



- 8 JUN

288848

288848

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INTRODUCCION
por
"NUEVO SISTEMA DE RADIADOR PARA CALEFACCION DE
EDIFICIOS"

Cuyo registro se solicita por DIEZ AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de D. Pedro José Martínez Basabe, de nacionalidad española, residente en Vitoria, Coronación nº 20.

=== + + === + + === + + ===

Todos los sistemas de calefacción por agua que se conocen tienden a lograr un máximo aprovechamiento del calor producido, buscando el mayor rendimiento de sus radiadores con el menor número posible de elementos.

5 La presente Patente de Introducción está referida a un nuevo sistema de radiador para calefacción de edificios, cuyas características le confieren resultados óptimos en este aspecto, ya que, realizado en un material metálico ligero y excelente conductor del calor, preferentemente aluminio, ofrece un rendimiento industrial realmente notable con muy poca
10 cantidad de agua en circulación.

Las peculiaridades de concepción, conformativas y de funcionalidad del sistema de radiador que presentamos, hacen

8 JUN 196



288848

15 que determine una verdadera succión de chimenea para el aire ambiente, el cual es absorbido y obligado a circular por unas vías de extraordinario poder calorífico y en las que el calentamiento de la masa de aire se verifica de manera casi instantánea, crándose una función calefactora constante y sostenida aún con una estación generadora muy reducida y un
20 también muy reducido consumo de combustible.

Por otra parte, y debido a la alta conductibilidad del material que constituye este sistema de radiador, se aumentan las proporciones de material-aire y material-agua de 1,5 a 5,5, lo que viene a demostrar las importantes mejoras que se consiguen en orden al rendimiento.
25

Finalmente, puede afirmarse que la ligereza del material utilizado y el pequeño volúmen de los radiadores objeto del sistema garantizan una puesta en acción rápida, facilitando además la instalación y el montaje con muy escasa obra.
30

Esencialmente, el sistema de radiador que preconizamos comprende la disposición de un número variable de elementos, enchufables entre sí para determinar una multiplicidad cuya magnitud estará en relación directa con la del recinto a calefactar, cada uno de cuyos elementos se constituye por un cuerpo alargado, a manera de plancha, totalmente plano y dotado de una configuración sensiblemente trapecial con su base mayor orientada hacia arriba.
35

Este cuerpo, lleva distribuidas por toda su superficie, y en sentido longitudinal respecto a la proforma básica, una pluralidad de pestañas emergentes, de sección también trapecial y con longitudes variables, que forman una especie de entramado circundante de canales sólo interrumpido en los espacios de la plancha que han de quedar despejados para la confluencia de los tubos transversales de recepción y salida
40
45

8 JUN

288848



de agua, los cuales presentan unos manguitos roscados emergiendo del elemento para permitir la adición por enchufe de otros cuerpos análogos.

50

La longitud de estas pestañas es, como se ha dicho, irregular, ya que, mientras algunas de ellas, particularmente las extremas de cada elemento, nacen en la base de aquel y se prolongan a lo largo de toda su extensión, hasta rematar acodándose en la parte superior de la plancha básica, otras son de proporciones más cortas y se truncan en diferentes puntos de la propia plancha, existiendo incluso algunas que se inician en la parte superior de la repetida proforma básica y que se acodan de manera muy acentuada, simulando su conjunto en esta parte extrema de la plancha una especie de rejilla perfectamente apreciable desde la parte frontal del radiador.

55

60

Cada elemento, a ambos lados del eje longitudinal de la figura, y casi coincidiendo con dicho eje, lleva realizados con su propia estructura dos tubos también de sentido longitudinal de los que emergen cuatro de las pestañas previstas en la proforma, siendo estos últimos tubos los que establecen la necesaria comunicación con los transversales de entrada y salida de agua para relacionarlos y determinar, conjuntamente con ellos, la trayectoria circulante que ha de describir la corriente en su natural ciclo funcional.

65

70

Emplazado el sistema de radiador que nos ocupa con el número de elementos que convengan a cada caso, se adaptan a los laterales del conjunto, determinados por los dos elementos extremos de cada serie, sendas placas de recubrimiento que armonizan y contribuyen al mayor realce y ornamentación del mismo.

75

Para facilitar la comprensión de cuanto expuesto queda, y únicamente a título ejemplario, desprovisto de todo alcance

- 8 JUN



288848

limitativo, los adjuntos gráficos ilustran una forma de realización práctica del sistema.

80

La fig. 1ª muestra la vista lateral, y en posición horizontal, de uno de los elementos constitutivos del radiador, apreciándose muy distintamente la plancha metálica (1) que determina el cuerpo básico, las aletas o pestañas longitudinales (2) que le circundan, los tubos transversales (3) y (4) para recepción y salida de agua, los tubos verticales de relación (5) que confluyen con los anteriores para establecer el circuito para circulación del agua y la forma enrejillada (6) que, con sus acodamientos, simulan las pestañas (2) en la parte supero-frontal del radiador

85

90

La fig. 2ª es un semicorte ampliado del mismo elemento representado en la figura anterior, habiéndose nominado las partes visibles de esta sección con las mismas referencias numéricas empleadas en el precedente gráfico.

95

Lo dicho es un fiel reflejo del objeto de este registro, debiendo considerarse en el sentido más amplio, nunca en forma limitativa ni con criterio restringido, y reservándose el peticionario cuantos derechos le confiere la vigente Ley de Propiedad Industrial.

NOTA.

100

Se reivindicán a nombre y favor de D. Pedro José Martínez Basabe, de nacionalidad española, los términos siguientes:

105

1.- Nuevo sistema de radiador para calefacción de edificios, caracterizado por comprender un número variable de elementos, enchufables entre sí para determinar magnitudes también variables, cada uno de los cuales está constituido por un cuerpo alargado y plano, a manera de plancha y dotado de una configuración sensiblemente trapecial con su base mayor



288848

110 orientada hacia arriba, cuyo cuerpo lleva distribuidas por
 toda su superficie, y en sentido longitudinal respecto a la
 proforma básica, una pluralidad de pestañas emergentes, de
 sección igualmente trapecial y con longitudes distintas, que
 forman un complejo circundante de canales sólo interrumpido
 en aquellos espacios de la plancha que deben permanecer des-
 115 pejados para que confluyan en ellos los tubos transversales
 de recepción y salida de agua, tubos que presentan unos man-
 guitos roscados emergentes del elemento para adicionar por
 enchufe otros cuerpos análogos.

120 2.- Nuevo sistema, según lo reivindicado en el punto
 primero, caracterizado porque las pestañas emergentes, cuya
 proporción y longitud son irregulares, nacen en la base de
 la plancha básica y se prolongan a lo largo de toda su exten-
 sión, se truncan en diferentes puntos de la repetida plancha,
 y se acodan de manera muy acentuada en la parte superior,
 125 ofreciendo el conjunto de todas ellas el aspecto de una re-
 jilla en la parte supero-frontal del radiador, el cual cubre
 sus laterales, que vienen determinados por los elementos ex-
 tremos de cada conjunto, mediante sendas placas de carácter
 ornamental.

130 3.- Nuevo sistema, según lo reivindicado en puntos pre-
 cedentes, caracterizado porque cada elemento de los compren-
 didos en el sistema, a ambos lados del eje longitudinal de
 la figura, y casi coincidiendo con dicho eje, lleva realiza-
 dos con su propia estructura dos tubos de sentido igualmente
 135 longitudinal de los que emergen cuatro de las pestañas pre-
 vistas en la proforma, siendo estos tubos los que establecen
 comunicación con los transversales de entrada y salida de
 agua para relacionarlos y determinar, conjuntamente, la tra-
 yectoria circulante que ha de seguir la corriente en su for-
 zado ciclo funcional.
 140

- 8 JUN.

288848



4.- NUEVO SISTEMA DE RADIADOR PARA CALEFACION DE EDIFICIOS.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de SEIS HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

145

Madrid, 8 de Junio de 1.963.

EL AGENTE OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Handwritten signature of Carlos Fernández Candelas.

Firmado: Carlos Fernández Candelas



FIG. 1

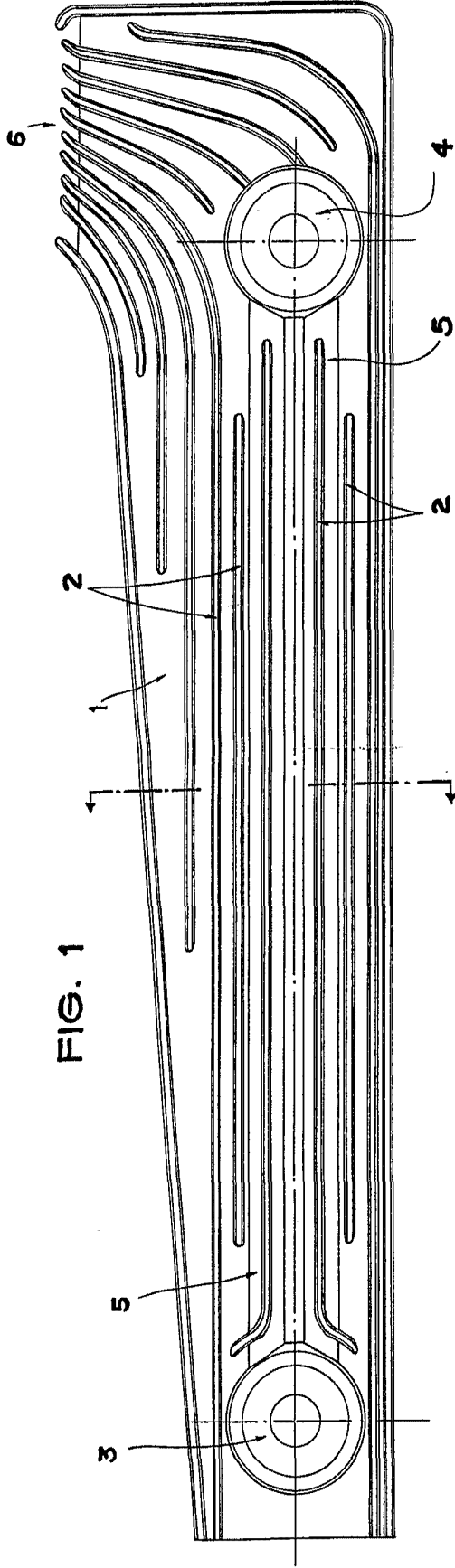
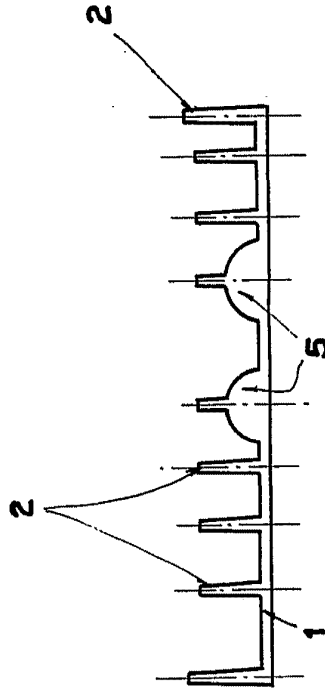


FIG. 2



MADRID, - 8 JUN. 1963
 EL SEÑOR OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Carlos Martínez

Firmado Carlos Fernández Candelas

ESCALA VARIABLE

D. PEDRO JOSE MARTINEZ BASABE

285547

- 8 JUN.



285548

FIG. 1

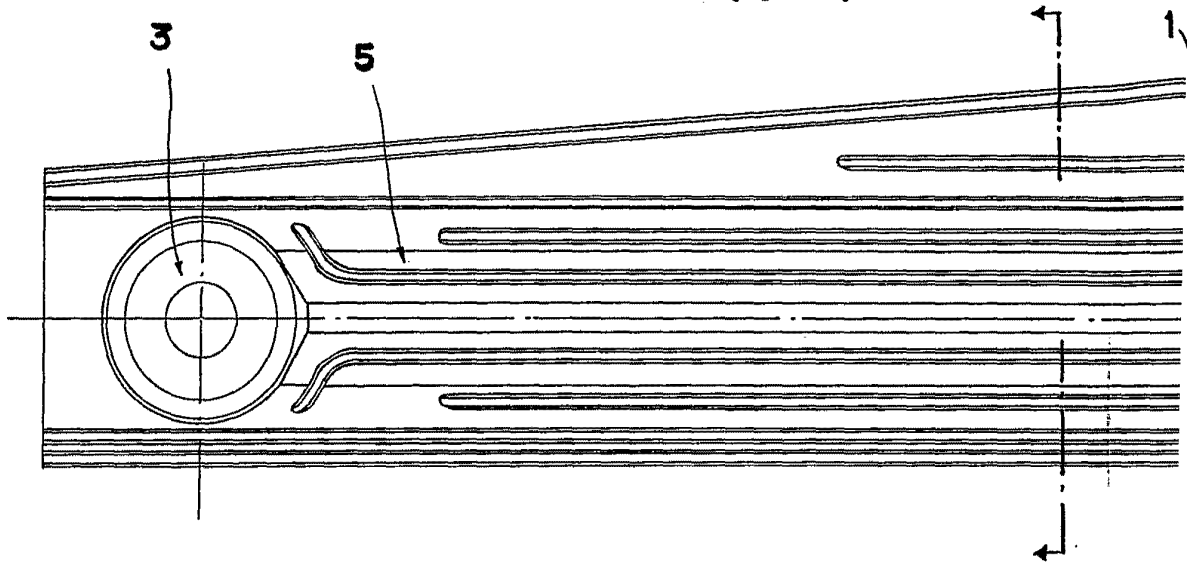
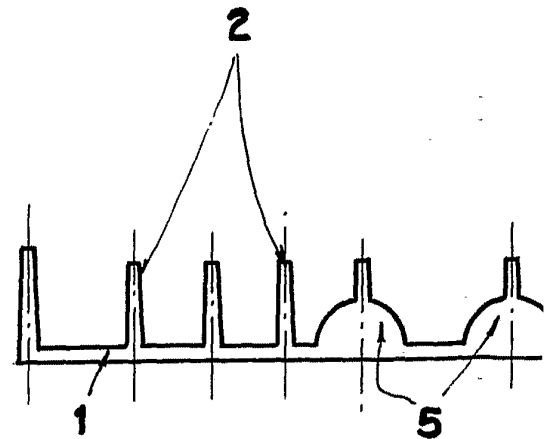


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

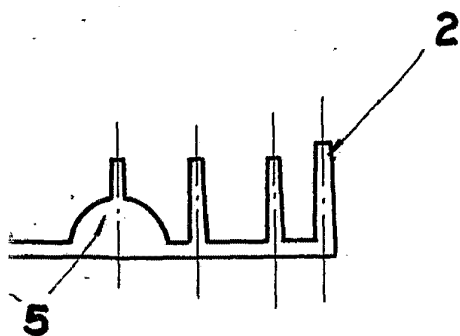
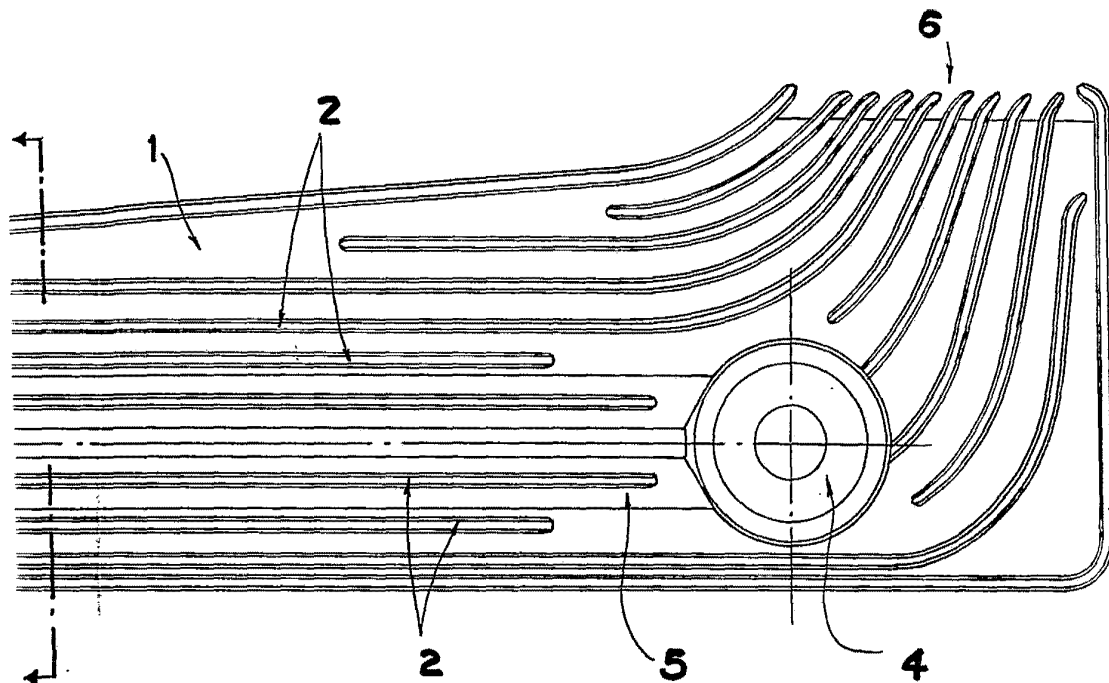


2,888,48

HOJA UNICA



- 8 JUN 1963



MADRID, - 8 JUN. 1963

EL AGENTE OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Carlos Fernández Candelas

Firmado: Carlos Fernández Candelas