

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑬ Y
	279-175	
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
	7-5-84.	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1984

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	④① CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F 2 3 F 1 / 1 6

⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN
RADIADOR PLANO PARA CALEFACCION

⑦① SOLICITANTE (ES)
EUROPEA DE CALEFACCION S.A. (EUCALSA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ctra. Logroño, Polígono Villayuda - BURGOS

⑦② INVENTOR (ES)

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

- 1 -

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un radiador plano de calefacción, del tipo constituidos mediante dos placas metálicas, dotadas de canales que definen, al adosar y unir ambas placas en posición enfrentada, los conductos para la circulación del agua o fluido de calefacción.

5 Con el fin de conseguir un mayor rendimiento del radiador, normalmente una de las placas lleva exteriormente fijada una chapa plegada, con los pliegues discurriendo en sentido vertical. Esta chapa así plegada se calienta por contacto con el radiador y sirve como chapa convectora para aumentar el rendimiento del radiador.

10 Hasta ahora estas chapas convectoras se unían mediante soldadura a una de las placas en las zonas de separación entre dos canales consecutivos. Sin embargo, las partes de las placas que se encuentran a mayor temperatura son las correspondientes al fondo o paredes de los canales por los que circunda el agua o fluido de calefacción.

15 El objeto de la presente invención es conseguir un radiador del tipo indicado, en el que las chapas convectoras vayan unidas exteriormente a una de las placas que componen el radiador de modo que se obtenga un rendimiento muy superior al conseguido con el sistema tradicional de chapas convectoras y fijación de las mismas.

20 De acuerdo con la invención, las chapas convectoras van plegadas de modo que apoyen exteriormente en la placa correspondiente, a través del fondo de los pliegues, a lo largo de las zonas que corresponden al fondo de los canales verticales y también a lo largo de las zonas limitadas entre dos canales verticales consecutivos. Estas chapas convectoras se unen a la placa del radiador mediante soldadura en unas y otras zonas de apoyo, de modo que la chapa convectora esté en íntimo contacto con el radiador en el fondo o paredes de los canales del agua o fluidos de calefacción y también en las zonas limitadas entre canales verticales consecutivos.

25 Con esta disposición se consigue la máxima transmisión térmica entre la placa del radiador y las chapas convectoras, lo que supone el máximo calentamiento de las citadas chapas, aumentando de este modo considerablemente el ren-

30

dimiento del conjunto.

Con el fin de que puedan comprenderse más fácilmente las características y ventajas de la invención, seguidamente se hace una descripción más detallada de la misma, con referencia al dibujo adjunto, en el que se representa, de forma esquemática y a título de ejemplo no limitativo, una sección transversal de un radiador construido de acuerdo con la invención.

Como puede verse en el dibujo, el radiador está constituido por dos placas 1 y 2, cada una de las cuales dispone de canales 3 que definen, al adosar y unir las dos placas en posición enfrentada, conductos 4 para la circulación del agua o fluido de calefacción. Entre los canales 3 quedan en ambas placas zonas intermedias 5 que se adosan y unen entre sí para configurar el radiador.

Una de estas placas, en el caso representado en el dibujo la placa 2, lleva fijada exteriormente una chapa 6 plegada en sentido vertical. Esta placa determina tramos intermedios 7 y 8 que corresponden al fondo de los pliegues. Los tramos 7 apoyan y se unen por soldadura a la pared de los canales 3, mientras que los tramos 8 apoyan y se unen por soldadura a los tramos intermedios 5 de la placa 2.

Con la constitución descrita, la chapa 6 apoya y va unida a lo largo de la pared de los canales 3 y también a lo largo de las zonas intermedias 5, con lo que se consigue la máxima transmisión de calor entre la placa 2 del radiador y la chapa 6.

El máximo calentamiento de la chapa 6 supone una mayor cesión de calor por parte del radiador, respecto al caso en que las chapas 6 vayan soldadas solamente a las zonas intermedias 5 de la placa, obteniéndose en definitiva con la construcción descrita un mayor rendimiento.

Como puede comprenderse, esta disposición puede adoptarse para radiadores planos de panel sencillo, doble, triple, etc.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Radiador plano para calefacción, del tipo constituidos mediante dos placas metálicas, dotadas de canales que definen, al adosar y unir ambas placas en posición enfrentada, los conductos para la circulación del agua o fluido de calefacción, llevando una de dichas placas fijadas exteriormente chapas convectoras plegadas en sentido vertical, caracterizado porque las citadas chapas van plegadas de modo que apoyen en la placa, a través del fondo de los pliegues, a lo largo de las zonas que corresponden al fondo de los canales verticales y a lo largo de las zonas limitadas entre dos canales verticales consecutivos, uniéndose dichas chapas a la placa mediante soldadura a lo largo de unas y otras zonas.

2.- Radiador plano para calefacción, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

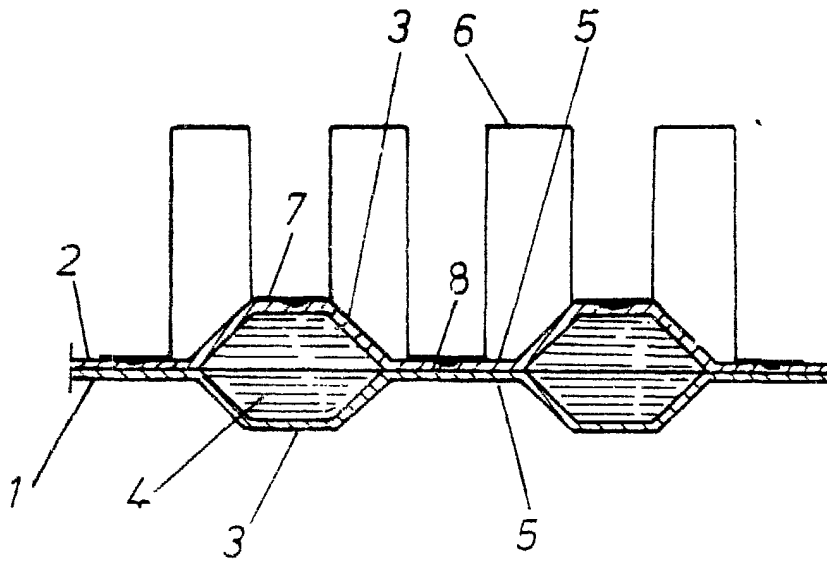
Esta memoria consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 25 MAYO 1984

EUROPEA DE CALEFACCION S.A. (EUCALSA)

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMO

FIRMA: PILAR DOMÍNGUEZ M.



25 MAYO 1984

~~MACRO~~

J. M. GOMEZ ACEVEDO Y POMBO

P. P. Firmado: PILAR DOMINGUEZ M.

ESCALA VARIABLE