



209641

Int. Cl. F16K

MEMORIA DESCRIPTIVA  
Y LA EXPEDICION DE  
COPIAS Y CERTIFICACIONES

MODELO DE UTILIDAD.

SOLICITANTE: D. RAFAEL OGUETA NICOLAS, de  
nacionalidad española.

RESIDENCIA: Plaza Simón Arrieta, 6.

-VERGARA- (Guipúzcoa)

ENUNCIADO: "VALVULA PERFECCIONADA APLICABLE  
A RADIADORES DE CALEFACCION".

Prioridad: Patente n.º del



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "VALVULA PERFECCIONADA APLICABLE A RADIADORES DE CALEFACCION".

5

10

Dentro de los diversos tipos de radiadores de calefacción, la presente invención hace referencia a los que están constituidos por una serie de conductos, por los que ha de circular el fluido calefactor.

15

Estos radiadores pueden ir montados independientemente, es decir cada uno provisto de su propio circuito cerrado de fluido, o bien en grupo, en cuyo caso cada radiador presenta una entrada y una salida debidamente comunicadas con la entrada y salida general de la correspondiente conducción de fluido calefactor.

20

En esta última variante, es aplicada concretamente la válvula preconizada, la cual está constituida por un cuerpo de válvula, que se aloja en el correspondiente radiador y que presenta una cavidad cilíndrica, de la que nacen unos conductos que comunican a ésta, con las mencionadas entradas y salidas de la conducción general y del radiador.

25

En esta cavidad cilíndrica, se aloja a modo de pistón, un órgano que provisto en su superficie de unos vaciados, se constituye en el órgano de mando de la válvula.

30

Este órgano de mando puede girar para que sus vaciados definan dos posiciones operativas, en una de



1 las cuales quedan comunicadas entre sí la entrada y salida  
general del fluido calefactor, así como la entrada y salida  
del radiador, mientras que en la otra posición, quedan comu-  
nicadas las dos entradas y por otra parte las dos salidas.

5 De esta forma la válvula preconizada  
hace efectiva una regulación rápida y segura del estado opera-  
tivo o inoperante del correspondiente radiador y a la vez pre-  
senta una gran sencillez de construcción y montaje, unto con  
una elevada fiabilidad de funcionamiento.

10 Para comprender mejor la naturaleza  
del invento en el plano adjunto hacemos una representación  
esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitati-  
va y susceptible por ello de las modificaciones accesorias  
que no alteren las características esenciales.

15 La figura 1 es una vista en alzado y  
seccionada de la válvula preconizada según un montaje esquemá-  
tico de la misma, ocupando una de sus dos posiciones operati-  
vas.

20 La figura 2 es una vista en alzado y  
seccionada de la válvula preconizada que ha sido representada  
ocupando su otra posición operativa.

La figura 3 es una vista lateral del  
objeto de la presente invención.

25 En ellas se anotan las siguientes  
particularidades:

- 1.- Salida del radiador
- 2.- Conducto del cuerpo (3)
- 4.- Entrada del radiador
- 5 y 6.- Conductos del cuerpo (3)

30



1 7.- Casquillo

8.- Tubería de entrada general del fluido calefactor

9.- Tabiques

5 10.- Organó de mando

11.- Conducto del cuerpo (3)

12.- Salida general

13.- Junta de hermeticidad

14.- Medios de anclaje

10 15.- Maneta de mando

15 El objeto de la presente invención, es una válvula para radiadores de calefacción que está constituida por un cuerpo (3) de configuración paralelepípedica, el cual presenta una cavidad cilíndrica en la que se aloja a modo de pistón un órgano de mando (10) -ver figura 3-.

20 Este órgano de mando (10) lleva montadas unas juntas de hermeticidad y a través de unos medios de anclaje (14), queda firmemente solidarizado a una maneta de actuación (15), entre la cual y dicho órgano (10) va interpuesta una junta de hermeticidad (13) -ver figura 3-.

25 Así mismo, este órgano de mando (10) presenta en su superficie unos vaciados que definen unos tabiques (9) y puede girar dentro del cuerpo (3) mediante la adecuada actuación sobre la maneta (15); de modo que según sea el sentido de dicho giro, los tabiques (9) determinan dos diferentes posiciones operativas que han sido representadas respectivamente en las figuras 1 y 2.

30 Por otra parte el cuerpo (3) presenta en su interior unos conductos (2,5,6 y 11) que nacen desde la cavidad cilíndrica de aquel, a la que comunican con el exte



1 rior -ver figura 2-.

5 Una vez explicada la constitución general de la válvula preconizada, se puede pasar a su montaje y funcionamiento, para lo cual mediante soldadura se solidariza a una de las caras del cuerpo (3) un casquillo (7) que a su vez va solidarizado por soldadura al correspondiente radiador; de forma que la válvula preconizada queda dispuesta dentro del radiador y con su maneta de mando (15) asomando al exterior, para tener un libre acceso sobre ella.

10 De esta forma, el conducto (6) queda en prolongación del orificio axil del casquillo (7), al que queda acoplada convenientemente una tubería (8), para la entrada general del fluido calefactor -ver figura 1-.

15 Así mismo, en esta figura 1 se aprecia cómo el conducto (11) lleva convenientemente solidarizada una tubería (12) para la salida general de dicho fluido calefactor, mientras que los conductos (2 y 5) quedan respectivamente, dispuestos en correspondencia con la salida (1) y la entrada (4) del radiador.

20 Con todo esto se logra que cuando el órgano de mando (10) ocupa la posición representada en la figura 1, el fluido calefactor siga la trayectoria indicada por las flechas, es decir penetra por la tubería (8) hacia el conducto (6), del que pasa al conducto (5) y de éste a la entrada (4) del radiador, para una vez recorrido a éste llegar a la salida (1) de la cual a través de los conductos (2 y 11), pasa a la salida general (12).

25 Por otra parte cuando el órgano de mando (10) ocupa la posición representada en la figura 2, sucede que la entrada (4) y la salida (1) del radiador quedan

30



1 comunicadas entre sí, a través de los conductos (2 y 5) mien-  
tras que el fluido calefactor que entra por la tubería (8)  
pasa directamente a través de los conductos (6 y 11) hacia  
la salida general (12), tal y como se ha indicado en la fig.  
2.

5 Como se puede apreciar por todo lo  
ya descrito, la válvula preconizada es de una sencilla cons-  
trucción y montaje, pudiendo instalarse tanto en sistemas mo-  
notubulares como bitubulares.

10 Descrita suficientemente la naturale-  
za del presente invento, así como su realización industrial,  
sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es  
posible introducir cambios de forma, materia y disposición en  
cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial  
del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Con-  
venios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva  
el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros  
si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la pre-  
sente solicitud.

N O T A

20 El Modelo de Utilidad que se solici-  
ta como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la  
vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer  
sobre "VALVULA PERFECCIONADA APLICABLE A RADIADORES DE CALE-  
FACCION", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

30 1.- Válvula perfeccionada aplicable a  
radiadores de calefacción, caracterizada porque está consti-  
tuida por un cuerpo de configuración preferentemente parale-



1 lepipédica, el cual se aloja en el interior del radiador y  
presenta una cavidad cilíndrica, así como cuatro conductos  
que comunican a dicha cavidad con el exterior y de los cuales  
5 dos de ellos son para la entrada y salida general del fluido  
calefactor, mientras que los otros dos son para la entrada y  
salida del radiador; en dicha cavidad cilíndrica se aloja  
con posibilidad de giro libre un órgano el cual presenta  
unos vaciados que definen dos posibles posiciones operativas  
del mismo; de forma que en una de estas posiciones, sus vacia-  
10 dos comunican entre sí, a los conductos del cuerpo, pertene-  
cientes a la entrada y salida general del fluido calefactor,  
mientras que en la otra posición quedan comunicados los con-  
ductos pertenecientes a las dos entradas y por otra parte  
los de las dos salidas.

15  
2.- "VALVULA PERFECCIONADA APLICABLE  
A RADIADORES DE CALEFACCION".

Según queda sustancialmente descrito  
en la presente memoria descriptiva que consta de ocho ho-  
jas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus co-  
20 rrespondientes dibujos.

25

30



Madrid,

**54 FEB. 1975**

El Agente Oficial

**MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON**  
P. P.

1

5

10

15

20

25

30

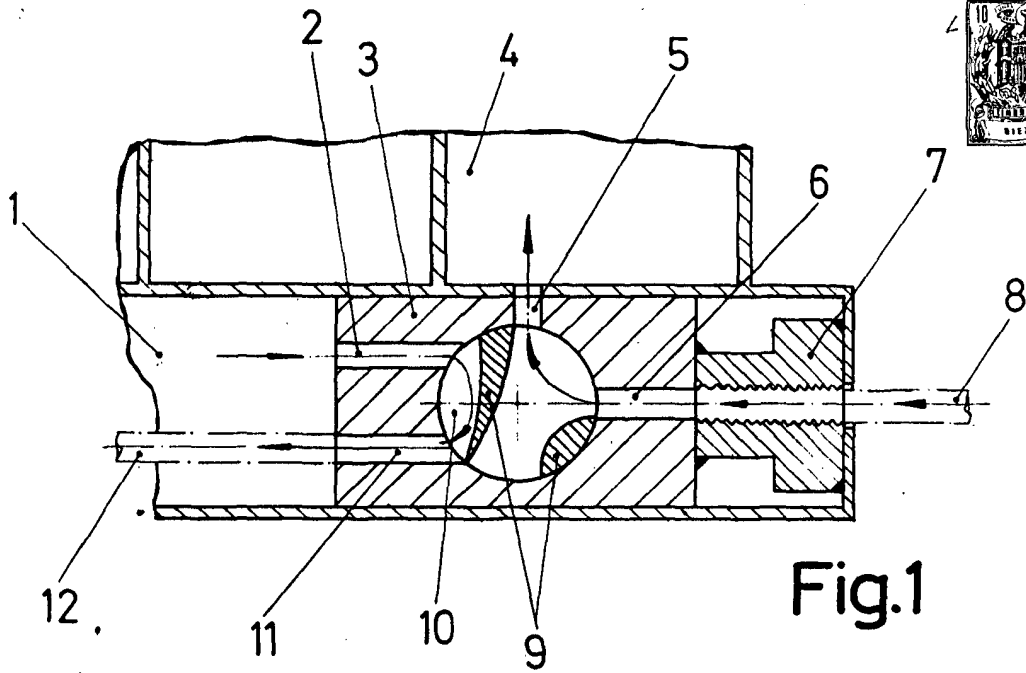


Fig.1

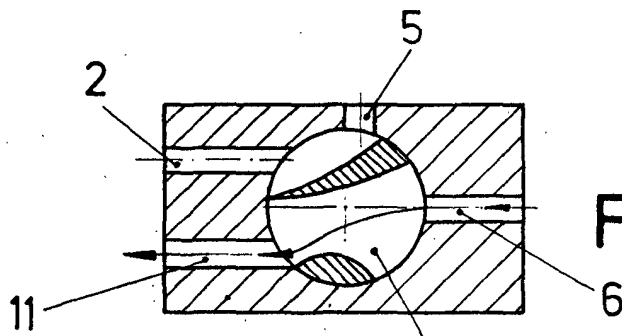


Fig.2

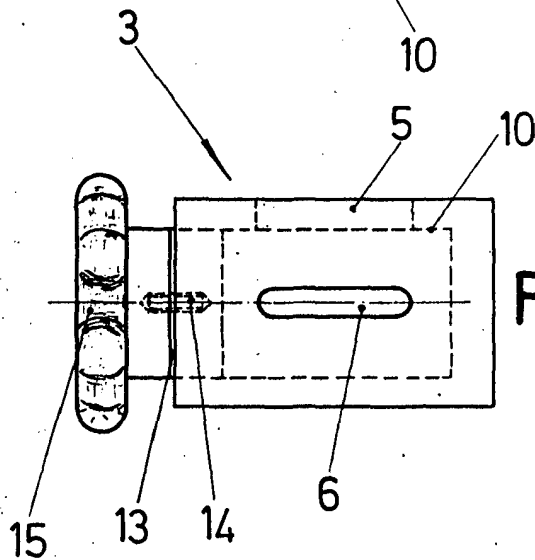


Fig.3

Escala variable

Madrid 4 FEB. 1975

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PIJON  
P. P.