

7. 12. 1958

Pat. 391957

BAD ORIGINAL

196421



Cl. Cl. FIGK

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UNA PATENTE DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE LEBLANC, S.A., DE NACIONALIDAD FRANCESA, DOMICILIADA EN DRANCY (FRANCIA) 123-125 rue Diderot.

sobre:

"DISPOSITIVO VALVULA DE TRES VIAS APLICABLE A CALDERAS CALENTADAS CON AGUA"

& & & & & & & & &

El presente invento tiene por objeto un dispositivo válvula de tres vías destinada principalmente a las calderas calentadas con gas y alimentando unos radiadores y un recalentador de agua sanitaria, dicho recalentador pudiendo en particular estar constituido por una bombona que constituye una reserva para el agua sanitaria y en el cual está dispuesto un serpentín recorrido por el agua de calentamiento.

5

Es conocido, en tales instalaciones, el utilizar una válvula de tres vías que permite, sea manualmente, sea por una sujeción automática, hacer circular el agua calentada por la caldera sea únicamente en el circuito de los radiadores, sea al tiempo en este circuito y en el recalentador de agua sanitaria, sea también únicamente en el recalentador.

10

Estas válvulas están generalmente constituidas por una llave cilíndrica o cónica girando en un tubo de forma correspondiente. Presentan el gran inconvenien-

BAD ORIGINAL

- 2 196421



te, principalmente cuando están sujetas, de bloquearse fácilmente por razón de las impurezas sólidas transportadas por el agua.

El dispositivo válvula de tres vías según el invento permite eliminar completamente este inconveniente.

5

Este dispositivo válvula está caracterizado porque lleva un registro que presenta dos caras planas paralelas, susceptible de estar animada de un movimiento de traslación entre dos asientos dispuestos cada uno enfrente de una cara del registro, estando previstos estos asientos respectivamente sobre el conducto de salida del circuito de calefacción y sobre el conducto de salida del recalentador de agua sanitaria, efectuándose la llegada de agua caliente entre los dos asientos en una cámara conteniendo el registro.

10

Se describe más adelante, simplemente a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de este dispositivo válvula de acuerdo con el dibujo esquemático adjunto.

15

Este dispositivo válvula tiene un cuerpo 1 provisto de dos orificios laterales 2 y 3 y de un orificio central 4. El orificio 2 está en comunicación con el circuito de calentamiento de los radiadores y el orificio 3 está en comunicación con el recalentador de agua sanitaria. La llegada de agua caliente se hace por el orificio 4 que comunica con una cámara 5 en la cual está dispuesto el registro 6.

20

Este registro tiene dos caras planas paralelas 7-7a en materia elástica, fijadas en una placa 8 por ejemplo de metal. Este registro puede estar en contacto estando sea con el asiento 16, sea con el asiento 17.

25

En el registro 6 está articulada en 9 una palanca 10 que atraviesa un bloque de materia elástica 11, tal como caucho, previsto en un alojamiento 12 formando el fondo de la cámara 5.

30

La palanca 10 está sometida a la acción de un resorte 13 que le aplica contra una leva 14 de tres perfiles que puede ser movida por ejemplo por un motor eléctrico. La palanca 10 está sostenida en el bloque 11 por cualquier medio apropiado por ejemplo por unas grapas 15.

Este dispositivo válvula funciona de la manera siguiente:

En la posición representada en la figura, el agua caliente que llega por 4

**BAD ORIGINAL**

196421



1971

es dirigida por 3 hacia el recalentador de agua sanitaria, estando en contacto la cara 7 del registro con el asiento 16 y obturando la comunicación con el circuito de calentamiento.

5 En la posición opuesta, es decir cuando el registro está en contacto por su cara 7a con el asiento 17, el agua de calentamiento es dirigida por 2 hacia los radiadores.

10 En una posición intermedia del registro, es decir cuando sus caras 7-7a están separadas al tiempo de los asientos 16-17, el agua caliente pasa al tiempo por 2 y 3 hacia el circuito de calentamiento y hacia el recalentador de agua sanitaria.

Este dispositivo presenta la gran ventaja que no se produce ningún frotamiento entre la parte fija y la parte móvil del sistema de obturación. Constituyendo el bloque de caucho el órgano que asegura la estanquidad, se presta muy fácilmente al desplazamiento de la palanca 10.

15 La estanquidad entre registro y asientos se obtiene de manera mucho más eficaz que en el caso de válvulas de tubo y de llave.

20 Se entiende que el invento no está limitado a la forma de realización que acaba de ser descrita, sino que puede realizarse según distintas variantes relativas principalmente a la disposición del registro y del cuerpo que le encierra así como a su dispositivo de accionamiento.

**N O T A**

En resumen: La patente de registro de modelo de utilidad recae sobre las siguientes reivindicaciones :

25 1ª.- Dispositivo válvula de tres vías, principalmente para calderas calentadas con gas y alimentando unos radiadores y un recalentador de agua sanitaria, caracterizado porque tiene un registro, que presenta dos caras planas paralelas, susceptible de ser estimulado de un movimiento de traslación entre dos asientos dispuestos cada uno enfrente de una cara del registro, estando estos asientos respectivamente previstos sobre el conducto de salida del circuito de calentamiento y sobre el conducto de salida del recalentador, efectuándose la llegada de agua caliente entre los dos asientos en una cá-

30

BAD ORIGINAL

708421



1971

para conteniendo el registro.

5

2ª.- Dispositivo válvula según la reivindicación 1, caracterizado porque el movimiento de traslación del registro se obtiene por medio de una palanca articulada sobre dicho registro y atravesando un bloque de materia elástica previsto en el cuerpo de la válvula.

3ª.- Dispositivo válvula según la reivindicación 2, caracterizado porque la palanca está sostenida aplicada por un muelle sobre una leva de tres clases cuya rotación asegura el funcionamiento de dicha válvula.

10

4ª.- DISPOSITIVO VALVULA DE TRES VIAS APLICABLE A CALDERAS CALENTADAS CON AGUA .

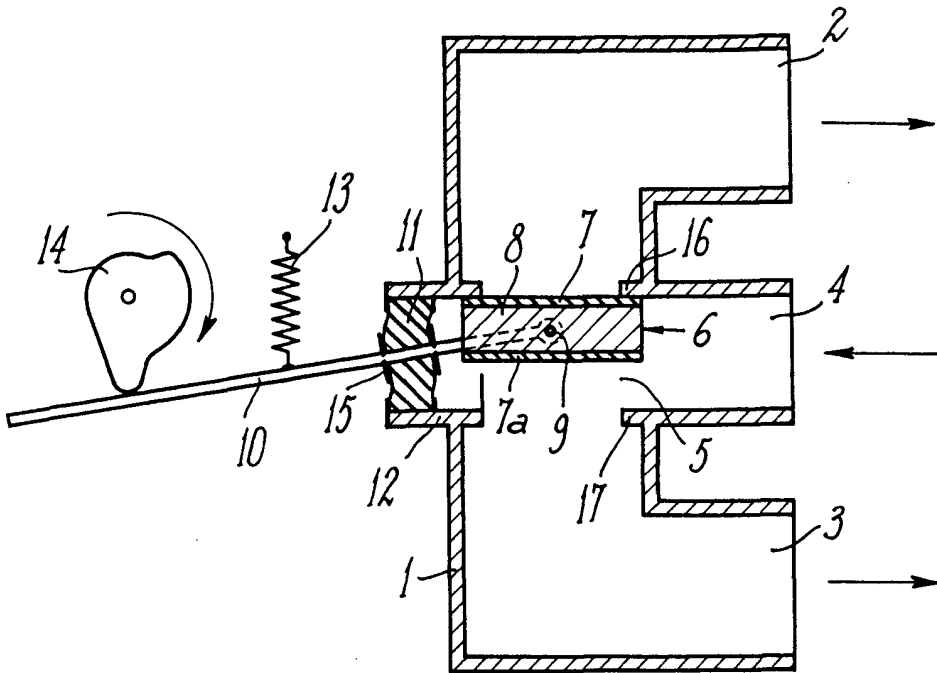
Según se describe en esta memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 5 de junio de 1.971

LOS FERNANDEZ CARDELAS  
P. P.

ANTONIO DE LOME

196421



Escala variable

Madrid

5 JUN. 1971

CARLOS FERNANDEZ CAZDELAS  
P.P.