

42015

420



M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por "UN RADIADOR PERFECCIONADO" a favor de Don Ernesto BASSAS PARAUDO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Via Layetana, 45. - - - - -

\*\*\*\*\*

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un nuevo radiador para calefacción central, que se caracteriza por el poco espacio que ocupa y por el total aprovechamiento calorífico del mismo.

5            Posée además, en el orden decorativo, la ventaja o cualidad de figurar en las paredes donde se coloca, a modo de plafón, sin apoyarse en el suelo, por parecer de pies de sustentación y colocarse por suspensión mediante unos soportes adecuados, y por hallarse recubierto frontalmente, por una lámina de acero que lo hace invisible y ayuda por su alto grado de termo-radiación, a la función calorífica a que se destina.

10            La cualidad estructural más destacada, es en primer lugar, la sinuosidad del trazado de sus espiras, y en segundo lugar, el elevado número de éstas, que son de poco diámetro y profundidad pero que ocupan mayor extensión superficial,



que el de los radiadores de tipos anteriores, conocidos.

Su utilidad respecto a su función, es la de que, instalándose preferentemente en los zócalos de ventanas, coinciden con paredes que lindan con el exterior, y ello facilita la utilización del aire frío del exterior, como elemento regulador de calor y acelerador de difusión del mismo.

Todo lo enunciado quedará ampliamente explicado, por la explicación que del mismo efectuaremos, auxiliados por los gráficos de un plano que se adjunta, en el que se dibuja un esquema del radiador en su Fig. 1. Una vista perspectiva de su localización preferente, en la Fig. 2; otros detalles de construcción en las Figs. 3 y 4, y un croquis representativo de la circulación del aire frío, en la Fig. 5.

La extensión de estos radiadores, será variable o más bien acomodaticia a las medidas del plafón de pared donde se coloque. Así, lo vemos en la Fig. 2, coincidiendo exactamente con el lugar que se le ha destinado, a causa de que su estructura permite cortarlo por donde sea conveniente.

En la Fig. 1, aparece una pieza de la que ha sido idealmente eliminado un fragmento de la placa delantera -1-, para poner al descubierto y visibles, las espiras -2- que, como puede apreciarse, son de trazado sinuoso aunque paralelas entre sí, y se relacionan por dos tubos cilíndricos; uno superior -3-, y otro inferior -4-, que establecen la cadena y mantienen el armazón cuadrangular del conjunto. Estos dos tubos son acoplables a cualquier punto de la instalación general y se instalan mediante unos soportes metálicos que se dibujan en la Fig. 4. Son dos piezas angulares que se atornillan por su centro contra la pared, colgando de ellas el radiador. Lo mismo las superiores -5-, que las inferiores -6-, tienen unas muescas -7-, de fondo circular, en las que se encajan los tubos horizontales del radiador, bastan-



do por su forma y resistencia, para soportar convenientemente la instalación.

5           Consta, además, de un aparato complementario, que actúa como inyector de aire y que facilita la irradiación del aire caliente que emana del radiador.

10           Este es una doble placa con espacio libre interior, y abertura o boca inferior, el cual se coloca a modo de delantal entre el radiador y la pared. Se señala por -8-, en los dibujos. Esta pieza metálica tiene en su arista superior, una media caña o abultamiento semicircular -9-, en toda su anchura, y de ella se prolonga, penetrando en el muro, el conducto -10-, que comunica con el exterior, por donde entra el aire frío, el cual es succionado por la elevada temperatura que existe entre las espiras del radiador y obligado a ascender a medida que se calienta hasta salir  
15           por los espacios superiores; todo ello siguiendo la trayectoria que señalan las flechas de la Fig. 5, como esquema circulatorio. La placa -8p, de absorción de aire, tiene un regulador constituido por una segunda pieza de media caña  
20           -11-, de la que es solidaria una manivela -12-, por medio de la cual puede abrirse, cerrarse o graduarse, la abertura que da entrada del aire externo a la placa difusora, según se señala por las diversas posiciones de líneas de puntos, de la manivela en la Fig. 3.

25           La placa frontal del radiador será de plancha de acero, muy delgada, para la mejor función de su cometido, decorándose según las necesidades de cada caso.

30           Los tubos o espiras componentes del cuerpo de radiador, están elaborados en perfil sinuoso con el fin de otorgarles mayor longitud en menor espacio, pero también podrán ser rectilíneas, así como su sección podrá ser cua-



drangular, exagonal o elipsoidea, como en el caso expuesto.

Queda así descrito el radiador que ha sido citado a modo de ejemplo de un caso de realización del mismo, pudiendo ser variables los materiales, formas, formas de los tubos y decoración de los mismos, sin que ello alterare la esencialidad de este modelo, que queda concretado en la siguiente

- N O T A -

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

10 1º.- Un radiador perfeccionado, que está compuesto por una sucesión de espiras dispuestas paralelamente entre sí, dotadas de un trazado de perfil sinuoso, unidas y relacionadas entre sí por los dos tubos conductores, uno superior y otro inferior, estableciendo unos núcleos de longitud in-

15 determinada, adaptable voluntariamente a cualquier anchura y medida del plafón de pared donde pretenda instalarse el radiador.

20 2º.- El propio radiador perfeccionado de la reivindicación 1ª, el cual está dotado de un colector de aire, complementario, que consiste en una doble placa metálica formando un conducto cerrado lateralmente y abierto por su arista inferior, estando dotado en la arista superior, de un bordón semicilíndrico, que tiene unos tubos o conductos de comunicación con el exterior, pasando a través del muro,

25 con lo que permite la absorción del aire frío externo para proyectarlo por la salida inferior, sobre la superficie de las espiras que con su aumento de temperatura lo obligan a ascender y salir por el espacio superior, verificando la circulación difusora de calor.

30 3º.- El propio radiador perfeccionado de las reivindi-



caciones anteriores, en el que el colector citado en la reivindicación 2ª, posee una manivela de mando para regular la mayor o menor capacidad de absorción del aire exterior.

5 4ª.- El propio radiador perfeccionado de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por su condición decorativa, que le presta su sistema de instalación acomodable a cualquier plafón de pared, especialmente en las irregularidades entrantes de estas o de las ventanas, mediante un sistema de suspensión que integran unos garfios especiales  
10 consistentes en piezas metálicas angulares dotadas de muescas o hendiduras apropiadas para suspender en ellas los tubos del radiador, tanto los superiores como los de la parte inferior.

15 5ª.- El propio radiador perfeccionado de las reivindicaciones anteriores, en el que los tubos que componen el cuerpo del radiador, podrán ser cuadrados, exagonales, octogonales o bien elípticos.

6ª.- UN RADIADOR PERFECCIONADO.

Madrid, 14 de Mayo de 1904

FERNANDO PERAIRE

P.P.



Fig. 1

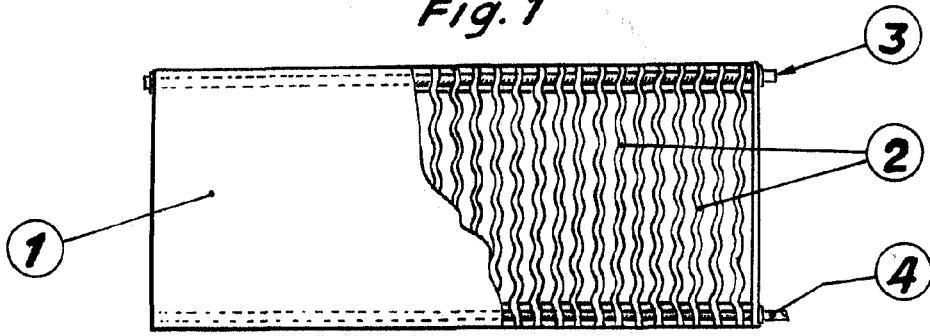


Fig. 2

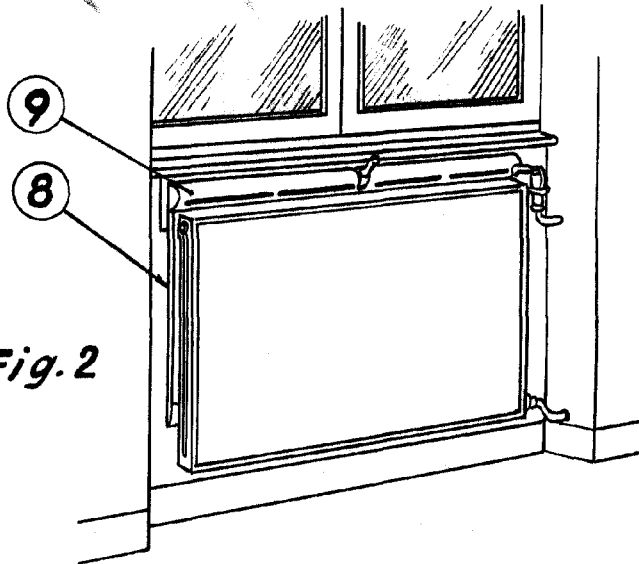


Fig. 5

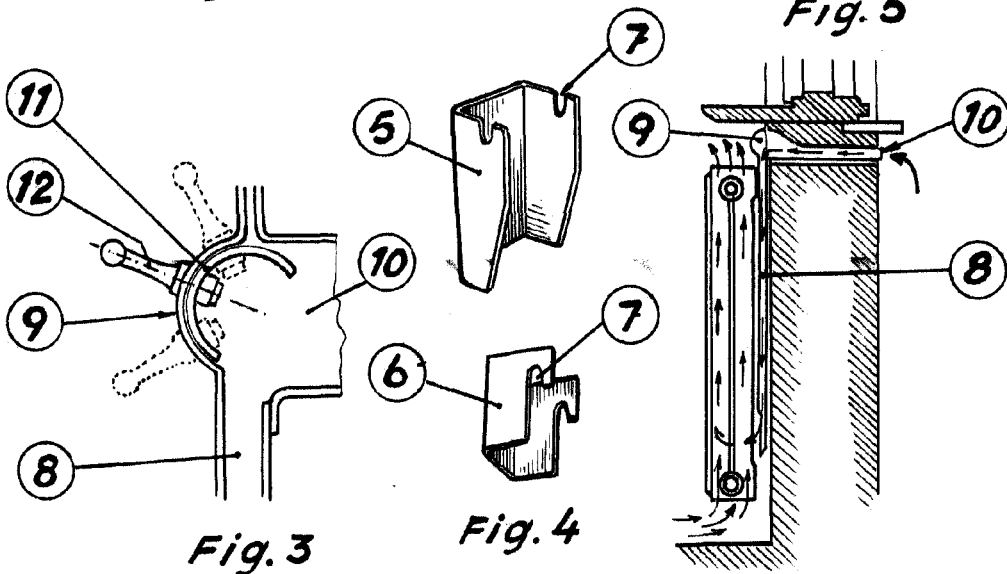


Fig. 3

Fig. 4

Modelo, 14 de Mayo de 1.954

Fernando Peraire

p.p.

Escalera variable