

163234



15 943

C E R T I F I C A D O
D E
A D I C I Ó N

a la Patente de invención N^o 151.853, a favor de Don JOSE CASANOVAS JORNET y Don FERNANDO CASANOVAS JORNET, ambos de nacionalidad española y residentes en Barcelona, por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a unas mejoras introducidas en las válvulas automáticas objeto de la patente de invención N^o 151.853, la finalidad de las cuales es la regulación del gas en los calentadores de
5. agua, estando constituidas esencialmente por un mecanismo de émbolo que es puesto en movimiento al circular el agua por el aparato, cuyo émbolo acciona una palanca que, a su vez, abre la válvula que da entrada al gas en los mecheros. Por el contrario, al dejar de circular el
10. agua el desplazamiento del émbolo en sentido inverso

15



43

produce el cierre del paso del gas.

Uno de los puntos fundamentales de este funcionamiento es la válvula aisladora entre el agua y el gas, que, al propio tiempo, hace las veces de apoyo para el

5. juego de la palanca basculante, siendo a este dispositivo al que se refiere la patente principal y también, por consiguiente, a lo que se contrae el presente certificado de adición.

En la práctica y ejecución de las válvulas metálicas objeto de la patente N° 151.853, han surgido algunos inconvenientes, tales como dificultad de fijación entre la válvula propiamente dicha y la palanca basculante, montaje algo complicado y frecuentes averías.

10.

Las mejoras que se trata de proteger consisten esencialmente en que la palanca basculante va provista en su punto de apoyo de una regata en la que queda introducido el borde del orificio de la válvula metálica, de tal forma que, permitiendo el movimiento oscilante de dicha palanca, no puede ésta desplazarse longitudinalmente respecto a la válvula.

15.

20.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una válvula provista de los perfeccionamientos indicados.

25.

En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista lateral de un mecanismo de válvula, con la caja envolvente parcialmente seccionada para permitir ver su



15 43

interior; la figura 2 es una sección longitudinal de la válvula y palanca; y la figura 3 muestra en detalle la parte metálica de la referida válvula.

5. En su conjunto, este mecanismo de válvula está formado como sigue: La parte metálica está constituida por un disco -1- que presenta en su parte central un saliente troncocónico -2-, con su borde -3- curvado hacia el interior, de forma que dentro de este saliente queda un orificio también troncocónico en toda su longitud, excepto en su extremo, cuyas paredes curvadas terminan en un orificio de menor diámetro que el que correspondería a la prolongación troncocónica. La superficie exterior del saliente -2- va provista de unas estrías -4- en sentido circular.
10. La palanca -5- accionadora de la válvula de entrada del gas está constituida por una varilla cilíndrica, de diámetro algo superior al del orificio extremo menor del saliente -2- de la válvula, presentando una regata circular -6-, cuyo fondo es de diámetro menor que el del indicado orificio, de manera que, una vez encajada la válvula en dicha entalla por un procedimiento adecuado, resultan inseparables ambas piezas, pudiéndose realizar el movimiento basculante de la palanca respecto a la válvula, mas no un desplazamiento longitudinal entre ellas. En la zona -7- de la palanca -5- que resulta a continuación del saliente -2- van dispuestas en la superficie exterior una serie de estrías circulares.
15. 20. 25.

Los perfeccionamientos a que se refiere el pre-



15 S
sente certificado de adición son, pues, los descritos, concretándose al hecho de disponer la palanca con una entalla circular, sobre la que se cierra el extremo de la válvula metálica.

5. El resto del mecanismo de la válvula es como en el caso de la patente principal, pues la válvula y la palanca quedan unidas por el tubo de goma -8-, que ajusta en las superficies exteriores del saliente -2- y de la zona -7- de la varilla o palanca -5-.

10. El montaje en la forma indicada de la válvula permite a ésta un movimiento oscilante con punto de apoyo en el orificio de menor sección del saliente -2- de la válvula, tal como se representa en líneas de puntos en la figura 2, quedando fija la varilla con respecto a la válvula, por la acción conjunta del tubo de goma -8- y el encaje -6-.

20. La válvula objeto de esta patente va montada en el aparato de regulación automática del gas en la forma indicada en la figura 1, interponiéndose entre el disco -1- de la válvula y el cuerpo de dicho aparato un disco de fibra o caucho -9-, para mejor ajuste de ambos, y quedando los extremos de la varilla o palanca -5- uno en el conducto de paso del agua y el otro en el del gas, actuando de enlace de ambos y efectuando, por consiguiente, la regulación automática entre el agua y el gas.

25. Se comprende que la forma de encaje entre la válvula metálica y la varilla de la palanca proporciona al dispositivo de regulación una absoluta seguridad de



funcionamiento, así como una gran duración.

Son independientes del objeto del presente certificado de adición los detalles, formas accesorias y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las distintas piezas, así como los materiales de que puedan estar formadas y, en general, todo cuanto no afecte a la esencialidad de la invención.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente certificado de adición a la patente de invención N° 151.853:-

10.

1. Mejoras en el objeto de la patente principal, que consisten en disponer la válvula aisladora del agua y gas en forma de disco metálico provisto de un saliente troncocónico con su borde extremo curvado hacia el interior, de tal forma que resulta un orificio central

15.

también troncocónico en toda su longitud, excepto en su extremo, cuyas paredes curvadas determinan un orificio de diámetro menor al de la varilla o palanca basculante, la cual por su parte presenta una regata circular cuyo fondo es de diámetro menor al del referido orificio de

20.

la válvula, resultando que una vez montadas ambas piezas quedan enlazadas entre sí, permitiendo el movimiento basculante de la palanca, pero sin que ésta pueda sufrir deslizamientos longitudinales.



15 943

2. Mejoras en el objeto de la patente principal, que se caracterizan por el hecho de que el acoplamiento entre la válvula y la palanca basculante se realiza por un procedimiento adecuado, que permita ajustar el extremo del saliente troncoconico de la válvula sobre la regata de la palanca, de forma que aquél resulte con un orificio central de menor diámetro que dicha palanca y precisamente en la mencionada regata.

5.

3. Mejoras en el objeto de la patente principal.

10.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 15 de septiembre de 1943.

José CASANOVAS JORNET
Fernando CASANOVAS JORNET

P.a.

I. PONTI

P.P.

D. JOSE CASANOVAS JORNET
D. FERNANDO CASANOVAS JORNET

1 6 8 2 3 4

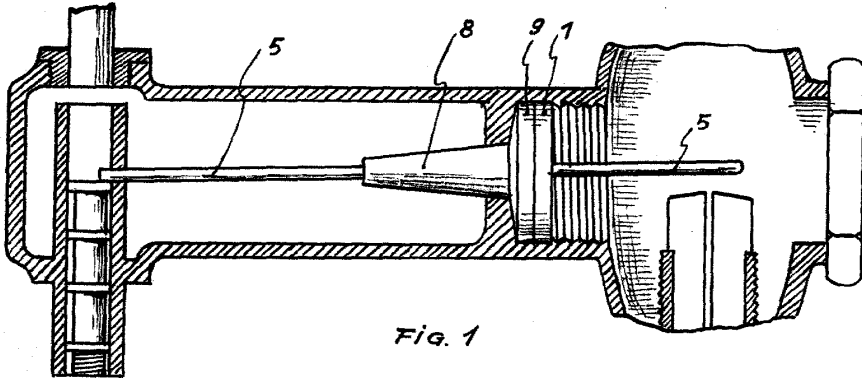


Fig. 1

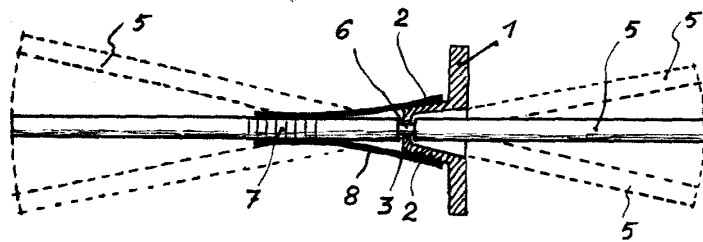


Fig. 2

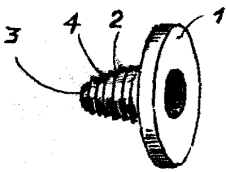


Fig. 3

BARCELONA, 15 SEPTIEMBRE 1943
JOSE CASANOVAS JORNET
FERNANDO CASANOVAS JORNET
P.º. L. PONTI
P.º.º.