

37-30-78

188857

O.G.: 26.557.

F16K

17 F



MODELO DE UTILIDAD

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

S o b r e:

"VALVULA DE PASO PARA CABEZAS DE SIFON "

- - - - -

Solicitante: EMPRESA CONSTRUCTORA DE MATERIAL DE EMBO
TELLADO, S.A. (ECMESA), domiciliada en -
Barcelona, calle Condes de Bell-Lloch, nº
216.

- - - - -



17

El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, una válvula de paso para cabezas de sifón, cuya particularidad radica en el hecho de que, ofreciendo notoria sencillez constructiva con respecto a las conocidas, proporciona una mayor solidez y seguridad en su funcionamiento, e igualmente ofrece mayor facilidad para su montaje y desmontaje, así como otras ventajas que se derivan de su particular construcción y formato.

La válvula determinada por la idea objeto de este modelo, se constituye mediante un vástago que actúa a modo de pistón de desplazamiento y determina las posiciones de apertura y cierre del paso de salida o pitorro de la cabeza del sifón. Este vástago pistón de la válvula, en su posición normal, obtura únicamente el paso interior de salida del pitorro de la cabeza del sifón, a cuyo fin, en su extremidad inferior, presenta un apéndice rematado en pequeña cabeza troncocónica al que se acopla y fija una pequeña pieza sensiblemente elástica o flexible que, en su superficie, tiene dos relieves o salientes circundantes paralelos que ajustándose a las paredes del alojamiento tubular de la cabeza del sifón, impiden que en la posición de cerrado el líquido a presión contenido en el recipiente o botellón del sifón llegue al paso de salida del pitorro y que, en posición de abierto, el líquido pueda ascender por el interior del alojamiento del vástago válvula hasta la parte superior de la cabeza del sifón. En este extremo inferior del vástago pistón valvular se ha previsto un asiento circular sobre el que se apoya un extremo de un resorte de recuperación que arrollado en su parte media queda ubicado en el alojamiento del vástago valvular, y tiende a mantenerlo constantemente en la posición de paso de salida del pitorro de la cabeza del sifón obturado.

27:10:75
188857



- En su extremidad superior, el vastago valvular tiene practicada una abertura o ventana transversal que presenta dos partes de distinta amplitud, siendo mayor la parte inferior que la parte superior de esta ventana o abertura, a través de la cual se dispone el extremo correspondiente de la palanca de accionamiento que, al ser actuada, determina el desplazamiento del vástago válvula a la posición de apertura del paso de salida del pitorro de la cabeza del sifón. La extremidad de la indicada palanca que se acopla y fija en la precitada ventana de la extremidad superior del vástago valvular, está particularmente conforma para ser pasada por la parte inferior o de mayor amplitud de la abertura o ventana del vástago valvular, y queda retenida en posición en la parte superior o de menor amplitud de dicha abertura.
5. Estas son a grandes rasgos las particularidades que caracterizan a la válvula de paso 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 la 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 de posible realización práctica de la idea del modelo, por lo tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporciones y materias se refiere.
10. 15. 20. 25. 30.

En la lámina de dibujos adjunta;

La figura 1ª muestra una vista en alzado y sección de una cabeza convencional de sifón provista de la válvula de



188857

Paso constituida de conformidad con la idea del modelo, pudiéndose apreciar en esta representación la sencillez constructiva de esta válvula, así como la forma de determinar el cierre u obturación del paso de salida del pitorro de la cabeza del-

5. sifón.

En las figuras 2, 3 y 4 se muestran diferentes detalles en sección del modo de acopio y fijación de la extremidad correspondiente de la palanca de accionamiento, a la abertura o ventana transversal de la extremidad del vástago válvular.

10. lar.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, la válvula objeto de la idea de este modelo está integrada por un vástago -1- que forma en su extremidad inferior un asiento circular -2- de cuyo centro, e inferiormente, se prolonga un apéndice -3 rematado en cabeza troncocónica -4- al que se adapta y fija una pieza -5- sensiblemente flexible y elástica que se constituye en el elemento obturador propiamente dicho del paso del pitorro de salida de la cabeza -6- del sifón en que se organiza la válvula objeto del modelo. La precitada pieza

15. -5- presenta en su superficie dos salientes o relieves circundantes -7- y -8- que, ajustándose a las paredes del alojamiento tubular -9- del vástago válvular, el primero de ellos impide el paso del líquido del sifón al pitorro de salida, en la posición normal de cierre del vástago válvula, y el segundo,

20. al ser desplazado el vástago válvula a la posición de apertura del paso al pitorro de salida, impide que el líquido pueda ascender por el alojamiento tubular -9- de la cabeza -6- del sifón.

25. sifón.

El vástago -1- tiene arrollado en su parte intermedia un resorte -10- de recuperación que, por su parte infe---

30. dia un resorte -10- de recuperación que, por su parte infe---



188857

rior apoya sobre el aniento circular -2- y, por su parte superior apoyna garganta o estrechamiento del alojamiento tubu-
lar -9- de la cabeza del sifón, teniendo este resorte a mante-
ner el vástago válvula en posición normal de cierre u obtura-
5. ción del paso de salida del pitorro.

En su extremidad superior el vástago válvula -1- -
tiene practicada una abertura o ventana transversal subdividi-
da en dos partes de diferente amplitud, siendo la inferior -
-11- de mayor amplitud que la parte superior -12- de dicha -
10. abertura o ventana. La parte inferior-11- de mayor amplitud
de la abertura transversal del vástago válvula, tiene por fi-
nalidad el permitir el paso a su través de un regresado -13-
previsto en el extremo-14- de la palanca de accionamiento, de
modo que una vez pasado el indicado regresado -13-, el ex--
15. tremo -14- de la palanca es desplazado hacia la parte supe--
rior -12- de la abertura del extremo del vástago, que por ser
de menor amplitud, impide el retroceso y salida del extremo
de la palanca, quedando ésta retenida y vinculada al vástago
válvula -1- al que desplaza, en sentido de elevación por el
20. interior de la cabeza del sifón, cuando se acciona, determi-
nando la apertura o desobturación del paso de salida del pi-
torro de la cabeza del sifón.

De la descripción que antecede y representaciones de
la lámina de dibujos adjunta, se infiere la constitución, mon-
25. taje y funcionalidad de la válvula para cabezas de sifón -
objeto de este modelo de utilidad, la cual, en razón de su -
sencillez y particular conformación, posibilita un fácil, có-
modo y rapido montaje en el interior de la cabeza del sifón,
así como su desmontaje para reposición o sustitución de cual-
30. quiera de sus partes integrantes.

27-10-78



188857

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 de la

5. válvula de paso para cabezas de sifón descrita.

N O T A

El modelo de utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: " VALVULA DE PASO PARA CABEZAS DE SIFON ", según las características esenciales de las siguientes:

10.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Válvula de paso para cabezas de sifón, que se caracteriza por estar constituida por un vástago 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 sensiblemente flexible que, en su superficie, presenta dos relieves circundantes paralelos que se ajustan a las paredes del alojamiento tubular del vástago válvula en la cabeza del sifón, impidiendo el primero de ellos, en la posición de cierre, el paso del líquido al pitorro de salida, y el segundo imposibilita que el líquido pueda ascender por el interior del citado alojamiento tubular del vástago válvula en la posición de apertura.

15.

20.

25.

2.- Válvula de paso para cabezas de sifón, que se caracteriza porque el vástago que la constituye, a que se hace referencia en la reivindicación anterior, comporta arrollado un resorte de recuperación que por un extremo apoya en el asiento circular inferior que tiene el vástago y, por su otro

30.

138857



extremo apoya en un estrangulamiento del alojamiento tubular del vástago válvula en el interior de la cabeza del sifón, - manteniendo este resorte ~~la~~ indicado vástago válvula en posición de cierre u obturación del paso al pitorro de salida.

- 5. 3.- Válvula de paso para cabezas de sifón, que se caracteriza porque el vástago que la constituye, a que se ha ce referencia en las reivindicaciones anteriores, tiene en su extremo superior una abertura transversal subdividida en dos partes de distinta amplitud, permitiendo su parte inferior o de mayor amplitud el paso de un regruesado del extremo correspondiente de la palanca de accionamiento, siendo desplazado seguidamente dicho extremo de la palanca a la parte superior, de menor amplitud de la abertura, lo que imposibilita su retroceso y salida, quedando de este modo vinculada la palanca al vástago válvula que acciona.

4.- VALVULA DE PASO PARA CABEZAS DE SIFON.

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

Madrid, 17 FEB. 1973

EMPRESA CONSTRUCTORA DE MATERIAL DE EMBO-
TELLADO, S.A., (ECMESA).

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

[Handwritten signature]
Firmado: M.ª Dolores Jorquera

188857

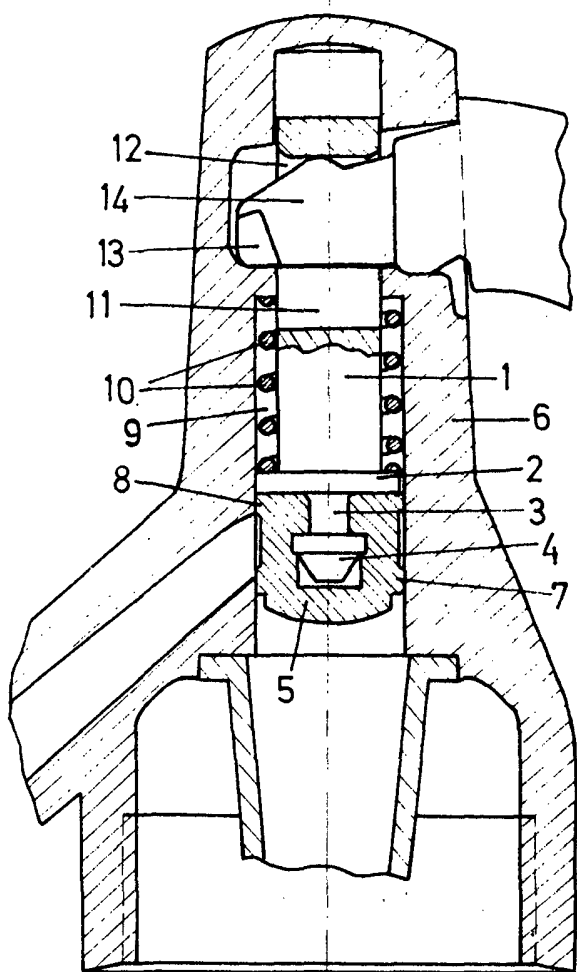


FIG 1

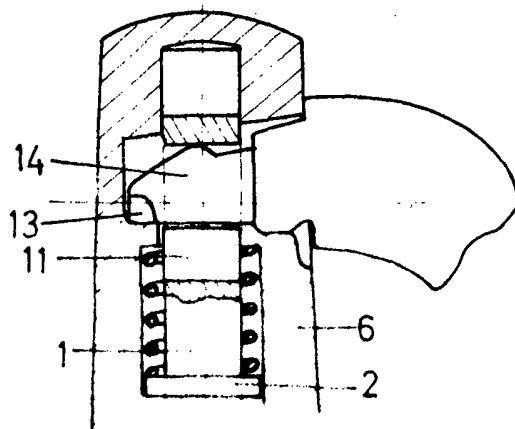


FIG 2

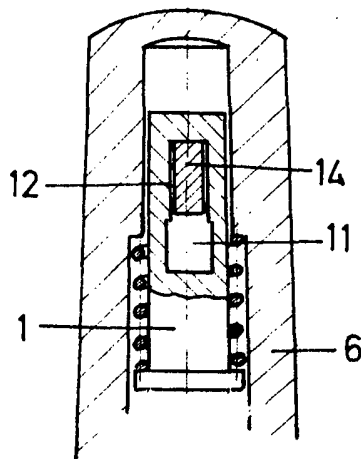


FIG 3

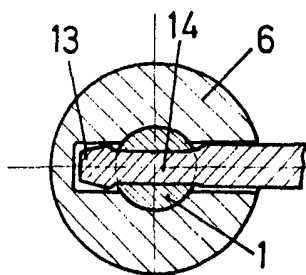


FIG 4

Madrid 17 FEB. 1973

Empresa Constructora de
Material de Embotellado, S.A.
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera

ESCALA VARIABLE