

35638

REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Un radiador de calefacción con circulación interna de
aire" - - - - -

a favor de Don Adolfo MARTÍ GAZA, de nacionalidad española,
domiciliado en BARCELONA, Avenida del Generalísimo Franco,
nº 341.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad que se registra está constituido
por un radiador de calefacción que tiene la particularidad
de estar dispuesto de modo que se produzca a través del mis-
mo una circulación, en tiraje, del aire del ambiente que ha
de ser calentado.

Está caracterizado esencialmente el radiador de calefaca-
ción que se registra como modelo de utilidad, por el hecho
de estar constituido por un cuerpo hueco metálico, de paredes
de poco espesor, configuradas preferiblemente en su totalidad
o en parte, en zigzag, en el cual cuerpo queda formada una cá-

35634



- 2 -

5
10
15
mara en la que se hallan situados dos conductos de los productos de la combustión, preferentemente de sección rectangular, que partiendo respectivamente de uno y otro lado de un pequeño hogar situado en la parte baja del aparato se dirigen, en recorrido quebrado, a una chimenea de salida, superior al radiador, estableciendo la oposición simétrica de los dos citados conductos, asimismo metálicos y de paredes delgadas, un recorrido poligonal de dichos productos de la combustión, mantenidos prácticamente a su alta temperatura inicial, por el seno del aire que ocupa la cámara el cual se irá renovando, por el conocido fenómeno del tiraje, entrando frío por aberturas dispuestas en la parte baja del aparato y saliendo caliente por orificios practicados en la parte alta del mismo sin que haya mantenido contacto directo con los citados productos de la combustión.

20
25
Se comprende que, gracias a la estructuración especial del radiador que constituye el modelo resulte posible calentar en alto grado el aire de un local ya que además del amplio contacto del mismo con las paredes exteriores del radiador se produce su paso forzado por la cámara de calefacción interna durante el cual establece contacto directo con el exterior de los conductos de los gases inflamados producidos por la combustión en el hogar, que están, como es natural, fuertemente calentados.

30
35
La disposición en zigzag de las paredes del aparato permite no sólo aumentar la radiación del calor al exterior sino también establecer en el interior de la cámara unos canales verticales de circulación directa del aire entrante frío por la



35633

- 3 -

parte más baja de los mismos y saliente caliente por su parte más alta.

En el dibujo adjunto está representado a título de ejemplo, un caso de ejecución práctica del radiador que va a ser descrito a continuación para que quede perfectamente demostrada cual es la estructura esencial del modelo que permite obtener la mayor utilización antes citada del calor producido en el aparato.

En la figura 1 del dibujo, se representa el radiador en alzado con una gran parte de su pared anterior suprimida para que quede de manifiesto la disposición interior del mismo, habiéndose supuesto en sección los conductos de los productos de la combustión. En la figura 2 se representa el aparato visto en sección horizontal por la mitad de su altura y en la figura 3 el mismo aparato, visto por encima.

Como puede apreciarse perfectamente en el dibujo, el radiador dado como ejemplo se compone de un cuerpo hueco 1 de paredes metálicas una de las cuales, 2, es de sección en zigzag para aumentar su superficie de radiación. En este cuerpo está instalado, hacia su parte baja, un hogar 3, con entradas de aire adicional 4, del cual arrancan dos tubos de sección rectangular 5 opuestamente orientados que, quebradamente se dirigen, ocupando el interior del cuerpo del radiador, a la chimenea 6. La cavidad del cuerpo 1 es libremente accesible por su parte más baja 7 por el aire del local en que se halla situado el radiador, aire que ascendiendo forzadamente por dicha cavidad, por calentarse crecientemente por su contacto con los tubos 5, va a salir notablemente caliente por orificios



31

35633

8, practicados en la placa 9 que cierra superiormente la propia cavidad, una línea de los cuales orificios queda en correspondencia con los canales de circulación dirigida del aire determinados por la disposición en zigzag de la pared 2. El cuerpo hueco 1 se apoya en pies 10 para facilitar la entrada inferior del aire a la cámara.

Del examen del dibujo resulta claramente comprensible que el radiador además de calentar el aire del local en que se halle instalado por la irradiación de sus paredes lo calienta por circulación del mismo, en tiraje establecido en el interior de su cuerpo manteniéndose en contacto con la parte exterior de los conductos de recorrido quebrado 5 por el interior de los cuales circulan los productos incandescentes de la combustión perfectamente encerrados, sin posibilidad de que se mezclen con el aire circulante por fuera de los mismos, inflacionándose.

Podrán ser variables como es natural sin que se altere la esencialidad del modelo, las formas y las dimensiones del aparato o de sus elementos en cada caso de ejecución; los metales, aleaciones u otros materiales que se empleen para fabricarlos; la disposición y presentación exterior y los acabados que puedan darse a cada aparato fabricado, para hacerlo más o menos lujoso o para poder adaptarlo a las exigencias de espacio o de situación de cada instalación y que permitan asimismo, según le aconseje cada caso, colocar el depósito de combustible del radiador en correspondencia con la cara anterior o con la posterior del aparato; los tipos de hogar de que cada aparato se dote y cuantas circunstancias, por ser semejante-



35633

mente secundarias, accesorias o accidentales respecto a la idea principal en que está fundamentada la utilidad del radiador de calefacción de que se trata, puedan ser susceptibles de variar sin producir alteración sensible de la antes citada esencialidad del modelo del cual el caso de ejecución representado y especialmente descrito no es, como ya se ha dicho, mas que un simple ejemplo.

N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un radiador de calefacción con circulación interna de aire esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo hueco metálico de paredes de poco espesor, configuradas preferiblemente en su totalidad o en parte, en zigzag, en el cual cuerpo queda formada una cámara en la que se hallan situados dos conductos de los productos de la combustión preferentemente de sección rectangular que partiendo respectivamente de uno y otro lado de un pequeño hogar situado en la parte baja del aparato se dirigen, en recorrido quebrado, a una chimenea de salida, superior al radiador, estableciendo la oposición asimétrica de los dos citados conductos asimismo metálicos y de paredes delgadas un recorrido poligonal de dichos productos de la combustión mantenidos prácticamente a su alta temperatura inicial por el seno del aire que ocupa la cámara, el cual se irá renovando por el conocido fenómeno del tiraje entrando frío por aberturas dispuestas



- 6 - 3563

en la parte baja del aparato y saliendo caliente por orificios practicados en la parte alta del mismo, sin que haya mantenido contacto directo con los citados productos de la combustión.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad, cual objeto es:

"Un radiador de calefacción con circulación interna de aire".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 21 de Marzo de 1953.

P. p. de Don Adolfo MARTÍ GAZA.



31 MAR 1953

35628

FIG.1

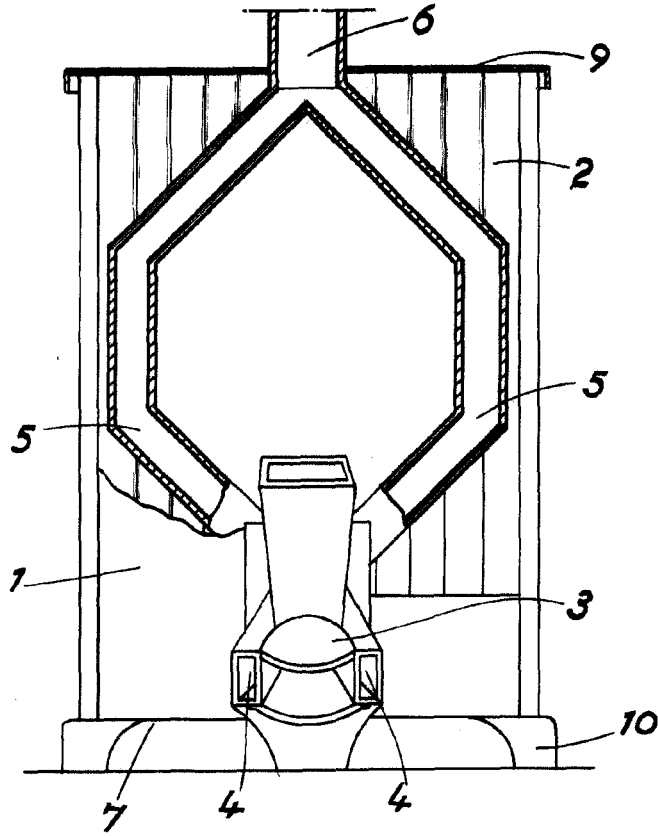


FIG.2

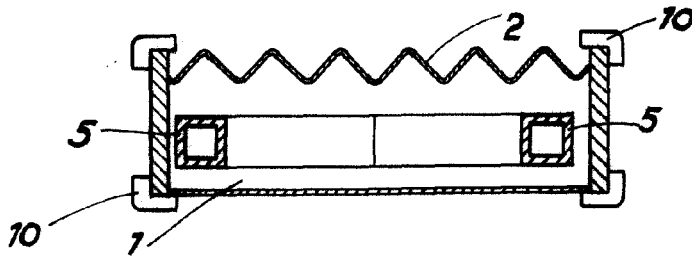
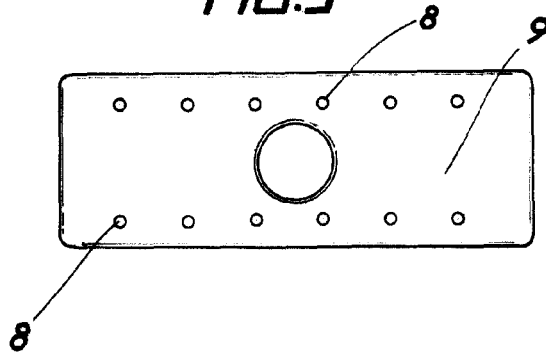


FIG.3



ESTADIA VARIABLE
Barcelona 31 MAR. 1953