

345577

345577

F16K 00/00



Memoria Descriptiva

Correspondiente al primer certificado de adición a la Patente de Invención española nº 306.453 a favor de Bra S.A. domiciliada en San Baudilio de Llobregat (Barcelona) por

"MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 306.453 por PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS QUE ACTUAN POR PESO O GRAVEDAD".

La Patente de Invención española nº 306.453 recae sobre perfeccionamientos en válvulas que actúan por peso o gravedad, y las mejoras introducidas en la misma, objeto del presente certificado, primero de adición a dicha patente, consisten en una simplificación del sistema, al eliminar la arandela elástica que iba unida al aparato o recipiente donde va colocada la válvula. Dicha eliminación, al ser suplida por un sistema esencialmente mecánico cuyos elementos son totalmente inalterables ante la temperatura o presión a que pueden verse sometidos, constituye una innovación esencial y aportan, sobre lo ya conocido, las ventajas de que funciona con triple escalón de seguridad y de que su funcionamiento es ilimitado.

Para una mayor claridad en el objeto del presente certificado de adición pasamos a referirnos al plano que unido a la memoria se acompaña.

Como puede apreciarse, el peso -2- en vez de presentar en su extremo inferior una sección troncocónica invertida, cuya base taponaba el orificio de salida de gases del recipiente, presenta ahora en su extremo inferior una

.../..

345577



sección cónica invertida de 115º, cuya cúspide se introduce dentro del orificio -9- de salida de gases del recipiente y debido a su conicidad presenta una mayor superficie de contacto a los gases que originan la presión.

20 La forma cónica del extremo inferior del peso, confiere a esta válvula una gran sensibilidad, la cual posibilita un funcionamiento regular y continuado facilitado por un rebaje periférico -11-, realizado por debajo del abocardado del tubo -6-, que facilita el desplazamiento axial del peso, evitando la acumulación de gases vapores y haciendo practicamente innecesarios los posteriores elementos de seguridad de dicha válvula.

25 Otro perfeccionamiento o mejora se ha introducido en el capuchón -1- que sustenta al peso, al practicarle junto al borde -4-, una serie de orificios horizontales -10- que actuan como salidas de gases cuando se produce una sobrepresión, haciendo improbable el que debido a ésta tengan que soltarse las aletas del capuchón.

30 El funcionamiento de esta válvula, es por consiguiente como sigue:

Dado a que el peso -2- se desplaza por la presión dentro del tubo -6-, caso de sobrepresión abre paso a través de los orificios -8-. Si la presión es mayor, al elevarse el peso -2- dentro del tubo -6- entran en funcionamiento los orificios horizontales -10- del capuchón elástico -1-, y si la presión es aún mayor, caso improbable actua el capuchón -1- soltando sus aletas -4- del abocardado -5- del tubo -6- dando libre salida a los gases y lográndose así una seguridad escalonada y perfecta.

40 Descrito suficientemente el objeto de la presente solicitud, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que el mismo es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que éstas no alteren su fundamento.

NOTA

Se considera que este primer certificado de adición a la patente principal nº 306.453 debe de recaer sobre las siguientes

45 REIVINDICACIONES

1ª. "Mejoras en el objeto de la patente principal nº 306.453 por PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS QUE ACTUAN POR PESO O GRAVEDAD" caracterizadas por que se dispone de un tubo base cilíndrico, que va fijado por su base al cuerpo del recipiente sobre el que la válvula se monta, el cual tubo posee en su extremo superior un rebaje periférico y lleva un abocardado en su borde superior, donde se monta un capuchón elástico que está provisto de unas aletas en reborde ha-

345577

29



cia dentro, mediante las que se engatilla en el abocardado del tubo, quedando con tolerancia axial debido al rebaje periférico que junto a su extremo superior lleva el tubo base.

55 2ª. "Mejoras en el objeto de la patente principal nº 306.453 por PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS QUE ACTUAN POR PESO O GRAVEDAD" según reivindicación primera, caracterizadas por que el capuchón, que posee una serie de orificios para la salida de vapores junto al reborde que se engatilla en el tubo, es portador de un peso de sección cilíndrica que se fija a él por una cabeza con reborde
60 hacia afuera y de modo tal que su extremo inferior que adopta la forma de un cono invertido de 115º, normalmente descansa por abajo sobre el agujero en el que vá aplicada la válvula.

3ª: "Mejoras en el objeto de la patente principal nº 306.453 por PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS QUE ACTUAN POR PESO O GRAVEDAD" según reivindicaciones anteriores, caracterizadas por que el tubo base lleva dispuestos en su parte inferior unos orificios para la salida de los gases o vapores.

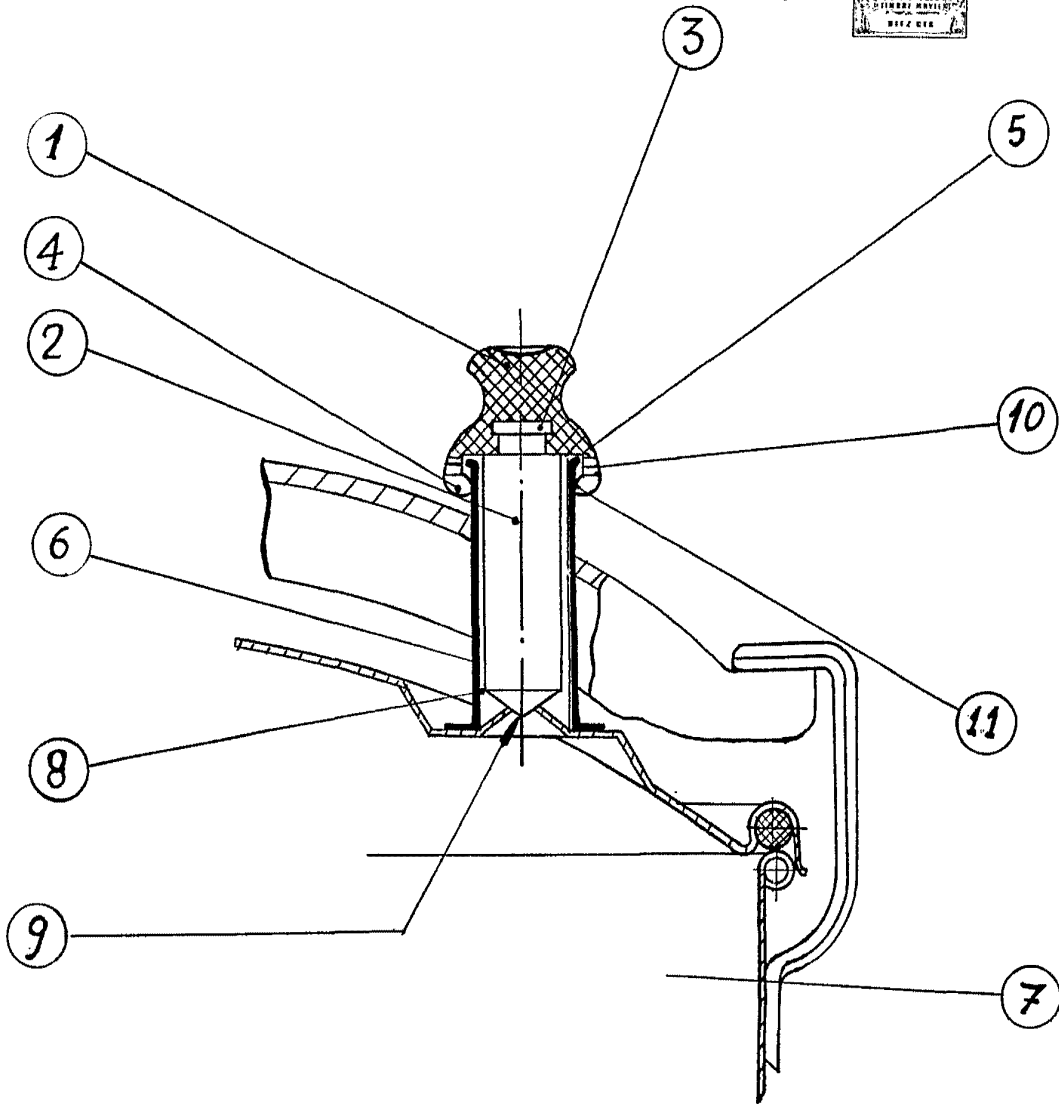
65 4ª. "Mejoras en el objeto de la patente principal nº 306.453 por PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS QUE ACTUAN POR PESO O GRAVEDAD".

Todo ello tal y como queda descrito en la presente memoria que consta de tres hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara y del plano que unido a la misma se acompaña.

Madrid a 9 SEP 1967

JUAN DEL VALLE
D. P.

345577



Escala variable:

[Handwritten signature and illegible text]