

0-1-75

188860

O.G.: 26.560.

188860

F162



MODELO DE UTILIDAD

M E M Ó R I A   D E S C R I P T I V A

S o b r e:

"CONJUNTO VALVULAR PARA CABEZAS DE SIFON"

-----

Solicitante: EMPRESA CONSTRUCTORA DE MATERIAL DE EMBOTE  
LLADO, S.A. (ECMESA), domiciliada en Barce  
lona, calle Condes de Bell-Lloch, nº 216

-----



8-1-73

188860

El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como susenunciado indica, un conjunto valvular para cabezas de sifón, el cual está integrado por un reducido número de piezas de fácil y cómodo acoplo y montado en el interior de la cabeza del sifón, y ofrece notables ventajas del tipo práctico y funcionales con respecto a los dispositivos valvulares conocidos y utilizados hasta el presente en las cabezas de sifones.

El conjunto valvular objeto de la idea de este modelo comprende una pieza en parte cilíndrica y en parte troncocónica, en que el hueco de la parte cilíndrica está abierto superiormente, la parte troncocónica tiene un paso o conducto axial que comunica con el interior de la parte cilíndrica y, al que, por su extremidad inferior, se adapta el tubo de aspiración. Esta pieza, entre la parte cilíndrica y la iniciación de la parte troncocónica, tiene perforaciones o aberturas diametrales opuestas, las cuales determinan la comunicación del interior de la pieza con el interior de la cabeza carcasa del sifón, en la zona en que se inicia el conducto del pitorro de salida. La porción cilíndrica de esta pieza del conjunto valvular se acopla en la chimenea axial interior que conforma la cabeza del sifón, mientras que en la parte troncocónica se introduce y ajusta al gollete del recipiente, envase o garrafón contenedor del líquido a presión y que constituye al cuerpo del sifón.

La pieza del conjunto valvular descrita, en su parte cilíndrica comporta un vástago que, en su extremidad inferior conforma un asiento circular del que a su vez se prolonga, normal, un pequeño apéndice rematado en cabeza troncocónica, sobre cuya cabeza y apéndice se acopla y fija una pieza de natu

188860<sup>17</sup>



- raleza elástica que es la que determina, por su parte infe---  
rior, sensiblemente cónica, la obturación del paso de la por-  
ción troncocónica inferior que comunica con el interior del -  
recipiente contenedor del líquido a presión. La indicada pie-  
5. za elástica tiene en el contorno de su extremidad superior un  
saliente o relieve que queda sobre la parte superior de las a  
berturas o perforaciones opuestas de la pieza contenedora del  
vástago valvular, cuya saliente impide que el líquido a pre--  
sión, cuando se determina la apertura del paso de salida, pue  
10. da ascender por el interior de la pieza y pasar a la parte --  
superior de la chimenea de la cabeza del sifón.

- La extremidad superior del vástago valvular citado  
se prolonga fuera de la parte o porción cilíndrica que lo alo  
ja, y queda ubicada en la parte superior de la chimenea de la  
15. cabeza del sifón. La indicada extremidad del vástago valvular  
tiene practicada una abertura o paso transversal dividido en  
dos partes de diferente amplitud, mas ancha la parte inferior  
que la parte superior de la abertura, a través de cuya abertu  
ra se dispone la correspondiente extremidad de la palanca de  
20. accionamiento, cuya extremidad tiene unas protuberancias late  
rales que si bien pueden ser pasadas a través de la parte mas  
ancha de la abertura, no pueden retroceder ni salirse por la  
parte superior mas estrecha de la indicada abertura, quedando  
de este modo la palanca de accionamiento vinculada al vástago  
25. valvular.

- El precitado vástago valvular tiene arrollado un re  
sorte de recuperación que tiende a mantenerlo en posición nor  
mal que se corresponde con la de obturación o cierre del paso  
de la porción o parte troncocónica de la pieza que aloja al -  
30. vástago, y que establece la comunicación con el interior del

188860

17



recipiente contenedor del líquido a presión.

Estas son a grandes rasgos las particularidades esenciales del conjunto valvular para cabezas de sifón objeto de la idea de este modelo de utilidad, cuyas características se pondrán mas claramente de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los detalles principales del modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo con referencia a un caso posible de realización práctica de la idea del modelo, por lo tanto esta memoria debe ser considerada e sin carácter restrictivo alguno en cuanto a formas, dimensiones, proporciones y materias se refiere.

15. En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en alzado seccionada del conjunto valvular que se preconiza, organizado en el interior de la cabeza del sifón, poniéndose de manifiesto en esta representación las piezas o partes que integran el modelo así como su montaje e interrelación.

En las figuras 2, 3 y 4, se muestra detalles en --sección del modo en que se determina la vinculación de la correspondiente extremidad de la palanca de accionamiento en la extremidad superior del vástago valvular.

25. Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el conjunto valvular que se preconiza comprende una pieza que exteriormente ofrece parte de forma cilíndrica -1- y de forma troncocónica -2- y entre una y otra parte perforaciones o aberturas -3- diametrales opuestas que establecen la comunicación del interior de ella con el de la cámara interior de la ca



188860

17

- beza de sifón -4- en cuya chimenea se aloja la indicada pieza so  
bresaliando inferiormente la parte o porción troncocónica -2- --  
para su acoplo y ajuste al gollete del recipiente, envase o ga--  
rrafón contenedor del líquido a presión. La indicada porción o -
5. parte troncocónica -2- de la pieza del conjunto valvular tiene u  
na perforación axial-5- que, superiormente comunica con el interior  
del hueco de la porción o parte cilíndrica -1-, e inferiormente  
comporta al tubo de aspiración -6- que queda en el interior del  
recipiente o garrafón del líquido a presión.
10. En el hueco de la parte o porción cilíndrica -1- de --  
la pieza indicada, se aloja el vástago valvular -7- que en su -  
extremidad inferior conforma un asiento circular -8- del que se  
prolonga normal un pequeño apéndice -9- rematado en cabeza tron  
cocónica, sobre el que se acopla y fija una pieza flexible -10-  
15. que, por su parte inferior, sensiblemente cónica, cierra el pa  
so -5- que comunica con el interior del recipiente o envase con  
tenedor del líquido a presión; esta misma pieza, en su parte --  
superior, tiene un relieve circundante -11- que queda en la par  
te inmediata superior a las aberturas opuestas -3- e impide que  
20. el líquido pueda ascender a la parte superior de la chimenea de  
la cabeza -4- del sifón, al ser abierto el paso inferior -5- --  
para salida del líquido que se proyectará al exterior a través  
del condunto del pitorro -12- de la cabeza del sifón.
- El vástago valvular -1- comporta arrollado un resorte  
25. -13- de recuperación que, inferiormente, apoya sobre el asien  
to inferior -8- que conforma el propio vástago, y superiormente  
apoya en un asiento interior previsto en la chimenea de la caba  
za del sifón, junto a la junta -14- interpuesta entre el citado  
asiento de la chimenea y al extremidad superior de la parte ci  
30. lindríca -1- de la pieza del conjunto valvular.



La extremidad superior del vástago -1- valvular -sobresale o se eleva con respecto a la extremidad de la porción cilíndrica -1- que lo aloja, y penetra en la parte superior de la chimenea de la cabeza del sifón, teniendo esta extremidad del vástago valvular una abertura transversal dividida en dos partes de diferente ancho, mayor la inferior -15- que la superior -16-, a través de cuya abertura se dispone la correspondiente extremidad -17- de la palanca de accionamiento, cuya extremidad tiene unas protuberancias -18- que, si bien pueden pasar a través de la parte inferior -15- mas ancha de la abertura del extremo del vástago valvular, no puede salir ni retroceder por la parte superior mas estrecha -16- de la indicada abertura. De este modo se vincula la extremidad de la palanca de accionamiento al vástago valvular al que acciona para determinar la apertura del paso de salida del líquido.

De la descripción que antecede y representaciones de la lámina de dibujos adjunta, se infiere la constitución, montaje y funcionabilidad del conjunto valvular objeto de la idea de este modelo de utilidad, cuyo montado en el interior de la cabeza del sifón, y su desmontado, resultan operaciones sencillas y con un mínimo de tiempo.

Se Hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales del conjunto valvular para cabezas de sifón descrito.

188 860



NOTA

El presente Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la Legislación, deberá recaer sobre: "CONJUNTO VALVULAR PARA ACABEZAS DE SIFON",

5. según las características esenciales siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1.- Conjunto valvular para cabezas de sifón, que se caracteriza por comprender una pieza en parte cilíndrica y en parte troncocónica, la cual se aloja en el hueco chimenea de la cabeza de sifón sobresaliendo inferiormente la parte troncocónica para su adaptación al gollete del recipiente contenedor del líquido a presión, teniendo esta parte troncocónica un paso axial, del que se prolonga el tubo de aspiración del líquido, cuyo paso establece comunicación entre el interior del recipiente contenedor del líquido y la parte cilíndrica de la pieza, cuya parte cilíndrica, en su zona inmediata a la troncocónica, tiene aberturas opuestas que comunican su interior con el de la cabeza del sifón, al nivel del conducto del pitorro de salida.
- 10. 2.- Conjunto valvular para cabezas de sifón, que se caracteriza porque la parte cilíndrica de la pieza, a que se hace referencia en la reivindicación anterior, comporta un vástago valvular que, en su extremidad inferior, conforma un asiento circular de cuyo centro se prolonga inferiormente un pequeño apéndice rematado en forma troncocónica al que se adapta y fija una pieza flexible que por su base, sensiblemente cónica, determina la obturación del paso de la parte troncocónica que comunica con el interior del recipiente contenedor del líquido a presión; esta pieza flexible de obturación
- 15. tiene en su extremidad superior un saliente circundante que
- 20.
- 25.
- 30.

3373

188 860

17



tiene por finalidad impedir que el líquido a presión, al ser abierto el paso de salida, pueda ascender por el interior de la parte cilíndrica de la pieza portadora y pasar a la parte superior de la chimenea de la cabeza del sifón.

- 5. 3.- Conjunto valvular para cabezas de sifón, que se caracteriza porque el vástago valvular, a que se hace referencia en la reivindicación anterior, comporta arrollado un resorte de recuperación que tiende a mantenerlo en posición normal, que se corresponde con la de obturación --
- 10. del paso de salida del líquido, cuyo resorte apoya inferiormente en el asiento circular extremo del vástago y, superiormente, en un asiento anular previsto en la chimenea de la cabeza del sifón, a partir de cuyo asiento se prolonga el extremo superior del vástago valvular que tiene practicada
- 15. una abertura transversal dividida en dos partes de diferente amplitud, de las que la inferior, de mayor anchura, permite el paso del correspondiente extremo de la palanca de accionamiento, y la superior, o mas estrecha de la indicada abertura, determina su retención en posición operante.
- 20. 4.- CONJUNTO VALVULAR PARA CABEZAS DE SIFON.

...//...



188 860

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con la lámina de dibujos - adjunta.

5.

Madrid, 17 FEB. 1973

EMPRESA CONSTRUCTORA DE MATERIAL DE EMBOTELLADO, S.A. (ECMESA).

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P.P.

Firmado: M. Dolores Jorquera

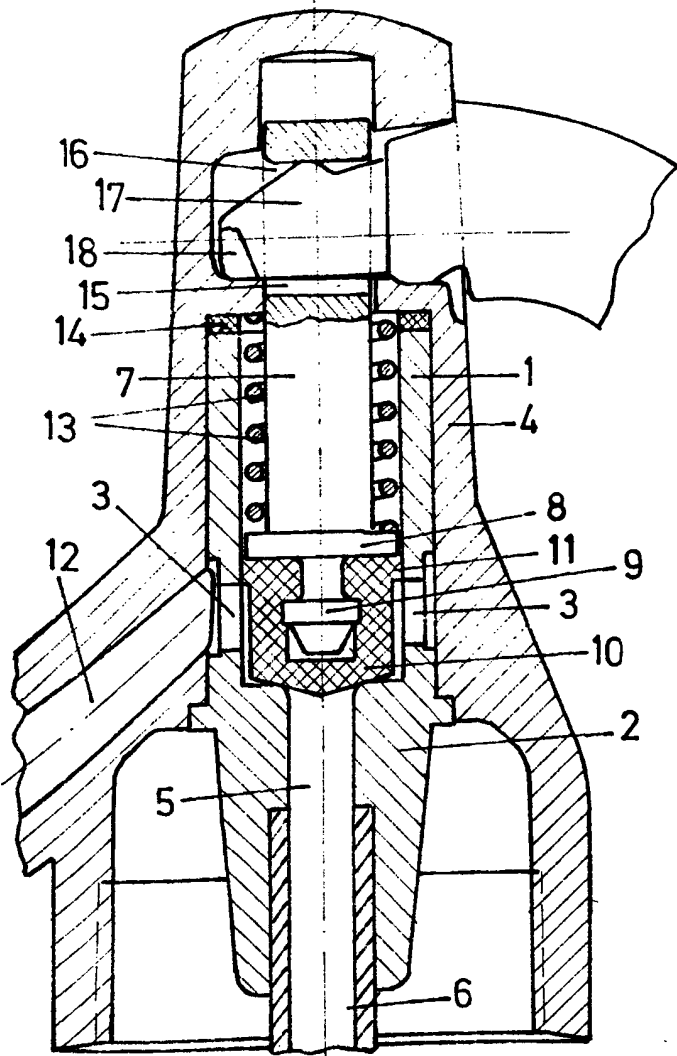


FIG 1

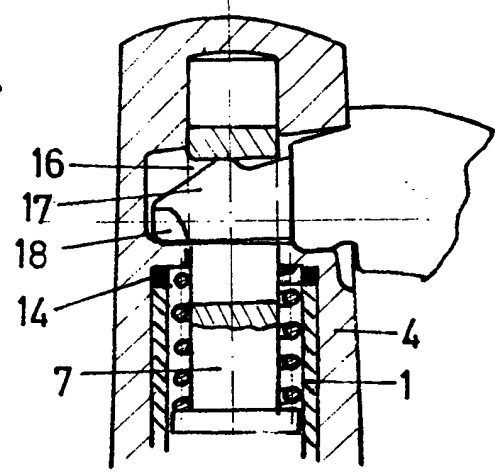


FIG 2

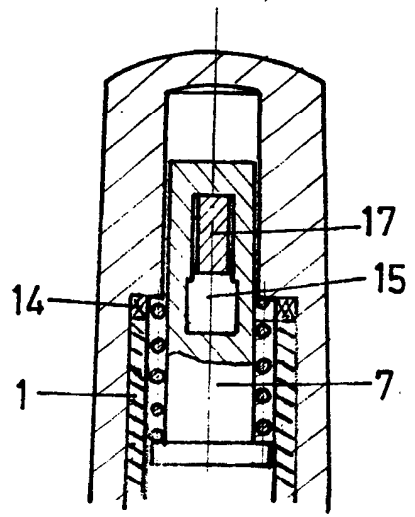


FIG 3

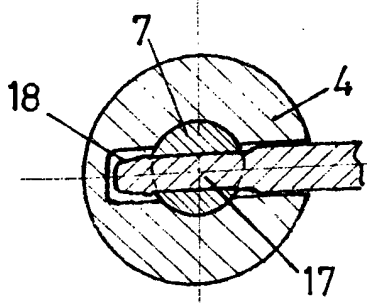


FIG 4

Madrid, **17 FEB. 1973**  
 Empresa Constructora de  
 Material de Embotellado, S.A.  
 P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
 P. P.

*[Handwritten Signature]*  
 Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera