

255501



255501

Memoria Descriptiva

---

Correspondiente a una PATENTE DE INTRODUCCIÓN que por un periodo de diez años, para toda España, se solicita a favor de la r.s. S A B A R D U I S.A. domiciliada en Bilbao, Campo de - Volantin nº 14 por

"SISTEMA DE PISTÓN-FILTRO PARA ACCIONAMIENTO VALVULA GAS EN CALENTADORES DE AGUA"

---

Tiene por objeto la presente patente, la protección en España de un pistón filtro para el accionamiento de la válvula de gas en calentadores de agua, de características especiales debidamente amparados por patente a favor de los propios solicitantes.

5 Este sistema de pistón-filtro presenta sobre los similares, la gran ventaja de impedir que impurezas muy grandes penetren - entre el pistón y su alojamiento en el cuerpo de agua, con lo que se podría acufiar el pistón, impidiendo por consiguiente su normal y efectivo funcionamiento.

10 Para una mayor claridad en la descripción haremos esta - con referencia al plano que unido a la presente memoria se acompaña.

Las piezas esenciales y que se reflejan en la figura de: plano son:

255501



- 2- tuerca, para empuje a una articulación regulable por una arandela -7- que se acopla entre el pistón.
- 3- asiento pistón y soporte del filtro.
- 4- cazoleta asiento muelle -6-
- 20 -5- eje de pistón
- 6- muelle de pistón
- 7- arandela regulatriz
- 8- filtro
- 9- junta de fibra.

25 Su funcionamiento es como sigue:

El agua, penetra en el cuerpo de agua del calentador, y empuja al pistón -1-, si bien tiene que atravesar previamente el filtro -8- a través de los orificios del asiento pistón y soporte del filtro -3-. La malla de este filtro es de un tamaño tal, que las pequeñísimas películas de calcáreos y otras partículas de impurezas que puedan penetrar, son siempre menores en dimensión que el huelgo que pueda existir en el deslizamiento del pistón -1- en su alojamiento del asiento del pistón -3- con lo que pasan al serpentín de calefacción sin peligro alguno de acuañar al pistón.

30

35

La fijación del asiento pistón y soporte del filtro -3- sobre el cuerpo de agua se consiguen mediante el acoplamiento de una junta de fibra -9-.

La corona que queda entre el filtro -8- y el cuerpo de agua, permite que las partículas mayores de cualquier impureza en la malla del filtro, queden retenidas.

40

El pistón -1-, por la presión del agua empuja a una articulación, de forma que mediante una tuerca -2- permite regular el accionamiento de dicho pistón -1- para que tenga un recorrido de aproximación de dos milímetros en su empuje a dicha articulación con lo que consigue una mayor seguridad en el accionamiento de la válvula de gas.

45



50 El muelle -6- alojado en la cazoleta -4-, facilita el retorno del pistón una vez cerrado el paso en un grifo de agua caliente.

Lo expuesto, puede ser objeto de modificaciones de detalle siempre que las mismas no alteren ni cambien de un modo esencial la naturaleza de la patente que se describe.

-----  
N O T A  
-----

55 Descrita que queda la patente de introducción, se considera que su objeto, debe de recaer sobre las siguientes

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

60 **Primera:** SISTEMA DE PISTÓN-FILTRO PARA ACCIONAMIENTO VALVULA GAS EN CALENTADORES DE AGUA caracterizado por el acoplamiento del pistón, en el depósito de agua del calentador, al objeto de que al penetrar el líquido y antes de ser empujado dicho pistón por este, el agua tiene que atravesar un filtro de malla tupida previo el paso por unos orificios dispuestos al efecto en el asiento de dicho pistón y soporte a la vez del mencionado filtro.

65 **Segunda:** SISTEMA DE PISTÓN-FILTRO PARA ACCIONAMIENTO VALVULA GAS EN CALENTADORES DE AGUA caracterizado por la reivindicación primera y porque la malla del filtro ya reseñado, permite que cualquier impureza que pueda pasar a través de la misma sea siempre menor en dimensión, a la holgura existente en el deslizamiento del pistón dentro de su alojamiento, evitandose con ello el acañamiento del mismo.

70 **Tercera:** SISTEMA DE PISTÓN-FILTRO PARA ACCIONAMIENTO VALVULA

255501



GAS EN CALENTADORES DE AGUA caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque la fijación del asiento de pistón y a la vez soporte del filtro a que se hace referencia en reivindicaciones primera y segunda, se consigue mediante el acoplamiento de una junta de fibra.

80

Cuarta: SISTEMA DE PISTÓN-FILTRO PARA ACCIONAMIENTO VALVULA GAS EN CALENTADORES DE AGUA caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque para facilitar el retorno del pistón a su posición inicial una vez cerrado el paso del agua, esta provisto de un muelle alojado en una cazoleta que le sirve de asiento, y cuyo muelle al cesar la presión del agua, vuelve a su posición normal de expansión, arrastrando al pistón a su posición primitiva.

85

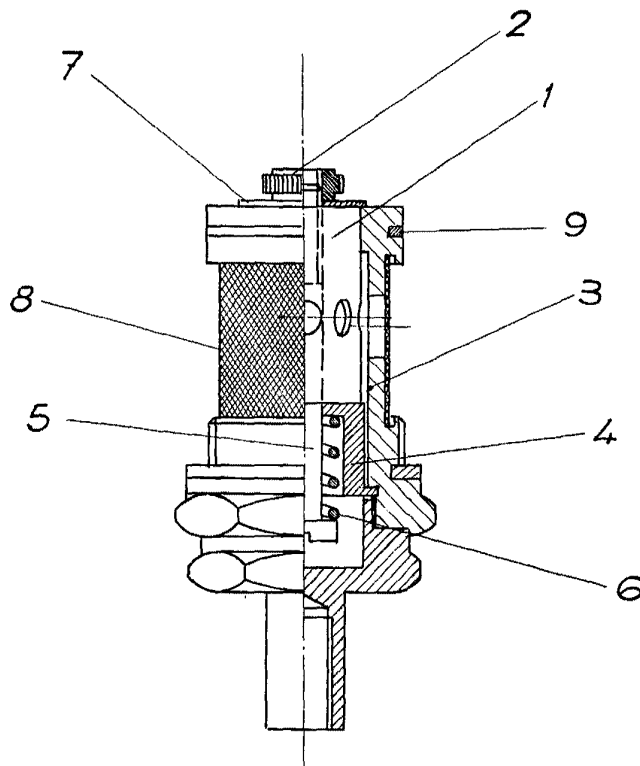
Quinta: SISTEMA DE PISTÓN-FILTRO PARA ACCIONAMIENTO VALVULA GAS EN CALENTADORES DE AGUA

-----

Tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara y plano que unido a la misma se acompaña.

Madrid, 29 de marzo de 1.960

255501



Escala variable

Madrid, 31 Enero de 1960

JUAN DEL VALLE  
P.P.