

143800



MODELO DE UTILIDAD
=====

por "Cabeza de sifón perfeccionada".
a favor de Dña. Soledad Mitjans Vila, de nacionalidad española,
domiciliada en Barcelona, C/. Muntaner, 177.

====

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de utilidad, a una cabeza de sifón perfeccionada que se distingue por sus particularidades constitutivas y manera de ir dispuestos en ella los distintos elementos con que cumple su función, consiguiéndose el efecto nuevo de caracter practico de permitir una notable simplificación en su estructura respecto de las conocidas, con la consiguiente repercusión en los factores de orden económico.

Juntamente con su estructura es nuevo también en la cabeza de sifón que nos ocupa, el hecho de suprimir el clásico muelle destinado a obrar sobre el mecanismo de obturación de la salida de líquido y contra la palanca de accionamiento, cual muelle viene sustituido por un dedal elástico que actúa simultaneamente en funciones de resorte y de válvula de obturación, con lo que queda notablemente reducido el número de piezas componentes con respecto a las de las cabezas de sifón hasta ahora conocidas.

143000



En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representada simplemente a título de ejemplo no limitativo en lo que respecta a configuración y proporciones de las distintas piezas componentes, la cabeza de sifón perfeccionada que nos ocupa, mostrándola:

Fig. 1, vista de perfil y según una sección longitudinal de simetría; y

Fig. 2, según un detalle parcial a mayor escala.

En la figura 1, se ve que la cabeza está constituida por una campana 1 que se prolonga interna y superiormente por el hueco cilindrico 2 de la cúpula superior 3, arrancando de la zona intermedia el caño 4 de salida de líquido, todo ello como es normal.

El referido hueco interno 2 configura un rellano circular 5 orientado hacia abajo, contra el que asienta el borde superior circular del tubo 6 del sifón que viene roscado mediante un fileteado externo 7 en correspondiente fileteado interno del hueco 2, bajo la particular circunstancia de intermediar entre rellano circular 5 y tubo 6, aprisionándole, el borde superior 8, en funciones de arandela de estanqueidad, de un dedal elástico 9 que se extiende hacia abajo hasta cierta profundidad a lo largo del interior del tubo 6.

Dicho tubo 6 del sifón, presenta un estrangulamiento interno 10 (Fig. 2) situado a cierto nivel por encima de las posibilidades de alargamiento del dedal elástico 9 y por debajo de su longitud estable, viniendo atravesado dicho estrangulamiento, con intermediación del dedal elástico 9, por el extremo inferior esférico 11 de un vástago 12, cual diámetro de la esfera terminal 11 es idéntico o casi idéntico al del estrechamiento 10, de modo que para su montaje debe ser introducido a presión y reduciendo al

143000



máximo el grueso de la pared elástica del dedal 9 en el que va introducido el vástago 12, de modo que aquella queda comprendida entre la referida esfera 11 y la base interna del estrangulamiento, apropiadamente para que la tensión de dicho dedal 9, ahora
5 alargado, mantenga a la esfera 11 presionando hacia arriba contra el estrangulamiento 10 obturándole. La referida presión que ejerce el dedal elástico 9 hacia arriba contra la esfera 11, no es, sin embargo, suficiente para obligar a que ésta traspase de nuevo el estrangulamiento 10, para proceder a lo cual será preciso,
10 en su momento, ejercer una presión o fuerza externa superior adecuada, de igual modo que para la introducción.

El extremo superior 12' del vástago 12, extendiéndose superiormente por el hueco 2 de la cúpula 3, viene introducido en una cavidad de centraje 13 prevista en la parte inferior de
15 la palanca 14 del sifón, de modo que al ser ésta accionada, dicho vástago 12 desciende dando lugar a que cese la obturación hermética del paso 10 del tubo 6 y a la salida del líquido gaseoso, que pasa seguidamente por unos orificios 15 previstos en la parte superior del citado tubo 6 y sale al exterior fluyendo por el
20 conducto interno 16 del caño 4.

Un rebaje anular periférico 17 previsto en el tubo 6 a nivel de los referidos orificios 15 de paso de líquido, aseguran la circulación de éste hacia el exterior, sea cual fuere la orientación de los repetidos orificios 15 respecto del conducto
25 16 del tubo 4.

Con lo expuesto se comprende que, normalmente, el tubo 6 del sifón se encuentra obturado por la válvula constituida por la esfera 11 sometida a la tensión del dedal elástico 9, con lo cual queda cerrado el paso de líquido, bastando accionar la palanca 14, venciendo la tensión elástica del referido dedal 9, para
30

145000



que tenga lugar el funcionamiento del sifón. En la mitad superior del vástago 12, viene previsto coaxialmente un disco 18, de diámetro algo inferior al diámetro interno del hueco 2, que actúa complementariamente con la cavidad de centraje 13, en funciones
5 de guía de dicho vástago 12 en su desplazamiento alternativo en dirección vertical.

La cara interna de la campana 1, va provista de un fileteado 19 adecuado, bien para roscar directamente sobre el gollete de la garrafa de sifón (como el representado), o bien para acoplarse en dicha garrafa intermediando una arandela de dos piezas,
10 todo ello según medios conocidos.

En la ejecución practica del objeto del presente modelo de utilidad, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiandola o modificándola, a su propia
15 esencialidad.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

18.- Cabeza de sifón perfeccionada que estando constituida por una campana inferior internamente fileteada que se prolonga interna y superiormente por el hueco cilindrico de la cúpula superior, arrancando de su zona intermedia el caño de salida de líquido, todo ello como es normal y conocido, se caracteriza por el hecho de configurarse en el referido hueco interno un relle-
20 no circular orientado hacia abajo, contra el que asienta el borde superior, también circular, del tubo del sifón que viene roscado mediante un fileteado externo en correspondiente fileteado interno del hueco referido, bajo la particular circunstancia de intermedia-



143000

entre rellano circular y tubo, el borde superior, en funciones de arandela de estanqueidad, de un dedal elástico que yendo así sujeto, se extiende hacia abajo hasta cierta profundidad a lo largo del interior del tubo, presentando éste un estrangulamiento situado a cierto nivel por encima de las posibilidades máximas de alargamiento del referido dedal elástico y por debajo de su longitud en distensión, cual estrangulamiento viene atravesado conjuntamente por el extremo inferior del dedal y por el extremo asimismo inferior esférico de un vástago que va introducido en el dedal, siendo el diámetro de dicho extremo esférico, igual o casi igual al del estrangulamiento, con lo cual queda comprendido entre su base interna y el repetido extremo esférico, la pared elástica alargada, y consecuentemente adelgazada, del dedal, apropiadamente para que la tensión del dedal mantenga normalmente a la esfera presionando hacia arriba obturando el estrangulamiento interno del tubo.

2ª.- Cabeza de sifón perfeccionada según la reivindicación 1), que se caracteriza por el hecho de que el extremo superior de su vástago citado, que se extiende por el hueco cilíndrico de la cúpula, viene introducido en una cavidad de centraje prevista en la cara inferior de la palanca del sifón, de modo que al ser ésta accionada dicho vástago desciende, cesando así la obturación hermética del estrechamiento y permitiéndose la salida de líquido gaseado que pasa seguidamente a través de unos orificios previstos en la parte superior del tubo de sifón, y sale al exterior fluyendo por el conducto interno del caño, dándose la particularidad de venir practicado en dicho tubo y a nivel de los referidos orificios de paso de líquido, un rebaje anular periférico que asegura la circulación del líquido hacia el exterior, sea cual fuere la orientación de los repetidos orificios respecto del con-



145300

ducto interno del caño, todo ello a propósito para que encontrá-
dose normalmente obturado el tubo por la esfera en funciones de
válvula sometida a la tensión elástica del dedal, baste unicamen-
te accionar la palanca, venciendo la referida tensión elástica,
5 para separar a la esfera de su asiento, con lo que se permite la
circulación del líquido gaseado hasta el exterior, recorriendo
el camino descrito anteriormente.

3º.- Cabeza de sifón perfeccionada según las reivindi-
caciones 1) y 2), que se caracteriza por el hecho de que en la
10 mitad superior del vástago viene previsto coaxialmente, un disco
de diámetro algo inferior al diámetro interno del hueco cilindri-
co de la cúpula, que actúa complementariamente con el orificio
de centraje de la palanca antes referido, en funciones de guía
de dicho vástago en su desplazamiento alternativo en dirección
15 vertical.

4º.- CABEZA DE SIFÓN PERFECCIONADA.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas y me-
canografiadas por una sola cara, acompañadas de una de dibujos.

Barcelona, 22 de Noviembre de 1968

Dña. Soledad MITJANS VILA

p/a.



143300

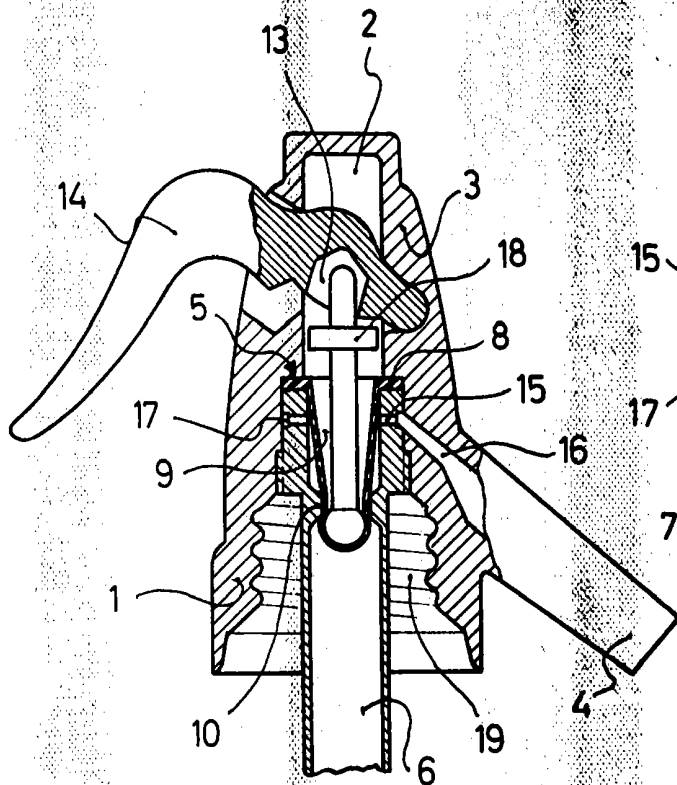


FIG. 1

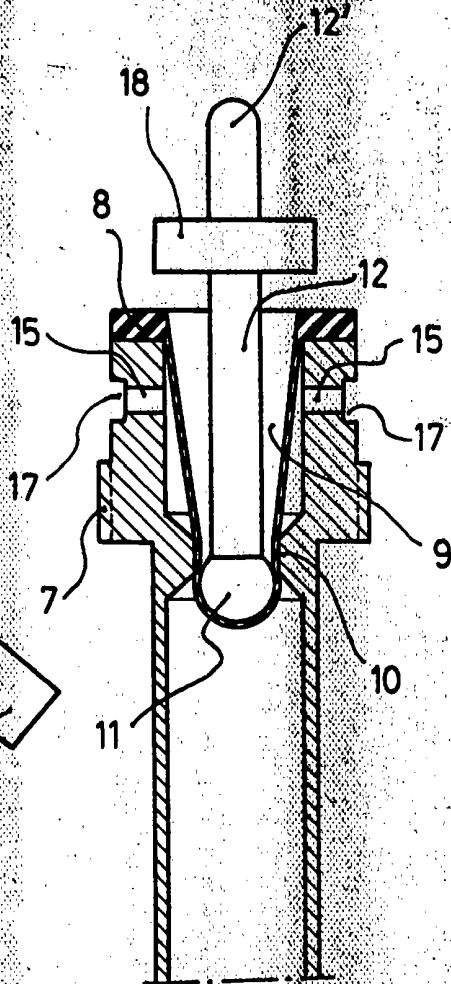


FIG. 2

BARCELONA 22 NOVIEMBRE 1965
A2