



35518

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. JOSE ENRIQUE GIL ALONSO, de nacionalidad española, con domicilio en CHIRIVELLA (Valencia) - Diputación, 16

p o r

" RADIADOR TERMOHIDRAULICO PERFECCIONADO PARA CALEFACCION "

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente memoria y en los dibujos complementarios anexos, vamos a tratar de unos importantes perfeccionamientos introducidos en la constitución de los radiadores de calefacción termohidraulicos, mediante los cua

135518

- 2 -

19



5 les se consigue mejorar extraordinariamente las propiedades de estos aparatos, tanto en su rendimiento radiante o transmisor al ambiente del calor del agua que circula por su interior, como en la mas racional orientación y distribución de las radiaciones caloríficas que emiten, así como en el aspecto estético de la instalación al tener la posibilidad de adaptarla al local o habitación, sin ocupar espacios utiles ni entorpefer la colocación de muebles, ya que queda disimulada y distribuida alrededor de las paredes, convirtiéndose mas bien en un nuevo elemento decorativo.

15 Las mencionadas ventajas y otras muchas de las que podría hablarse, hacen que estos nuevos radiadores - constituyan una notable mejora sobre los radiadores de calefacción actualmente conocidos que funcionan por agua caliente, mereciendo por ello el privilegio de exclusividad que implica su inscripción como Modelo de Utilidad.

20 Se caracterizan esencialmente esta nueva clase de radiadores por la especial forma útil dada a su estructura general, constituyendolos en forma de un cuerpo oblongo integrado por un depósito o receptáculo de agua continuo que ocupa la mayor parte del cuerpo del radiador correspondiente a la zona inferior, extendiéndose de extremo a extremo, en donde presenta las correspondientes bocas, teniendo conformadas en una de las paredes exteriores de dicho depósito, unas aletas verticales, conductoras del calor espaciadas unas de otras, cubriendo casi toda la superficie de dicha pared. La zona superior del cuerpo del radiador, además de tener una aleta horizontal en voladi-

135518

19



- 3 -

5

10

15

20

25

zo de extremo a extremo, , está constituida en forma de un conducto longitudinal que se extiende también de extremo a extremo del radiador, desembocando en estos extremos, siendo de señalar que este segundo conducto superior es independiente del inferior, y que entre uno y otro hay unos orificios alargados de separación que atraviesan transversalmente al cuerpo del radiador y se destinan a dar paso hacia el frente, al aire caliente que, tras haberse introducido por la base del radiador, ha pasado por entre este y la pared del local, ascendiendo por un efecto de convección por entre las aletas de la parte posterior, en donde se ha calentado.

Para facilitar la comprensión de las características generales que dejamos expuestas, así como para explicar el funcionamiento, montaje y otras circunstancias de interés, se acompaña una lámina de dibujos que representa un ejemplo de realización de uno de estos radiadores bien entendido que no debe interpretarse en sentido restrictivo, sino amplio y general, dada su condición meramente aclaratoria.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig. 1.- Perspectiva del radiador, por su cara frontal.

Fig. 2.- Perspectiva del radiador por su parte posterior.

Fig. 3.- Sección transversal por A-B de la fig. 1

Fig. 4.- La misma sección de la figura anterior, pero mostrando la forma de colocación del radiador junto a

135518
- 4 -



la pared.

5

10

15

20

25

Ateniendonos a los citados dibujos, vemos que estos nuevos radiadores están constituidos por un cuerpo oblongo, de relativa gran longitud en relación con su altura, dándoles una forma general de tablón de unas dimensiones tales que colocandolos en el suelo, arrimados a la pared, y a lo largo de todas las paredes forman en el local o habitación a modo de un rodapié, puesto que, como se ha dicho, su altura es reducida. Con este fin podría darse al cuerpo de los radiadores unas alturas de entre 15 a 30 centímetros y unas anchuras de entre 4 a 8 centímetros, pudiendo fabricarse radiadores de diversas medidas, dentro de la tónica general indicada de que en la colocación arrimados a la pared, hagan el efecto de rodapiés.

En el cuerpo oblongo del radiador mostrado en el ejemplo, hay que señalar con -1- el depósito o receptáculo inferior que tiene su pared anterior -2- lisa y la posterior -3- ocupada por múltiples aletas -4-, espaciadas unas de otras y dispuestas verticalmente, señalándose con -5- los dos pies que, al apoyarse en el suelo, permiten formar entre este y el borde inferior del radiador una separación -6-. El conducto superior se señala con -7- y con -8- los orificios alargados que separan el conducto -7- del receptáculo -1- y que atraviesan de lado a lado el radiador, designándose con -9- una aleta horizontal en voladizo que se extiende de extremo a extremo del radiador.

Los mencionados extremos del radiador presentan unas paredes -10- en las que se hallan las bocas -11- del conducto -7- y las -12- del receptáculo -1-, existiendo



también unos tetones y cavidades -13-, de ensamblamiento y unos orificios -14- para atornillado y unión de unos radiadores a otros.

5 Los radiadores descritos se unen unos a otros a testa, con interposición o no de las correspondientes juntas de estanqueidad, comunicando las respectivas bocas -11- y -12-, formando así un doble circuito con los conductos -7- y receptáculos -1-, disponiendo tantos radiadores unidos como sean necesarios para rodear todo el local o habitación, adosando los radiadores a las paredes, apoyados en el suelo por sus piés -5-. En las uniones correspondientes a los ángulos se acoplaran unas piezas -10 adecuadas de enchufe y conexión de los conductos y receptáculos, del mismo modo que sobre las juntas de unión a testa de unos radiadores con otros, se dispondran unas -15 piezas cubrejuntas. En el circuito o marco de radiadores constituido en cada habitación, se intercalará una adecuada válvula de paso y sus tubos de conexión, mientras que los espacios correspondientes a las puertas se salvaran con tuberías de conexión de unos radiadores a otros, debidamente disimuladas, comunicando finalmente el circuito de radiadores así constituido con losde otras habitaciones y con la caldera de alimentación de agua caliente, que hará circular continuamente dicha agua por los receptáculos -1- y conductos -7- de los radiadores.

20 En la fig. 4 que nos muestra al radiador apoyado en el suelo -15- y arrimado a la pared -16-, vemos como el aire mas frio, que por ser mas pesado va a ras del suelo, penetra por la abertura -6-, pasa entre el radiador y la



5

pared -16- y al ascender entre las aletas -4- recibe el calor que estas le comunican, saliendo luego al frente por los orificios -8-, puesto que la aleta -9- le impide el paso. Por su parte, la franja perimétrica que forma la pared -2- está transmitiendo también calor al aire en contacto con ella, lo mismo que las superficies externas de las paredes del conducto -7-.

10

Los radiadores descritos se fabricarán preferentemente de hierro fundido, para aprovechar la buena conductibilidad del calor de este metal, pero no obstante, también podrían fabricarse de cualquier otro metal y por otro procedimiento que no fuera el de fundición, así como variar formas, tamaños y demás detalles secundarios, siempre que no se altere lo esencial que se resume en la siguiente

15

N O T A

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

20

1.- Radiador termohidraulico, perfeccionado, para calefacción, esencialmente caracterizado por el hecho de que su estructura general adopta la forma de un cuerpo oblongo, de relativa gran longitud, en relación con su altura, de unas dimensiones tales que, colocados sobre el suelo, arrimados a la pared y conectados a testa unos radiadores a otros formando un circuito de radiadores rodeando todas las paredes de la habitación constituyendo en la parte inferior de ellas a modo de un rodapié.

25

2.- Radiador termohidraulico, perfeccionado, para calefacción, de acuerdo con la precedente reivindicación caracterizado por estar constituido por un depósito o re-

105578

19 E



- 7 -

5

10

15

20

25

ceptáculo continuo de agua circulante, que ocupa la mayor parte del cuerpo del radiador correspondiente a la zona inferior, extendiéndose de extremo a extremo, en donde presenta las correspondientes bocas de conexión a otros radiadores inmediatos, teniendo conformadas en una de las paredes exteriores de dicho receptáculo, unas aletas verticales conductoras de calor, espaciadas unas de otras, cubriendo casi toda la superficie de dicha pared, mientras que la zona superior del radiador, además de disponer hacia el lado posterior de una aleta horizontal en voladizo dispuestas de extremo a extremo, tiene conformado un conducto longitudinal con sus bocas desembocando en los extremos opuestos para conectarse a los radiadores inmediatos cuyo conducto es independiente del receptáculo de la zona inferior, adoptando ambos una orientación paralela y horizontal, con la existencia entre ellos de unos orificios alargados y horizontales de separación que atraviesan transversalmente el cuerpo del radiador y se destinan al paso hacia el frente del aire caliente que, tras haberse introducido por debajo de la base del radiador, ha pasado por entre este y la pared del local, ascendiendo por un efecto de convección por entre las aletas de la parte posterior en donde se ha calentado, todo ello simultaneado con el efecto calefactor que ejercen a la vez las paredes anteriores del receptáculo inferior y las paredes que cierran el conducto superior por los que circula el agua caliente. Y

3.- " RADIADOR TERMOHIDRAULICO PERFECCIONADO, PARA CALEFACCION ", de conformidad en un todo en lo esen-

105578 19 ENE



- 8 -

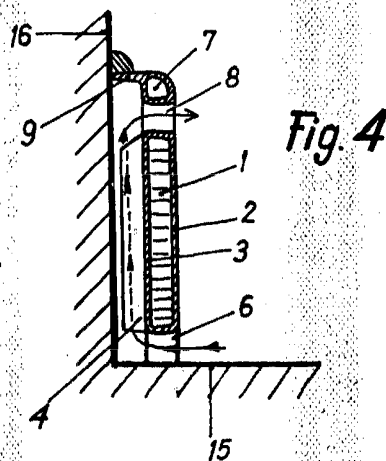
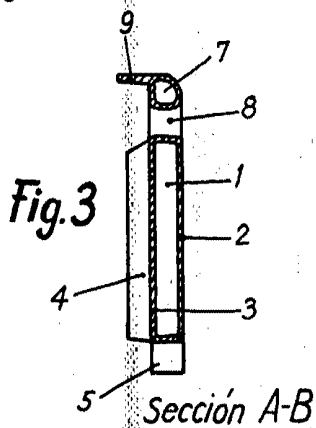
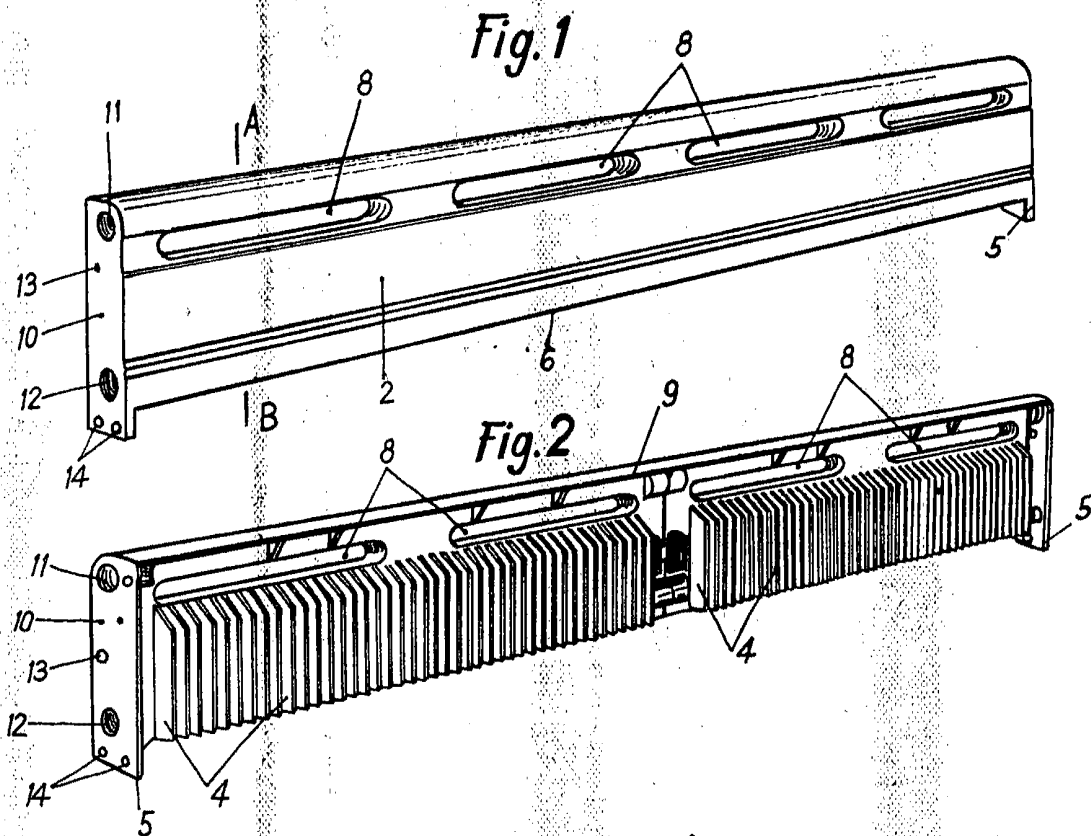
cial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para sumeior comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 19 ENE 1968

Por autorizacion del interesado.

JOSE LOPEZ
P.P.



Escala Variable
Madrid. 19 ENE 1968
P. R.
JOSE LÓPEZ
P. R.