



284040

284 040

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION, POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON MARCEL LEBLANC, DE NACIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE EN DRANCY (Sena)-FRANCIA-52 rue Gutenberg

s o b r e:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS LLAVES DE CIERRE PARA FLUIDOS, TALES COMO EL GAS Y AGUA"

Patente de invención

Según la invención la llave está formada por un órgano en forma de émbolo hueco que se desplaza en un cilindro que sirve para el paso del fluido y que está provisto de un órgano de maniobra que sale fuera del cilindro por una abertura que permite mantener al citado émbolo en dos posiciones, una correspondiente a la abertura y la otra al cierre del suministro, este cierre se obtiene por un elemento que forma una válvula o junta solidaria del émbolo.

El émbolo está dotado de una junta cónica de estanqueidad a cada lado de la palanca de maniobra, estas juntas tienen por objeto evitar que fluya al exterior el fluido.



284040

Esta llave se puede aplicar en particular a los aparatos destinados a calentar el agua y más en particular a los calentadores de agua y calentadores de baño instantáneos. En este caso la llave se monta entre el manguito de entrada, situado en la cara posterior del calentador de agua, y el manguito de llegada de agua situado en la pared o el muro que soporta el aparato, o en una canalización cualquiera de tráfada de agua.

Resulta particularmente ventajoso en este sentido que su construcción es sencilla y que se puede realizar por medio de piezas sin collares.

Gracias a su construcción sencilla se puede disponer ésta llave en el conducto que comunica la boca de llegada de agua con la boca prevista en el calentador de agua, entorces dicho conducto sirve de cilindro para el émbolo. Este conducto puede llevar un manguito deslizante que permita la fijación del calentador de agua a la distancia mínima con relación a la pared o al muro que lo soporta.

A continuación se describe, simplemente a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de una llave de cierre según la invención; esta llave se supone aplicada a un conducto-manguito de llegada de agua a un calentador de agua.

En esta descripción se hace referencia al dibujo adjunto que presenta:

La figura 1ª, que es una vista exterior en plano de la llave.

La figura 2ª que es una vista en sección longitudinal de esta misma llave en la posición de cierre;

La figura 3ª que es una vista que corresponde a la figura 2ª, pero esta vez la llave está en la posición abierta.

En la forma de realización representada la llave según la invención comprende un órgano (1) en forma de émbolo pro-



284040

visto de dos juntas cónicas (2 y 3). Este émbolo está hueco y puede deslizarse en un cilindro formado por el conducto (4) situado entre la boca (6) de traida de agua y el manguito (5) de llegada de agua al calentador de agua (7).

5 El órgano (1) en forma de émbolo lleva, en su extremo dirigido hacia la salida de agua, una prolongación (8) provista de lumbreras (9), para permitir la comunicación entre el interior hueco (10) del émbolo y la parte de abajo o hacia donde va la corriente del conducto. La prolongación (8) está
10 provista de una válvula plana (11) que entra en juego con un saliente (12) situado en el extremo posterior del conducto (4). El émbolo (1) es solidario de un vástago (13) que atraviesa la pared del conducto (4) y que termina por un elemento de prensión (14). La lumbrera (15) situada en el conducto
15 (4) para el paso del vástago (13) tiene la forma representada en la figura 1ª; lleva una parte paralela al eje del conducto y otra parte perpendicular a dicho eje.

20 Cuando el elemento de mando está en la parte de la lumbrera paralela al eje (posición representada en las figuras 1ª y 2ª), la válvula (11) está en contacto con un saliente (12) y la llave se encuentra en la posición de cierre. La presión del agua que aprieta a la válvula (11) contra el saliente (12) asegura un cierre estanco o hermético.

25 Cuando el elemento de control está en la parte de la lumbrera perpendicular al eje (posición representada en la figura 3ª), la válvula (11) se mantiene separada del saliente (12) y la llave está en la posición abierta.

30 En la forma de realización representada, el conducto (4) está provisto de un manguito deslizante (16) con junta bicónica (17) que permite ajustar la longitud según la distancia correspondiente a la posición en que se coloque el calentador de agua.



284040

Debe quedar bien entendido que la invención no se limita a la forma de realización que se acaba de describir, sino que se puede realizar según diversas variantes. Así, la llave puede llevar un resorte o muelle que actúe sobre la válvula para aplicarla sobre su asiento cuando por ejemplo la presión del fluido sea pequeña. Igualmente, en lugar de una válvula plana, la llave puede llevar una junta cónica igualmente dispuesta en el extremo del émbolo para cerrar el fluido.

N O T A

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Perfeccionamientos en las llaves de cierre para fluidos tales como el gas y agua, caracterizados porque la llave consta de un elemento en forma de émbolo hueco, dotado de juntas, que se desplaza en un cilindro que sirve para el paso del fluido y que está provisto de un elemento de maniobra que sale fuera del cilindro por una abertura que permite mantener a dicho émbolo en dos posiciones; una que corresponde a la abertura y otra al cierre del suministro, este cierre se logra por un elemento que forma una válvula o junta solidaria del émbolo.

2ª.-Perfeccionamientos en las llaves de cierre para fluidos tales como el gas y agua, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el cierre del suministro se obtiene por medio de una válvula plana que entra en juego con un saliente del cilindro, sometiéndose esta válvula a la acción de un resorte, en particular en el caso en que la presión del fluido es baja.

3ª.-Perfeccionamientos en las llaves de cierre para fluidos tales como el gas y agua, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque igualmente se obtiene el cierre del suministro por medio de una junta cónica que entra en juego con una oclusión del cilindro, el cual está constituido por el conducto



284040

que pone en comunicación la boca de llegada del fluido con el manguito de un aparato controlado por ésta llave de cierre, incorporándose al conducto un manguito deslizante.

5 4ª.-Perfeccionamientos en las llaves de cierre para fluidos tales como el gas y agua, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la estanqueidad o cierre hermético del émbolo en el cilindro está asegurada por medio de juntas cónicas dispuestas a un lado y a otro del elemento de manobra.

10 5ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LAS LLAVES DE CIERRE PARA FLUIDOS TALES COMO EL GAS Y AGUA.-

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 10 ENE. 1933

Fig.1

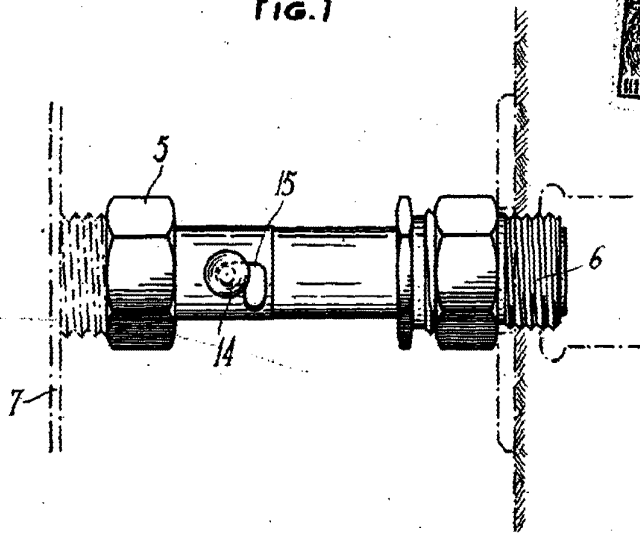


Fig.2

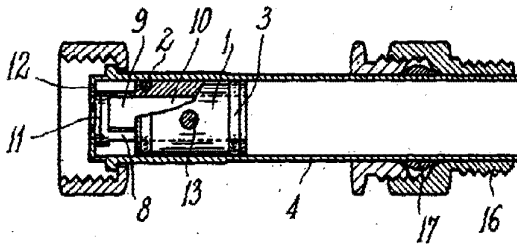
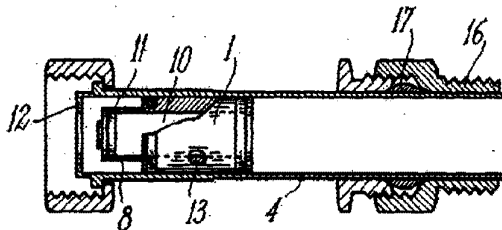


Fig.3



ESCALA VARIABLE

Madrid de 11 ENE 1903 de 19...

11 ENE 1903

11