



ESPAÑA

10 ES	11	259680	10 Y
	12	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO 22398 B/80	28-Julio-1980	Italia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. 3 F27 F 1/10
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "ELEMENTO DE RADIADOR MURAL CON ALTA Y ESPACIO INTERIOR RECORRIDO POR EL AGUA DE CALEFACCION".

71 SOLICITANTE (S) La Sociedad Anónima Italiana: FER - Fabbrica Europea Riscaldamento S.p.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 36053 GAMBELLARA (Vicenza), Italia

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. FRANCISCO GARCIA CABREMIZO Ref.: O.G. 38.025/PP
--

Este modelo de utilidad describe un elemento de radiador con aleta frontal longitudinal. Con respecto a los elementos convencionales, el presente elemento tiene una eficiencia incrementada porque bajo las mismas condiciones permite una mayor transferencia térmica al ambiente. Con tal fin el elemento de radiador se caracteriza esencialmente por tener en dos caras laterales opuestas una serie de aletas en declive o inclinadas que definen canales para conducir las corrientes de aire en dirección inclinada o vertical hacia/

5. no la aleta frontal longitudinal, que a lo largo de parte de su desarrollo es mojada o no por el agua.

10.

Se comprenderá más claramente la invención mediante la siguiente descripción detallada, dada a título de simple ejemplo y en relación con el dibujo que se acompaña, en el que:

15.

La figura 1 es una vista en perspectiva del elemento;

La figura 2 es una vista en sección agrandada del elemento, tomada sustancialmente a lo largo de la línea II-II de la figura 1;

20.

Con referencia a las figuras 1 y 2, el elemento de radiador representado en las mismas y designado como un todo por 1 es fabricado en hierro fundido y comprende en el lado frontal una aleta frontal longitudinal 2 que, para una porción de su sentido transversal y sustancialmente a través de su desarrollo longitudinal es mojada en A por el agua caliente que circula en el espacio interior 3 del elemento. En los dos lados opuestos el elemento tiene una serie gruesa de aletas 4 paralelas entre sí, que están inclinadas hacia arriba y hacia delante, con el fin de que, las corrientes de aire

25.

30.

que se desplazan entre ellas sean dirigidas hacia la aleta -
 frontal 2 y hacia arriba. En la mayor parte de su extensión
 longitudinal las aletas transversales 4 se ponen en contacto
 con las paredes del elemento 6 que definen el espacio inte--
 5. rior 3. Así, se procura también una conducción para las co--
 rrientes de aire ascendentes lo que reduce considerablemente
 el emnegrecimiento de las paredes de la habitación, ennegre-
 cimiento que se produciría si tales corrientes chocasen so--
 bre las paredes como ocurre en la mayoría de los elementos -
 10. convencionales.

Sin apartarse del concepto inventivo, es posible pre-
 ver: que las aletas laterales son verticales, es decir parale-
 las a la aleta frontal; que las aletas laterales estén también
 previstas en zonas no mojadas por el agua; que cerca de la --
 15. aleta frontal se provea un canal de convección (tal como se -
 muestra en la figura 1, donde las aletas laterales 4 terminan
 delante de la aleta frontal 2), de tal modo que entre el ex--
 tremo de la primera y la segunda exista un canal; y que las -
 aletas laterales puedan ser interrumpidas para formar canales
 20. de convección que pueden ser inclinados o verticales.

Evidentemente, las dimensiones y proporciones de las
 partes pueden ser diferentes dependiendo de las exigencias, -
 sin apartarse del alcance del presente Modelo.

N O T A

25. El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte --
 años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, debe
 rá recaer sobre: "ELEMENTO DE RADIADOR MURAL CON ALETA Y ESPA-
 CIO INTERIOR RECORRIDO POR EL AGUA DE CALEFACCION", con Prio-
 ridad de la Solicitud de Modelo de Utilidad en Italia, número
 30. 22398 B/80, de fecha 28 de Julio de 1980, según las caracte--

rísticas esenciales de las siguientes:

5.

10.

15.

20.

25.

30.



.../...

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

- 1.- Elemento de radiador mural con aleta y espacio interior recorrido por el agua de calefacción, caracterizado porque tiene en dos caras laterales opuestas una serie -
5. de aletas inclinadas o verticales, definiendo canales para conducir las corrientes de aire en dirección inclinada o -- vertical hacia/o no la aleta frontal longitudinal, que es -- mojada o no por el agua a través de parte de su desarrollo.
- 2.- Elemento de radiador mural con aleta y espacio
10. interior recorrido por el agua de calefacción, de acuerdo -- con la reivindicación 1, caracterizado por ser fabricado en -- hierro fundido.
- 3.- Elemento de radiador mural con aleta y espacio interior recorrido por el agua de calefacción, de acuerdo --
15. con las reivindicaciones precedentes, caracterizado por -- que las aletas inclinadas o verticales se ponen o no en contac -- to con las paredes húmedas del espacio a lo largo de una -- porción sustancial de su desarrollo longitudinal.
- 4.- Elemento de radiador mural con aleta y espacio
20. interior recorrido por el agua de calefacción, de acuerdo -- con las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque tiene un canal de convección adyacente a la aleta frontal -- longitudinal y/o por la interposición de, más canales de -- convección entre las aletas inclinadas.
25. 5.- "ELEMENTO DE RADIADOR MURAL CON ALETA Y ESPA-- CIO INTERIOR RECORRIDO POR EL AGUA DE CALEFACCION".

Según queda sustancialmente descrito en la presen-

.../...

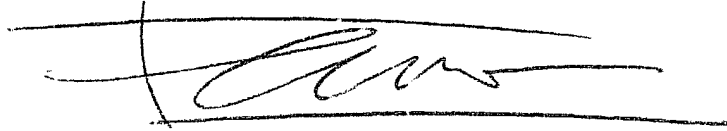
te Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por -
una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 27 JUL. 1981

FER - Fabbrica Europea Riscaldamento S.p.A.

5.

P.P.

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical line on the left and a series of loops and horizontal strokes to the right, all contained within a rectangular frame.

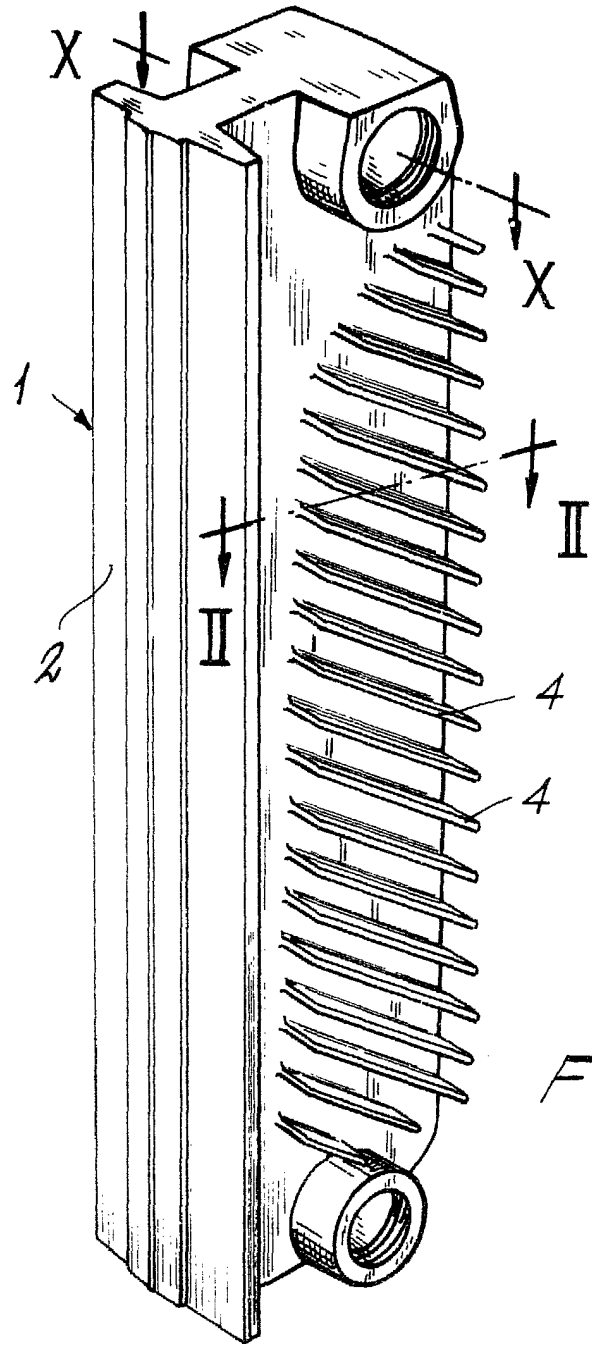
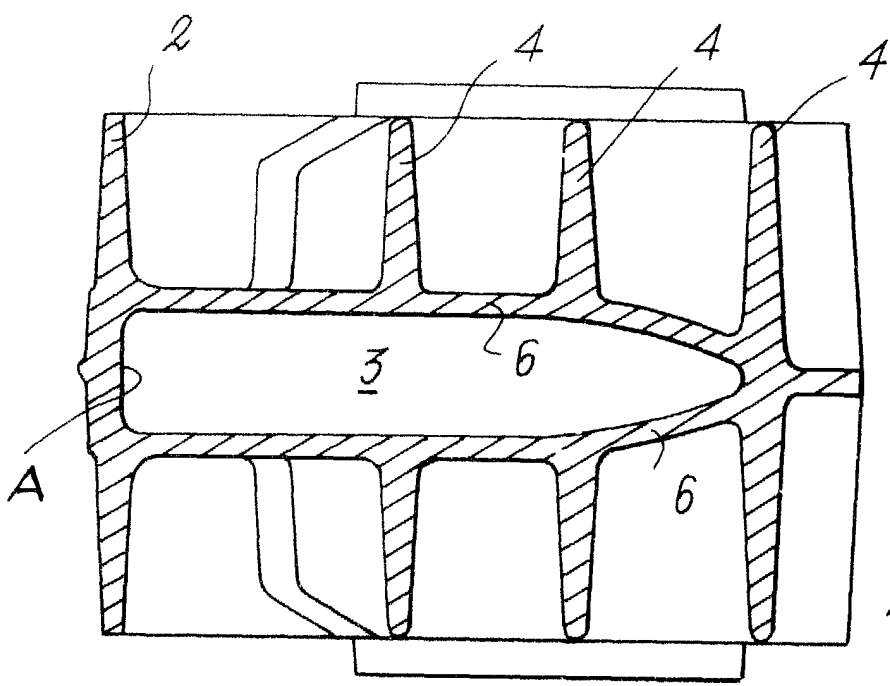


Fig. 1



Madrid, 27 JUL 1981
P.P. *[Signature]*
Fig. 2