocado sobre el gollete de la botella, se coloca una cámara de válvula formada por un tubo de estaño u otro material adecuado, que lleva  
30 - adherido otro de vidrio.

185220



- 5a.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el adelgazamiento del tubo de estaño forma en su interior un reborde que soporta un resorte, dentro del que se coloca la válvula propiamente dicha, que es una
- 5 - pieza cilíndrica con estrias y un a modo de eje, la parte inferior del cual queda dentro del resorte, mientras que la superior sirve para la apertura de la cabeza de sifón al ser comprimida por un émbolo o punzón que se acciona por una palanca.
- 10 - 6a.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el menor diámetro de la válvula, propiamente dicha, en relación con sus estrias, permite la entrada y salida del líquido o sifón y, al mismo tiempo, las estrias coinciden con el diámetro interior de la cámara de válvula, dejando
- 15 - la válvula centrada sin que pueda inclinarse a uno u otro lado dentro de aquella.
- 7a.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cámara de válvula se cierra, mediante rosca, por una pieza que tiene en su centro un taladro circular
- 20 - de diámetro suficiente para alojar, con alguna holgura, la parte superior del eje de la válvula, formando el taladro por su parte interna una corona saliente y otra al exterior.
- 8a.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la corona interna que forma el taladro de
- 25 - la pieza de cierre de válvula, apoya sobre una arandela de goma incrustada sobre la parte superior de la válvula, haciendo que el cierre de ésta sea hermético.
- 9a.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, una vez colocada la válvula, sustentada
- 30 - sobre los bordes del cuello de la botella y haciendo cierre

- 6 -  
185220



hermético con ella por la arandela de goma de la pieza cierre de válvula, dentro del soporte, se rosca sobre éste una pieza terminal con un taladro circular en el que encaja la corona saliente superior de la pieza cierre de válvula y queda completa la caja-cámara de retención de la presión.

10a.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el grifo de salida está constituido por una pieza que contiene en su interior un émbolo o punzón y una palanca de accionamiento, llevando adherida en el asiento plano de la cavidad interna una arandela de goma que hace cierre hermético, al atornillarse el grifo sobre la rosca de mayor diámetro del soporte, con la corona saliente de la pieza terminal.

11a.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para su funcionamiento, se atornilla el grifo, mediante su rosca interna, a la rosca de mayor diámetro del soporte de la caja-cámara de retención de la presión.

12a.- "SISTEMA DE CABEZA DE SIFÓN"

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 14 de Septiembre de 1948.

Francisco Javier Plaza  
P. P.

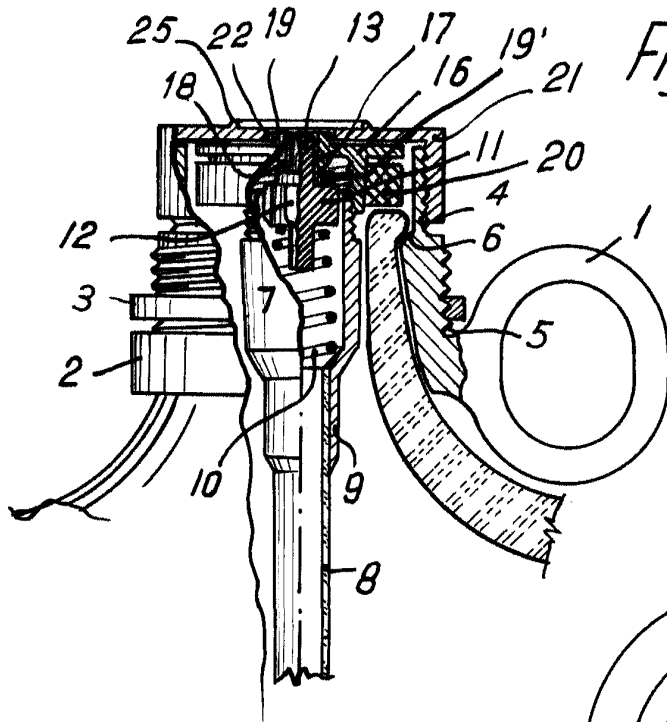


Fig. 1



185220

Fig. 2

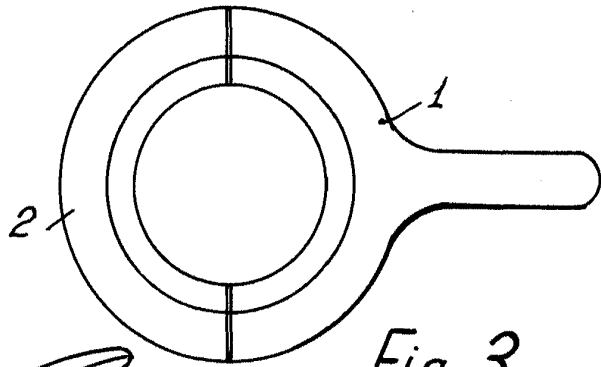
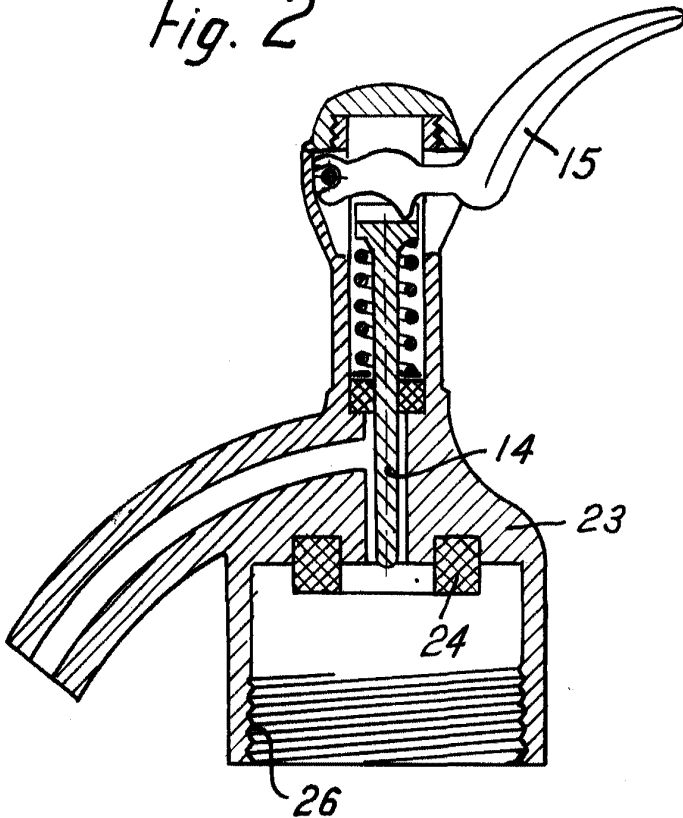


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

Madrid 14 SEP. 1918 de 194

Francisco Javier Plaza

P. P.