



ESPAÑA

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 282344 (16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 23 OCT. 1984

MODELO DE UTILIDAD

1 - JUN. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F28F1/10
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
"Radiador de calefacción perfeccionado".	

(71) SOLICITANTE (S)	
Cia. ROCA-RADIADORES, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Rambla Lluch, 2 - G A V A (Barcelona)	

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE	
D. Jorge Vilaseca Bequet	

M O D E L O D E U T I L I D A D
=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 El presente Modelo de Utilidad tiene por
objeto un radiador de calefacción perfeccionado.

 El radiador en cuestión es de los denomi-
nados de panel que, como es sabido, está provisto de
diversas bocas de acoplamiento, en número variable,
por las que tiene lugar la entrada y la salida del
10 fluido calefactor.

 Con el fin de que el usuario pueda regular
debidamente el caudal del indicado fluido calefactor,
el radiador debe estar dotado de una llave adecuada.
Para ello debe efectuarse un acoplamiento de dicha
15 llave a rosca en el momento de la instalación en el
lugar correspondiente, con inclusión del oportuno
elemento que garantice la estanqueidad de la unión.
El trabajo en la forma actual resulta altamente in-
conveniente, dado que requiere una selección del mo-
20 delo de llave adecuado al panel, las operaciones de
instalación son complicadas y el riesgo de falta de
estanquidad persiste.

 Las referidas desventajas han sido elimina-
das en forma plenamente satisfactoria con el radiador
25 de calefacción objeto del presente Modelo de Utilidad
que se caracteriza porque la llave de regulación del
caudal del fluido calefactor está incorporada en el
panel, soldada a su parte posterior, en cualquier pun

to de su contorno. Dicho radiador incorpora un purgador de aire, unido por soldadura a la parte superior del panel.

5 Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión, se acompañan dos hojas de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un radiador de calefacción de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente Modelo
10 de Utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado lateral de un radiador de calefacción de panel simple con la llave incorporada cuyo eje es perpendicular al panel.

15 La figura 2 es otra vista en alzado lateral de un radiador de panel doble, en el que la llave de regulación está dispuesta con su eje asimismo perpendicular al panel.

20 La figura 3 muestra un radiador visto en alzado lateral, referido a un panel simple cuya llave está montada con el eje paralelo al panel.

La figura 4 ilustra un radiador de panel doble en alzado lateral, en el que la disposición del eje de la llave es paralela al panel.

25 La figura 5 representa un radiador de panel simple, en alzado lateral, con llave de eje paralelo al panel y purgador de aire incorporado sobre el cuerpo superior de regulación de la llave, en lugar de di

rectamente unido al panel como se ha indicado en las figuras precedentes.

5 La figura 6 es asimismo un alzado lateral en el que se representa un radiador de calefacción de doble panel en el que la disposición de la llave y la del purgador de aire es similar a la de la figura 5.

10 La figura 7 ilustra una vista en alzado posterior del radiador de panel simple mostrado en la figura 5.

15 Como puede apreciarse, el radiador de calefacción de que se trata es un radiador tipo panel que es igualmente aplicable a instalaciones monotubulares y bitubulares. En la práctica se podrá aplicar a uno u otro tipo de instalación según la construcción interna de la llave que no se pueda apreciar en las figuras

20 El presente radiador consta de un panel simple -1-, tal como se ilustra en la figura 1, que por medio de soldadura -2- está unido el cuerpo -3- de la llave de regulación del caudal del fluido calefactor, que comprende el volante -4- de accionamiento de dicha llave cuyo eje es perpendicular al panel -1- donde la llave en cuestión queda incorporada en la parte posteroinferior del mismo.

25 En la parte superior del panel -1- está unido, directamente al mismo, mediante la soldadura -5-, un purgador de aire -6-.

Dicho radiador puede constar de un doble panel -1-, tal como se ilustra en la figura 2, al que se une la llave -3- con su cuerpo provisto de un acoplamiento en T -3a- dispuesto entre los dos paneles. En el radiador el purgador -6- queda interpuesto entre los paneles y unido a ellos con ayuda de un elemento de acoplamiento-7-.

De igual forma, el radiador puede constar de un panel simple -1- tal como se ilustra en la figura 3, en cuya parte posterior inferior está unida la llave de regulación del caudal del fluido calefactor, estando dispuesto el cuerpo de dicha llave -3- con su eje paralelo al panel simple -1-. El purgador de aire -6-, tal como se ilustra en la figura 1, ha sido incorporado al panel superiormente en la parte posterior.

Análoga es la disposición del radiador de doble panel -1- ilustrado en la figura 4, en el que la incorporación de la llave de regulación del caudal del fluido calefactor conlleva el acoplamiento -3b- con el que queda unida dicha llave con su cuerpo entre los dos paneles en su parte posterior inferiormente. Interpuesto entre dichos paneles en su parte superior incorpora el purgador de aire -6- con ayuda del elemento -7- de unión.

En la figura 5, el radiador de panel simple, también ilustrado en la figura 7, presenta incorporada en la parte posterosuperior de la llave de regu-

lación del caudal del fluido calefactor, cuya llave queda dispuesta con su cuerpo -8- unido directamente al panel -1- y con su eje en disposición paralela a dicho panel. En la misma parte posterior y también superiormente se halla incorporado el purgador de aire -9- directamente sobre el cuerpo -8- de la citada llave, con comunicación a través del conducto -10- de entrada por la boca inferior -11- comprendiendo el radiador asimismo la boca de salida -12- del fluido calefactor, también inferior, y que circula como indican más claramente las flechas de la figura 7.

En una disposición análoga, el radiador de doble panel -1- ilustrado en la figura 6 muestra la llave de regulación del caudal del fluido calefactor con su cuerpo interpuesto entre los paneles -1- e incorporado a su parte posterior donde queda unido por la porción -8a-. El radiador presenta asimismo incorporado superiormente sobre dicho cuerpo el purgador de aire con igual inclusión del conducto -10- de entrada por la correspondiente boca inferior.

Como se ha indicado, el radiador de calefacción perfeccionado objeto del presente registro es igualmente aplicable a instalaciones monotubulares y bitubulares, según sea la construcción interna de la llave en cuestión, y que no se aprecia en los dibujos, cuyo radiador incorpora la llave de regula-

ción del caudal del fluido calefactor y el purgador de aire, con las mismas ventajas citadas formando tales elementos con el panel un conjunto único e inseparable por efecto de una unión en fábrica en un proceso de soldadura manual, semiautomático o automático con prueba en la misma fábrica de la estanquidad de la unión.

Debe entenderse que en la realización práctica del radiador de calefacción objeto del presente registro se podrán efectuar cuantas variaciones de detalle se consideren oportunas siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se resumen en las reivindicaciones siguientes.

15

N O T A
=====



Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1.- Radiador de calefacción perfeccionado del tipo panel aplicable a instalaciones monotubulares y bitubulares, caracterizado porque la llave de regulación del caudal del fluido calefactor está incorporada en el panel, soldada a su parte posterior, en cualquier punto de su contorno.

25

2.- Radiador de calefacción perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende un purgador de aire incorporado, soldado a la parte superior del panel.

3.- Radiador de calefacción perfeccionado.

Esta memoria consta de ocho páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 23 OCT. 1984

P.A.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, stylized loops and lines, positioned to the right of the typed text.

08

08

08

FIG. 1

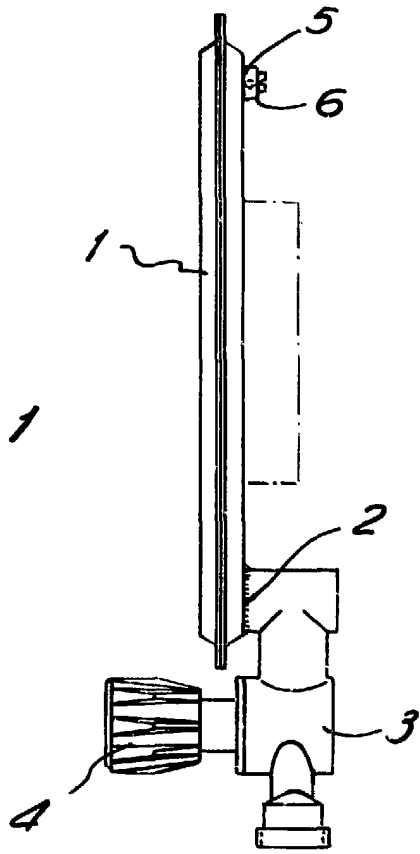


FIG. 2

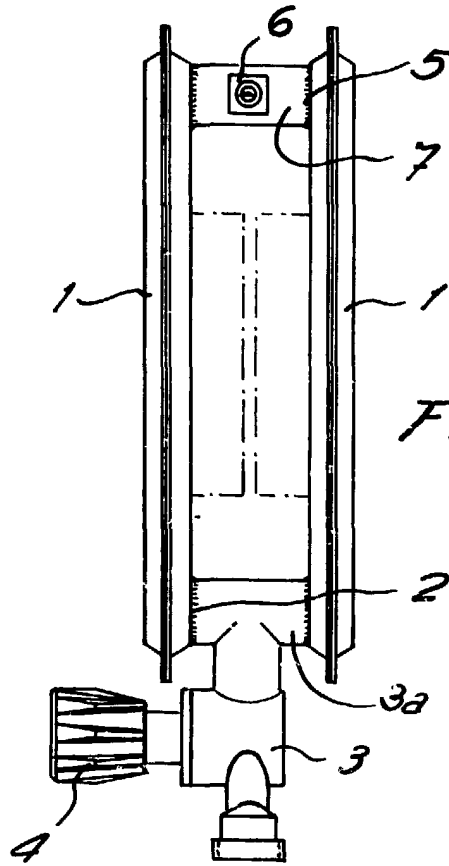


FIG. 3

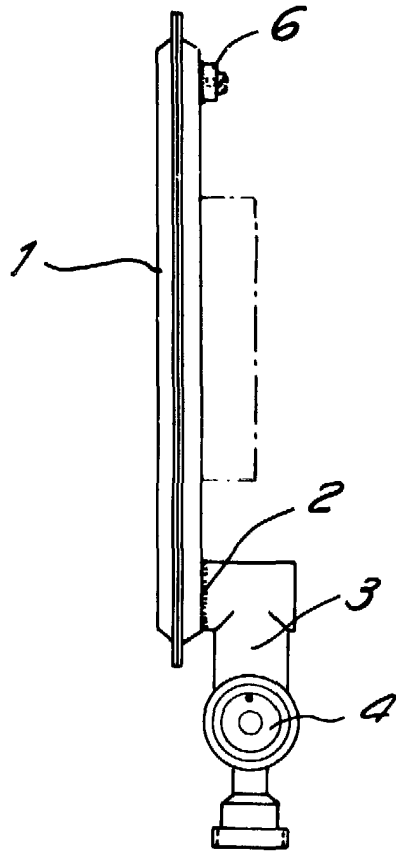
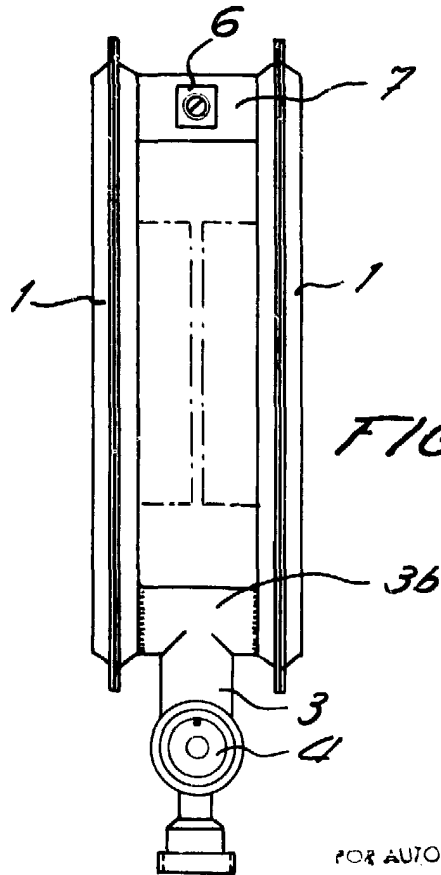


FIG. 4



FOR AUTORIZACIÓN

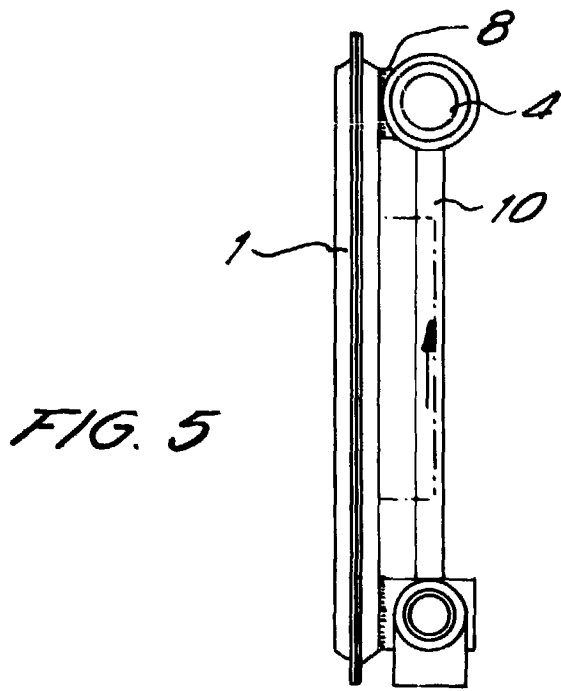


FIG. 5

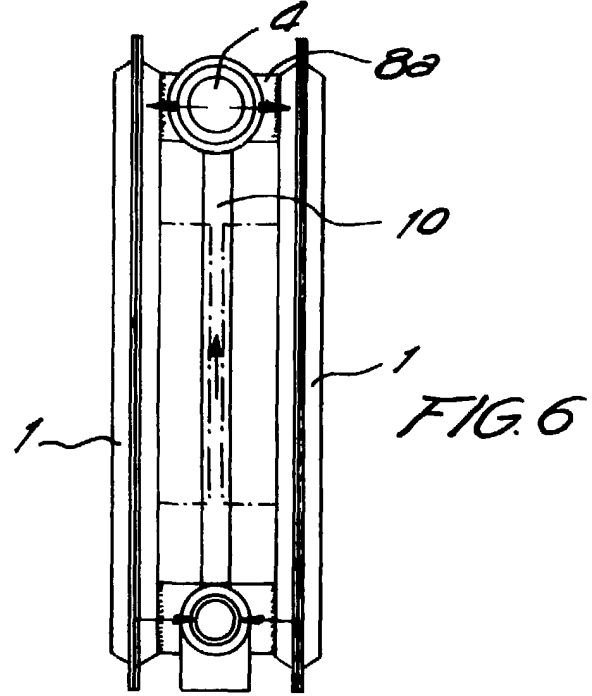


FIG. 6

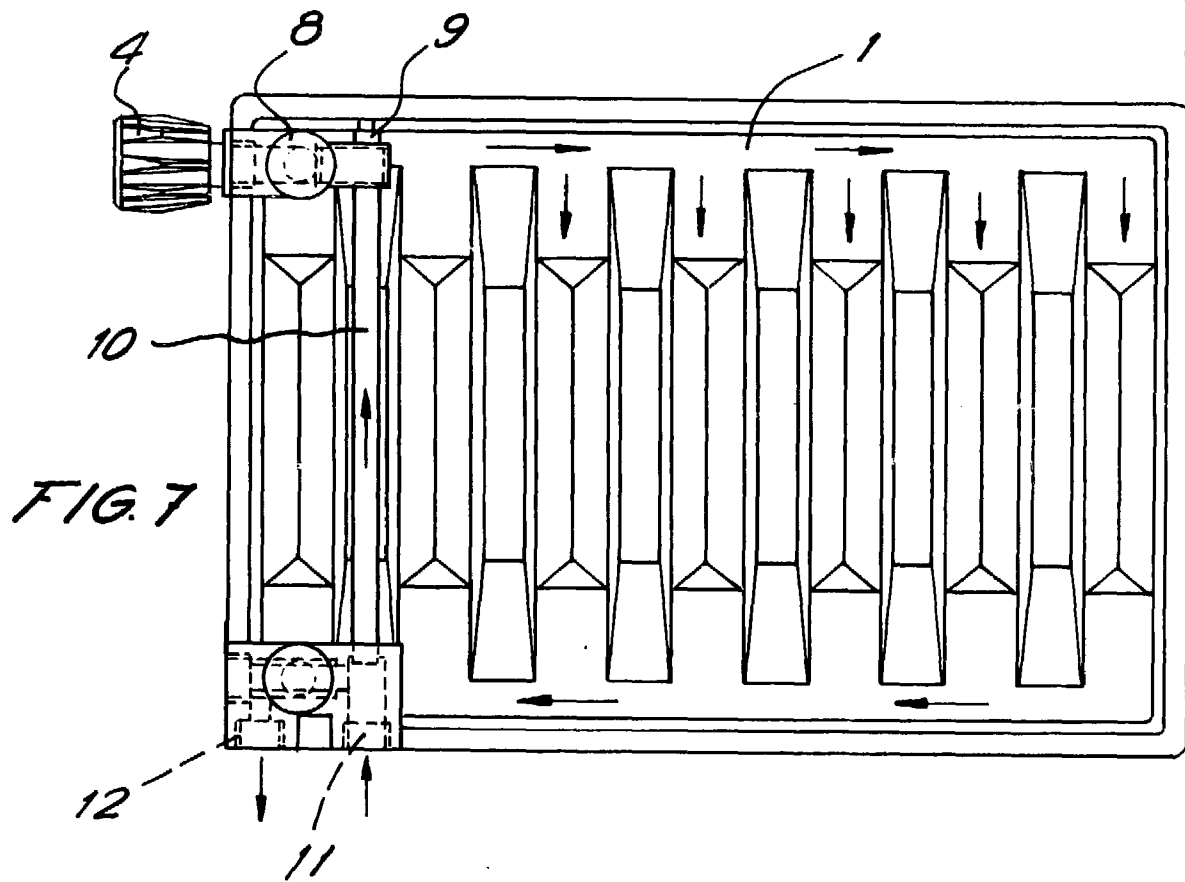


FIG. 7

FOR AUTORIZACIÓN