

19474



REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Una cabeza de sifón"-----

a favor de Don José SOLÁ VILA, de nacionalidad española,
domiciliado en BARCELONA, calle Consejo de Ciento, número
549.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad cuyo registro se solicita está
constituído por una cabeza de sifón, o sea el dispositivo
mecánico denominado cabeza que se aplica al cierre de enva-
ses contenedores de agua carbónica con salida tubular as-
5 cendente, en el cual se halla instalada una válvula mecáni-
ca accionable por una palanca.

Está caracterizado esencialmente el modelo de que se
trata por que la cabeza de sifón que lo constituye tiene el
vástago que relaciona la válvula de obturación del tubo,
10 por el cual asciende el líquido del envase, con la palanca
superior de actuación dividido en dos trozos, entre los cua-
les está intercalado un núcleo de goma o materia elástica se-
mejante, e introducido en un alojamiento de guía que conduce



- 19,474

- 2 -

a la citada palanca, por la entrada inferior de tal alojamiento, de modo que se mantenga el extremo superior del vástago en contacto con la palanca obligado por un resorte que hace presión debajo de la válvula y está alojado en el casquillo terminal del referido tubo de subida del líquido, permitiendo tal disposición de accionado de la válvula dar a la parte más alta de la cabeza o remate de la misma una constitución robusta que consiente el soporte, sin el peligro de deterioro, de los cajones que contenedores de otros envases semejantes puedan ser superpuestos para el transporte o el almacenado al en que estén alojados los soportantes.

La interposición entre los dos trozos del vástago de accionado de la válvula de un núcleo de goma o materia elástica, ajustado como tales trozos al diámetro del conducto de guía, permite establecer por su aplastamiento por las acciones opuestas del resorte inferior y de la palanca un perfecto cierre hermético que impida el paso del líquido envasado hacia el hueco de articulación de la palanca cuando sea accionada la válvula.

La cabeza tiene además practicado un orificio, terminal del conducto en que se aloja el vástago de accionado de la válvula, que facilita el desatasco del mismo si es preciso. Este orificio está normalmente cerrado por un tapón metálico ajustado, roscado o introducido a frote duro, provisto de una cabeza que al sobresalir da lugar a un apoyo directo para los antes citados cajones, el cual puede ser fácilmente renovado en caso de deterioro.

19474



- 3 -

Para que quede perfectamente determinada cuál es la constitución de una cabeza de sifón establecida de acuerdo con el modelo objeto del registro se representa, en sección, en la figura 1 del adjunto dibujo un caso de ejecución práctica del mismo.

Como se vé en el dibujo, la cabeza de sifón 1, que presenta su remate 2 redondeado y robusto gracias al espesor que puede dársele, tiene practicado un estrecho conducto 3 en el cual puede deslizarse el vástago de accionado de la válvula 4 que está compuesto de una porción rígida 5, una porción elástica 6 y otra porción rígida 7 directamente acoplada a la citada válvula 4. El vástago tiene entrada en el hueco 3 por la boca inferior del mismo, asegurándose cuando queda fijada la cabeza de sifón al envase el ajuste a presión de la válvula 4, provista de una guarnición de junta 8, en el asiento 9 establecido del modo conocido antes del vertedero 10, por medio de un resorte 11 alojado en el casquillo 12 terminal del tubo 13 de subida del líquido.

En 14 se halla la palanca de accionado, que al ser empujada hacia abajo actúa sobre la porción rígida 5 del vástago haciéndolo descender para producir, venciendo la acción antagónica del resorte 11, la separación de la válvula 4 de su asiento 9 y dejar salir el líquido por el vertedero 10.

Cuando este vencimiento de la presión del resorte 11 por la basculación de la palanca 14 se realiza, la porción elástica 6 del vástago compuesto recibe opuestamente las dos presiones en pugna y resulta aplastada, y en consecuencia aplicada periféricamente a la pared del conducto 3, obturándolo



herméticamente para que no pase a la parte superior de la propia porción 6 el líquido ascendente, lo cual impide toda fuga del mismo por el espacio de juego de la palanca 14. El conducto 3 termina en el tapón 15 que puede ser retirado para, como se ha dicho, desatascar el vástago, previa retirada de la palanca 14 por simple desplazamiento lateral. La cabeza de este tapón sirve para apoyar como se mencionó los cajones superpuestos al que ocupa el envase.

El resorte 11 puede ser reemplazado por un órgano elástico capaz de ejercer la función requerida de empujar a la válvula 5 contra su asiento 10, tal como uno de los representados a título de ejemplo en las figuras 2 y 3.

En el caso representado en la figura 2, el órgano elástico está constituido por una pieza de goma que tiene dos testeros 1 y 2 reunidos por tiras 3, que permiten una deformación elástica antagónica de la acción de la palanca 15.

El testero 2 es perforado, para permitir el paso del líquido que asciende por el tubo 13 al casquillo 12 por los vanos 4 que quedan entre las tiras 3.

El testero superior es macizo, y se apoya en él directamente la válvula de cierre.

En el caso representado en la figura 3, la pieza elástica sucedánea del resorte es un cuerpo de goma formado por dos troncos de cono acanalados 1, 2, unidos por sus bases menores. En este caso, el líquido ascendente por el tubo del envase pasa por las canales 3 de la pieza.

Como es natural, podrán ser variables sin que se altere la esencialidad del objeto de la patente las formas, las



dimensiones y las proporciones que se den a las distintas partes de la cabeza, así como los metales, aleaciones o materiales que se empleen en la constitución de las mismas.

N O T A

5 Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

10 1.- Una cabeza de sifón esencialmente caracterizada por el hecho de que tiene el vástago que relaciona la válvula de obturación del tubo, por el cual asciende el líquido del envase, con la palanca superior de actuación dividi-
do en dos trozos, entre los cuales está intercalado un núcleo de goma o materia elástica semejante e introducido en un alojamiento de guía que conduce a la citada palanca, por la entrada inferior de tal alojamiento, de modo que se man-
15 tenga el extremo superior del vástago en contacto con la palanca obligado por un resorte que hace presión debajo de la válvula y está alojado en el casquillo terminal del referido tubo de subida del líquido, permitiendo tal disposición de accionado de la válvula dar a la parte más alta de
20 la cabeza o remate de la misma una constitución robusta que consiente el soporte, sin el peligro de deterioro, de los cajones que contenedores de otros envases semejantes pueden ser superpuestos para el transporte o el almacenado al en que estén alojados los soportantes.

25 2.- Una cabeza de sifón tal como la especificada en 1, caracterizada por el hecho de que el alojamiento del vástago compuesto es accesible, para facilitar el desatascado de

19474



- 6 -

dicho vástago, por una desembocadura del mismo en la parte más alta de la cabeza y por que esta desembocadura esté cerrada por un pequeño tapón metálico ajustado, provisto de una cabeza que sirve para dar apoyo directo a los cajones citados en dicha reivindicación 1.

3.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

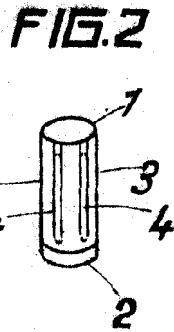
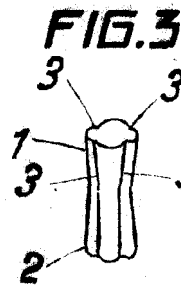
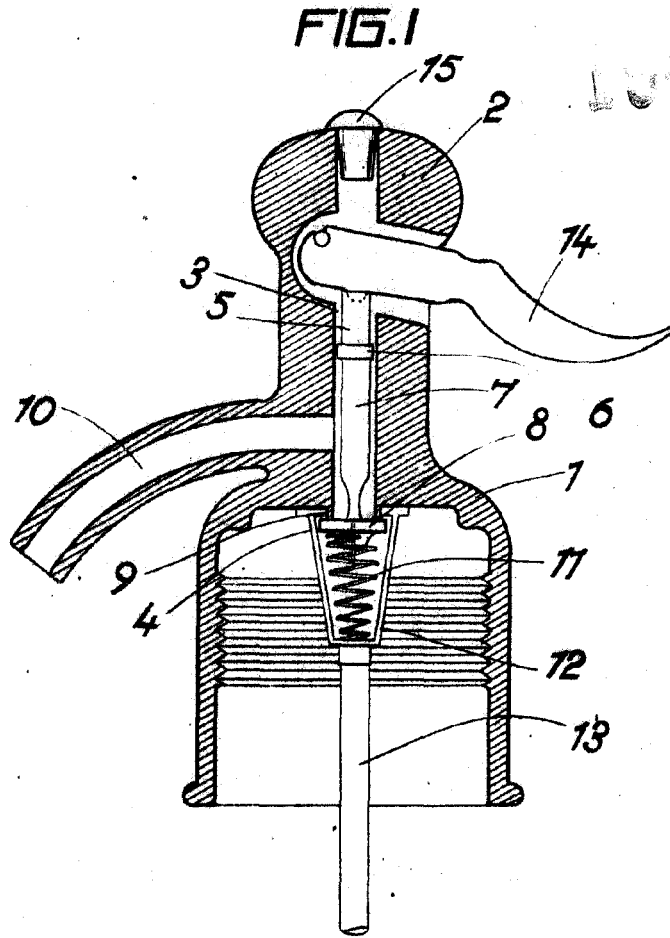
10 "Una cabeza de sifón".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, unode Marzo de 1949.

P. p. de Don José SOLA VILA,

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be "J. Vila".



ESCALA VARIABLE
 Barcelona  MAR. 1949