

208378



1953

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de D. Felix ARA Y OLARTE, de nacionalidad española, residente en BILBAO, c/Aguirre, 10,

por:

"NUEVO SISTEMA DE CALEFACCION PARA TODA CLASE DE LOCALES".

=====

5 La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a un nuevo sistema de calefacción o de elementos calefactores para cualquier clase de locales con características especiales cuya esencialidad la constituye un elemento tipo rodapié radiante-convector que permite calentar de una manera más eficaz, disimulada y elegante que con los sistemas conocidos hasta la fecha.



El sistema de calefacción aludido deberá ser objeto de la correspondiente PATENTE DE INVENCION que se solicita conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente su derecho a la explotación exclusiva en toda España, Colonias y Protectorado.

A continuación se hará una detallada descripción del sistema preconizado con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de modificación en todas aquellas partes o elementos que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales que serán reivindicadas.

Según el ejemplo de ejecución representado, el sistema de la invención está integrado por una serie de elementos metálicos de longitud conveniente y conexionales entre sí que, una vez instalados, presentan una apariencia similar a los rodapiés o zócalos de madera que se colocan generalmente en los locales como remate de la pared con respecto al suelo. Esta circunstancia significa la sustitución de los zócalos corrientes por los nuevos calentadores rodapiés que como es bien evidente resultan más disimulados que los radiadores o paneles actualmente en uso, es decir, que con la invención se consigue que los elementos calentadores pasen inadvertidos, lo cual ha sido preocupación constante de arquitectos y constructores desde que se generalizó en todo el mundo, hace ya muchos años el sistema de radiadores de tubo de aleta que se colocaban en el lugar de los rodapiés y se recubrían luego con chapa perforada, lo que resultaba antiestético y sucio.



40 Algunos perfeccionamientos en los sistemas ac-
tuales se han intentado implantar, por ejemplo en Norte
America se emplazan baterías de tubos en el sentido y lu-
gar de los rodapiés, cubriendo estas baterías por panta-
llas hechas por estampación y rematándolas con molduras
45 obtenidas también por estampación. Sin embargo estos ca-
lentadores son solamente convectores y con ello se trata
de conseguir las ventajas que hemos enumerado, con excep-
ción y el defecto de la radiación, resultando por otra -
parte demasiado voluminosos, muy altos y poco airosos, -
50 siendo impropios para locales caseros. Además este siste-
ma es posible cuando se dispone de medios de limpieza por
aspiración muy potente.

 Los elementos metálicos a que se ha hecho re-
ferencia son huecos para que circule por su interior cual-
quier fluido de los que actualmente se emplean para el -
55 transporte del calor (agua, vapor, aire, etc.) y se co-
nexionan unos a continuación de otros por medio de machos
dobles izquierda-derecha (1) o bien por trozos de tubería
(2), en cuyo caso entre los elementos instalados se inter-
60 cala una tapa (3) de cualquier material para dar continui-
dad al rodapié, cuya tapa es de características similares
a los indicados elementos por lo que respecta a su vista
externa.

 Cada elemento calentador presenta un perfil y
65 características dimensionales similares a los zócalos co-
rrientes, con superficie plana (5) que le proporciona su
caracter radiante, mientras que la superficie interna, -
que queda oculta en la instalación, está provista de on-
dulaciones o disposiciones aleteadas (6) lo que le da ca-
70 racter de convector.

 En la parte inferior se ha previsto una toma de



75 aire (4) que determina una convección enérgica y en su parte superior va cubierto con una moldura (7) que constituye el remate del rodapié, cuya moldura al apoyarse sobre las aletas (8) del calentador, establece unas ventanas o línea de ventanas (9) para renovación de aire.

80 Las aletas (8) constan de unas muescas (10) en las cuales encajan el rebajo practicado correspondientemente en la moldura (7) de manera que al fijar ésta a la pared por medio de tornillos el rodapié radiante-convector queda fuertemente sujeto.

Las ventajas que el nuevo sistema reporte en la práctica son muy numerosas, pudiéndose señalar como más destacadas las siguientes:

85 a) - Debido a que el centro de gravedad de la superficie caldeante está situada casi en el suelo, el volumen calentado en una habitación es total.

90 b) - La extensión periférica del calentamiento, siguiendo el contorno de las paredes, rotondas, miradores, etc., proporciona una uniformidad de caldeo muy superior a la originada por focos aislados de calor, como ocurre con los radiadores corrientes.

95 c) - El calor radiado por este sistema y que es emitido por la superficie exterior de radiación, ataca la zona baja de los locales donde se mueven las extremidades inferiores de los ocupantes tan sensibles como es sabido a la falta de temperatura.

100 d) - El calor de convección proporcionado por el rodapié radiante-convector es mucho mayor que el que producen los radiadores corrientes a igualdad de superficie de calefacción, no solo por el enérgico tiro que proporcionan las pequeñas chimeneas de convección, que ya hemos mencionado, sino que también por la disposición



105 lineal o periférica ya que, como es sabido, los elementos calefactores lineales rinden más calorías en posición horizontal que en su vertical.

110 e) - Con este sistema la distribución de muebles puede efectuarse con absoluta libertad, ya que no existiendo aparatos voluminosos, no hay ningún estorbo para ello.

115 f) - Los zócalos o rodapiés de madera corrientemente usados son sustituidos por los elementos descritos, de cuya manera se puede atacar con preferencia la parte periférica fría de un local, sea mirador, rotonda, muro de fachada, etc.

En los planos que se acompañan

La fig. 1 representa un elemento calentador tipo rodapié radiante-convector, visto en alzado parcial por su cara posterior.

120 La fig. 2 es el mismo elemento visto en sección J-K de la fig. 6.

La fig. 3 muestra una sección por la línea L-G-E de la fig. 1.

125 La fig. 4 es una sección por el plano F-G de la fig. 1.

La fig. 5 es una sección H-I de la misma figura 1.

La fig. 6 sección A-B de la fig. 1.

La fig. 7 sección C-D de la misma figura 1.

130 La fig. 8 demuestra la unión de dos elementos por medio de un macho doble izquierda-derecha.

La fig. 9 muestra un elemento visto en alzado y perfil acoplado a una pared.

135 La fig. 10 representa dos elementos conexionalos vistos por su cara interna.



La fig. 11 son los mismos elementos conexiona-
dos de la fig. anterior, vistos por su cara externa, lle-
vando acoplada la moldura de fijación (7).

140 La fig. 12 enseña un ejemplo de conexión de dos
elementos calentadores por medio de tubos (2), dejando un
espacio intermedio que se recubre con una tapa rodapié -
(3).

145 La forma, dimensiones y materiales podrán ser
variables y en general cuanto sea accesorio y secundario,
siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad
del objeto que se describe.

150 Los términos en que queda redactada esta Memo-
ria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, de-
biéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma li-
mitativa.

El inventor se reserva el derecho de obtener
los certificados de adición complementarios por las me-
joras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pueda aconsejar la práctica.

N O T A
=====

155 Descritas suficientemente la naturaleza y al-
cance de la invención y la manera como la misma puede -
ser llevada a la práctica, se reivindicán a título pri-
vativo las siguientes particularidades sobre las cuales
ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE



160 INVENCION que se solicita.

165 1ª.- Nuevo sistema de calefacción para toda -
clase de locales, caracterizado por una serie de elemen-
tos lineales y huecos con una apariencia similar a los -
zócales o rodapiés, a los que sustituyen en su instala-
ción, cuyos elementos son susceptibles de unirse entre
sí por medio de machos dobles izquierda-derecha, por -
bridas o bien mediante tubos de longitud apropiada.

170 2ª.- Sistema de calefacción según reivindica-
ción 1ª, caracterizado porque los elementos lineales -
referidos constituyen un calentador tipo rodapié radian-
te-convector por cuyo interior se establece una circula-
ción de cualquier fluido utilizable para el transporte -
del calor.

175 3ª.- Sistema de calefacción según reivindica-
ciones anteriores, caracterizado porque cada elemento
calentador así como su conjunto, instalado periférica-
mente en cualquier local, presenta una superficie ge-
neralmente plana de caracter radiante, mientras que la
superficie interna, oculta en su instalación, está pro-
180 vista de una disposición ondulada o aleteada en senti-
do vertical que efectua una convección eficaz.

185 4ª.- Sistema de calefacción, conforme a las
reivindicaciones que anteceden, caracterizado por ha-
berse previsto en cada elemento calentador tipo rodapié
radiante-convector, una toma de aire emplazada en la -
parte baja determinando una convección enérgica, mien-
tras que en su parte superior se establece una moldura-
remate del rodapié para su acoplamiento a la pared, la
cual, apoyándose para su sujeción en las aletas supe-
190 riores del calentador, crea una línea de ventanas de
renovación de aire.



5ª.- "NUEVO SISTEMA DE CALEFACCION PARA TODA CLASE DE LOCALES".

=====

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hojas de dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 21 de Marzo de 1953.

FELIX ARA Y OLARTE,

P.A.



Fig. 1

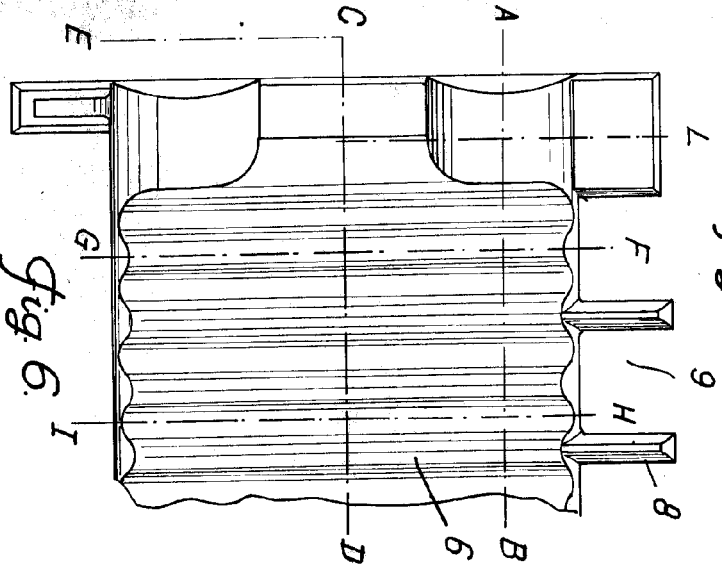


Fig. 2

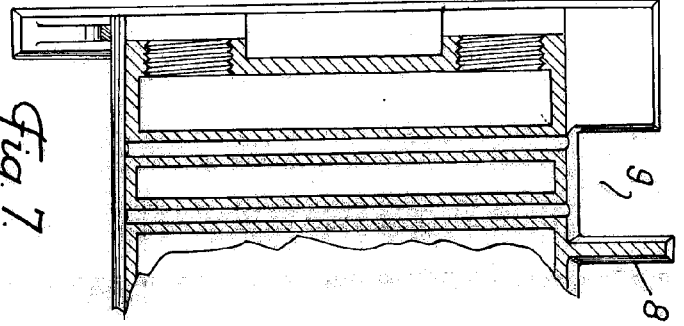


Fig. 3

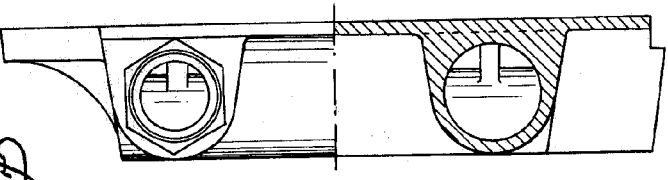


Fig. 4

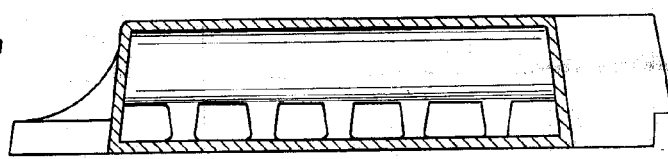


Fig. 5
208378

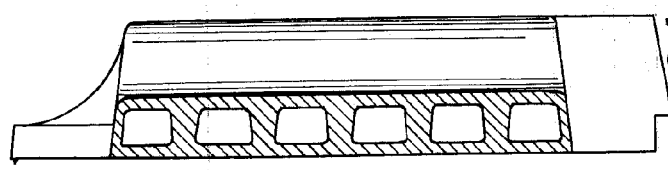


Fig. 6

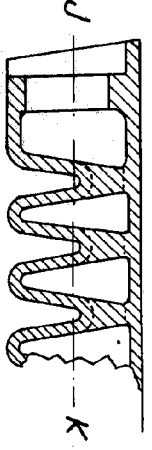


Fig. 7

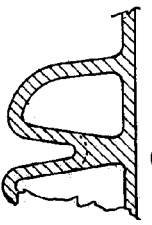
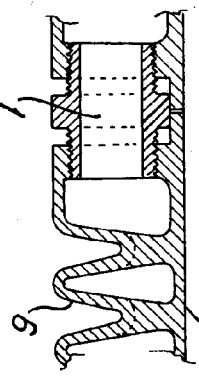


Fig. 8



Escala variable.

21 MAR 1953
Zuñiga

Fig. 9

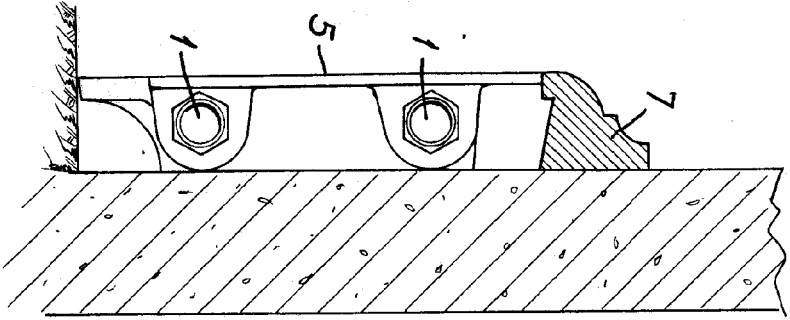


Fig. 10.

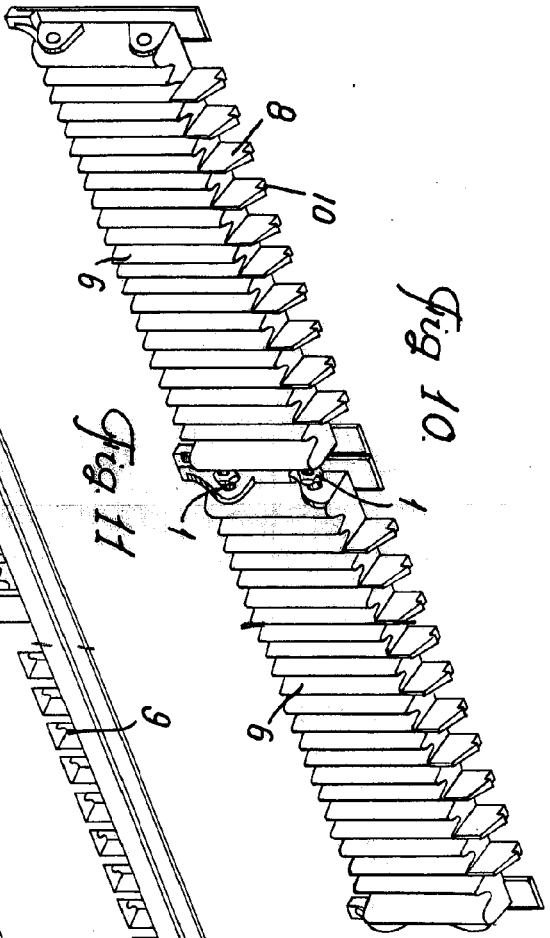


Fig. 11

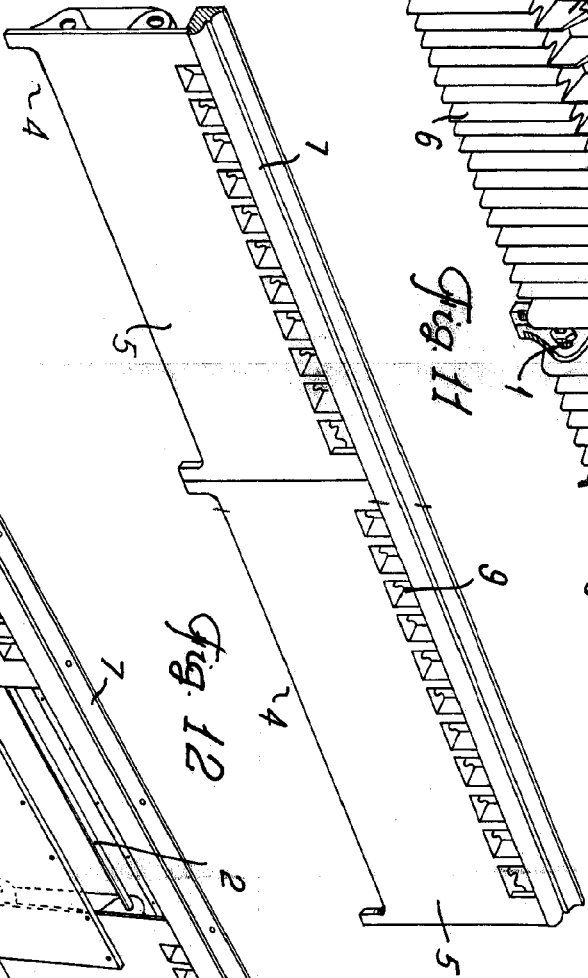
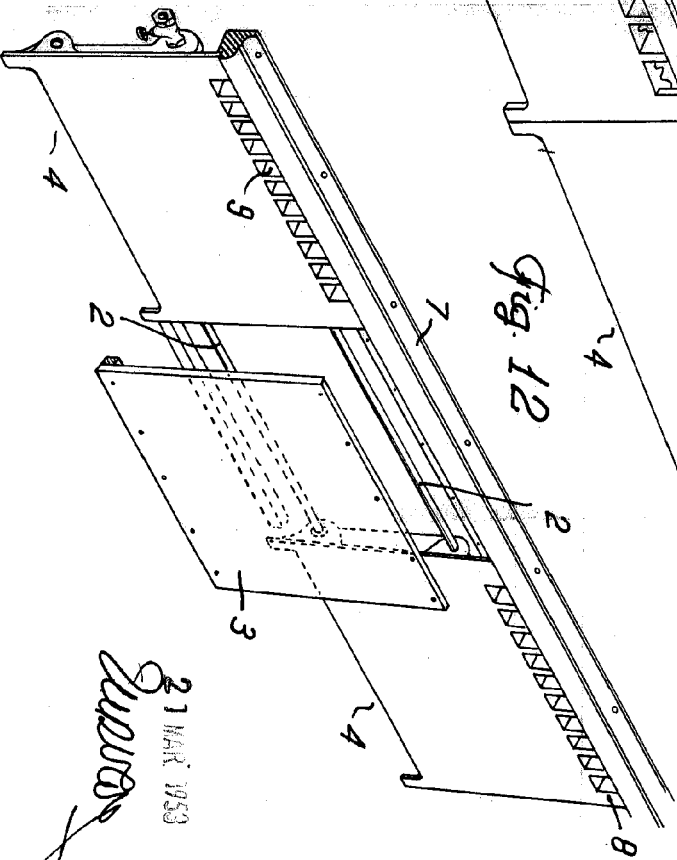


Fig. 12



Escala variable.



208378

21 MAR 1953
Suarez