

1 0364

110364



MODELO DE UTILIDAD QUE POR VEINTE AÑOS SE SOLICITA EN ESPAÑA A FAVOR DE DON JOSE TRULLAS VILA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADO EN SABADELL (BARCELONA), C/.CONVENTO, 63, POR: "NUEVO ELEMENTO PARA RADIADORES DE CALEFACCION".-

\*\*\*\*\*

MEMORIA

5

10

La construcción moderna, exige cada vez - el empleo de mobiliario, accesorios y elementos de acoplamiento, con menores dimensiones y facilidad de colocación, dadas las especiales características de dicha construcción. Estas exigencias, se ven también en el acoplamiento de radiadores de calefacción, que han de ser cada vez de menor volumen, pero, sin perjuicio del rendimiento de los mismos, habiéndose de colocar en espacios de poca altura, bajo ventañales que presentan aberturas prácticamente hasta el suelo, con lo que la instalación de calefaccio-

110354



- 2 -

15 nes se dificulta extraordinariamente con el empleo de los elementos de radiador actualmente conocidos.

20 Con el fin de eliminar tales inconvenientes, se ha ideado el nuevo elemento al que se refiere la presente Memoria, el cual presenta las ventajas de tener dimensiones reducidas, y  
25 obtener un máximo de rendimiento, al aumentar extraordinariamente la superficie de irradiación, y disminuir el volumen de agua circulante, pudiéndose emplear estos elementos con agua, caliente, sobrecalentada, y vapor a baja ó alta presión ya que se ha previsto la conducción interior de material inalterable.

30 En esencia, el elemento que se cita, está constituido por un cilindro en el que se acopla un tubo interior de metal inalterable para que no sea atacado por los residuos del agua, o vapor cuyo cilindro, está dotado de aletas -  
35 paralelas entre sí y perpendiculares al eje del cilindro, existiendo posteriormente otras aletas o planos perpendiculares a éstas y en sentido paralelo al eje del cilindro, formando un enrejillado con un máximo de superficie de radiación de calor. Estos elementos son susceptibles de acoplarse longitudinalmente a presión, por haberse previsto sus terminales de forma -  
40 adecuada, para una vez acoplados en el número preciso introducir el tubo interior que los -



110364

45           une solidariamente y colocar los tapones finales dotados de taladros para paso de la tubería correspondiente, siendo estos taladros excentricos a fin de colocarlos diametralmente opuestos y lograr una retención del agua ó vapor en el interior que coadyuve a un mayor rendimiento.

50           Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

55           A continuación se hará una detallada descripción del nuevo elemento para radiadores de calefacción que se cita, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible  
60           de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

En dichos planos se ilustra:

65           En la figura 1: Sección longitudinal de dos elementos acoplados, según un plano vertical que pasa por el eje de los elementos.

En la figura 2: Vista en alzado por un extremo del elemento.

110334



4 -

70 En la figura 3: Sección longitudinal de dos elementos acoplados, según un plano horizontal - que pasa por el eje de los mismos.

En la figura 4: Vista en planta de dos elementos acoplados.

75 En la figura 5: Sección transversal de un elemento por un plano perpendicular al eje del mismo.

80 Según el ejemplo de ejecución representado, el nuevo elemento para radiadores de calefacción que se preconiza, está constituido por un cuerpo (4) cilíndrico, y dotado de una serie de superficies (1) paralelas entre sí y perpendiculares al eje del cuerpo (4), quedando todas ellas a una distancia regular entre sí, y enlazadas por medio de otras superficies (5) asimismo paralelas entre sí y perpendiculares a las anteriores (1) siguiendo la dirección paralela al eje del cuerpo (4).

85 Este conjunto de cuerpo (4) y aletas radiales (1) y longitudinales (5), queda formado un sólo cuerpo, y en sus caras finales presentando unos pequeños salientes de tal manera que los correspondientes a un extremo (6) son de diámetro exterior igual al interior del saliente (7) del extremo contrario, con lo que se asegura la posibilidad de empalme de sucesivos elementos por simple presión.

90

95

110364



- 5 -

100 En el interior del cuerpo (1) se incluye un tubo (3) de longitud adecuada a la total de los elementos acoplados, con lo que todos ellos quedan solidarizados, siendo este tipo de metal inalterable para que la acción del agua, o vapor que se emplee para la calefacción no suponga - corrosión ni depósitos que interrumpen la buena circulación de dichos fluidos.

105 Por último como cierre de los extremos finales de los elementos extremos, se ha previsto un tapón a rosca (2) con taladro excéntrico (8), a fin de que dichos taladros queden en puntos diametralmente opuestos en cada uno de los extremos, con lo que la circulación de agua o vapor se ve ligeramente interrumpida logrando una  
110 retención que permite una mayor calefacción de cada elemento.

115 La forma de este elemento descrito, permite, en un mínimo de diámetro para el cuerpo (1), un máximo de irradiación de calor dado el número de superficies (1 y 5) de que dispone para ello, - por lo que puede llegarse a montar radiadores en las dimensiones del zócalo de una habitación, - con consumo mínimo de agua para el interior del  
120 tubo (3) y un máximo de calor irradiado aumentando considerablemente el rendimiento del elemento como puede comprenderse.

La esencialidad del elemento, la sencillez

110334



- 6 -

125 con que puede montarse, y la facilidad de acoplamiento, sin más operación que la de cortar el tubo (3) interior a la longitud precisa según el número de elementos acoplados, hacen de estos elementos un objeto de gran utilidad para el montaje de radiadores en lugares en los que se dispone de poco espacio, ya que ocupan un volumen mínimo con un rendimiento máximo.

130 La forma, materiales y dimensiones, 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.

135 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

145 1ª.- Nuevo elemento para radiadores de calefacción, caracterizado por estar constituido por un cuerpo cilíndrico, dotado de superficies perpendiculares al eje del mismo, a distancias regulares, y superficies perpendiculares a éstas, en sentido paralelo al

150

110364



- 7 -

155

eje de dicho cuerpo, formando un enrejilla-  
do de gran superficie de irradiación que -  
permite un máximo de rendimiento con dimen-  
siones mínimas para acoplamientos en luga-  
res de poco espacio disponible para coloca-  
ción de radiadores.

160

2ª.- Nuevo elemento para radiadores de calefac-  
ción, según reivindicación primera, carac-  
terizado por haberse previsto la colocación  
de un tubo interior, de material inaltera-  
ble para eliminar corrosiones y depósitos,  
cortado a la dimensión longitudinal precisa  
para que sirva de elemento de solidarización  
entre los distintos elementos a acoplar, pre-  
sentando estos en sus extremos, salientes -  
susceptibles de encarjarse a presión sobre  
los correspondientes de los elementos conti-  
guos, a fin de facilitar la operación de aco-  
plamiento.

165

170

3ª.- "NUEVO ELEMENTO PARA RADIADORES DE CALEFAC-  
CION".

La presente Memoria consta de SIETE HOJAS -  
mecanografiadas a doble espacio de CIENTO SETEN-  
TA Y UNA líneas y de DOS HOJAS DE PLANOS.

Madrid, 22 diciembre 1964,

P.A.

1103-4

H60A (1/2) 1/7

MODELO

LITUA

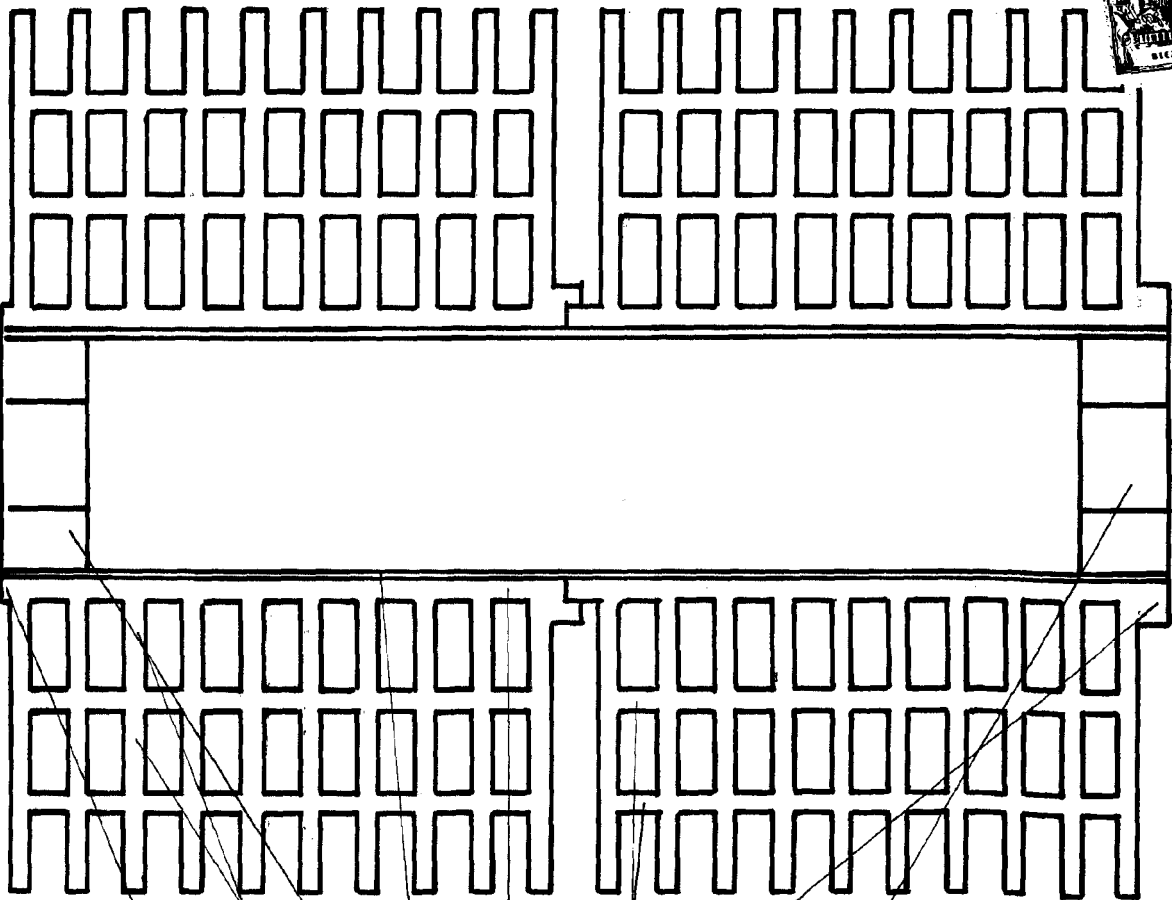


Fig. 1

- 6
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 7
- 8

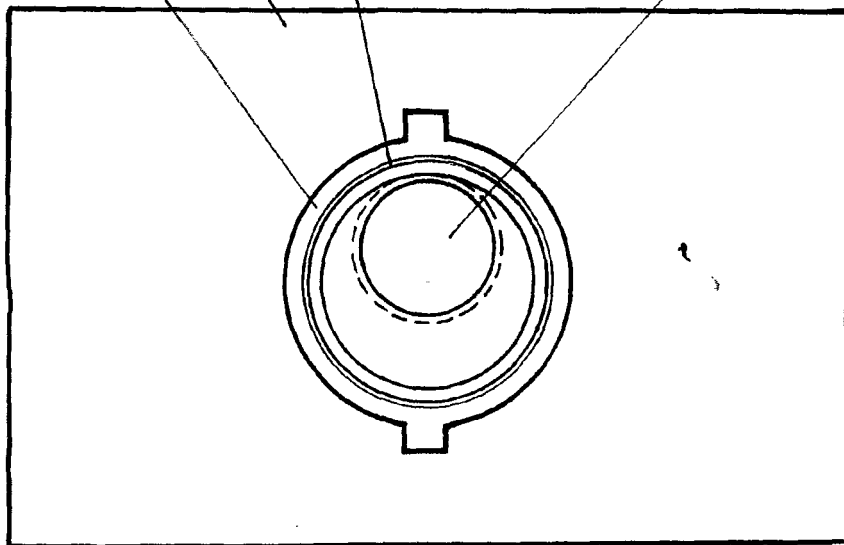


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 21 DICIEMBRE 1964

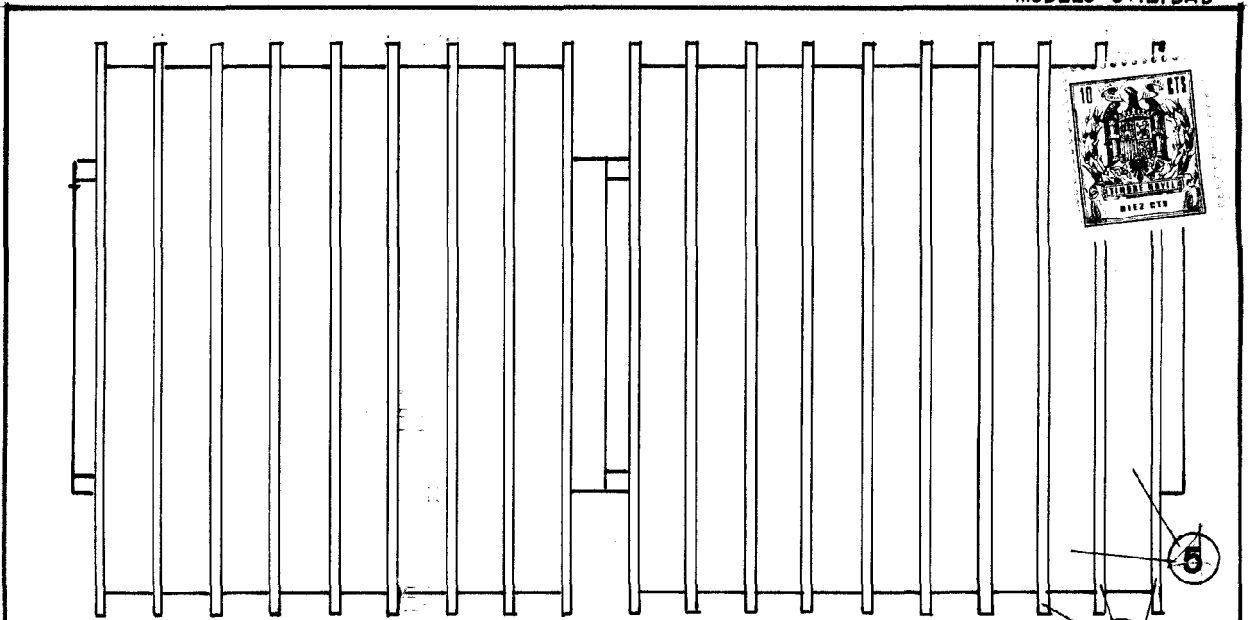


Fig. 4

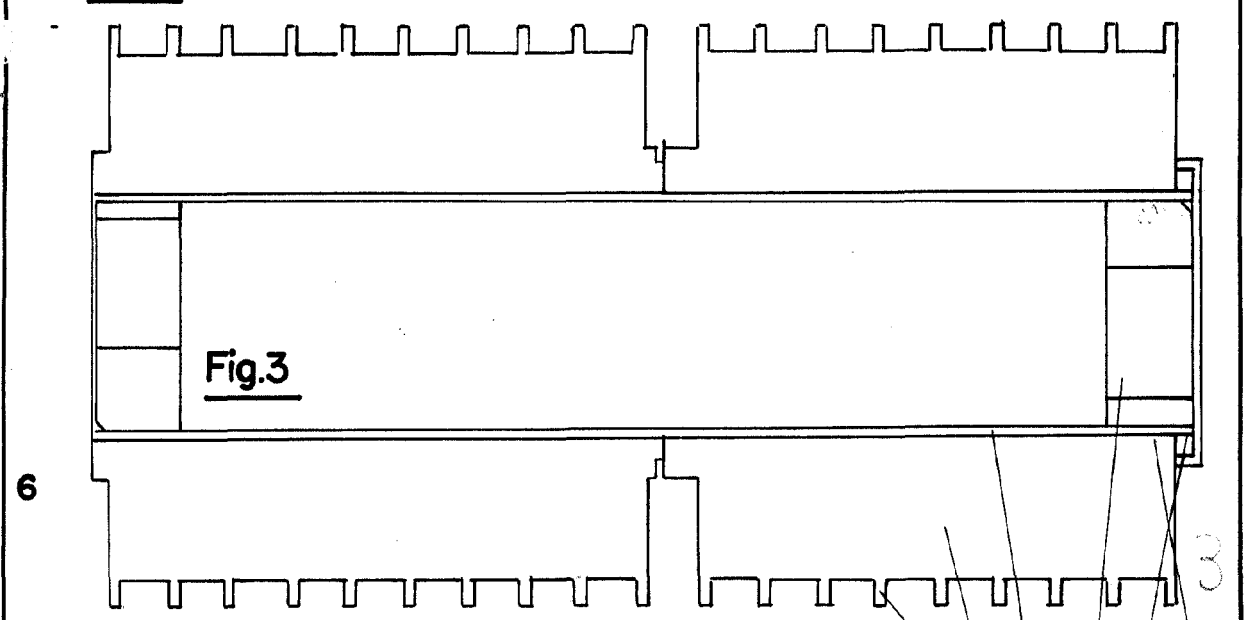
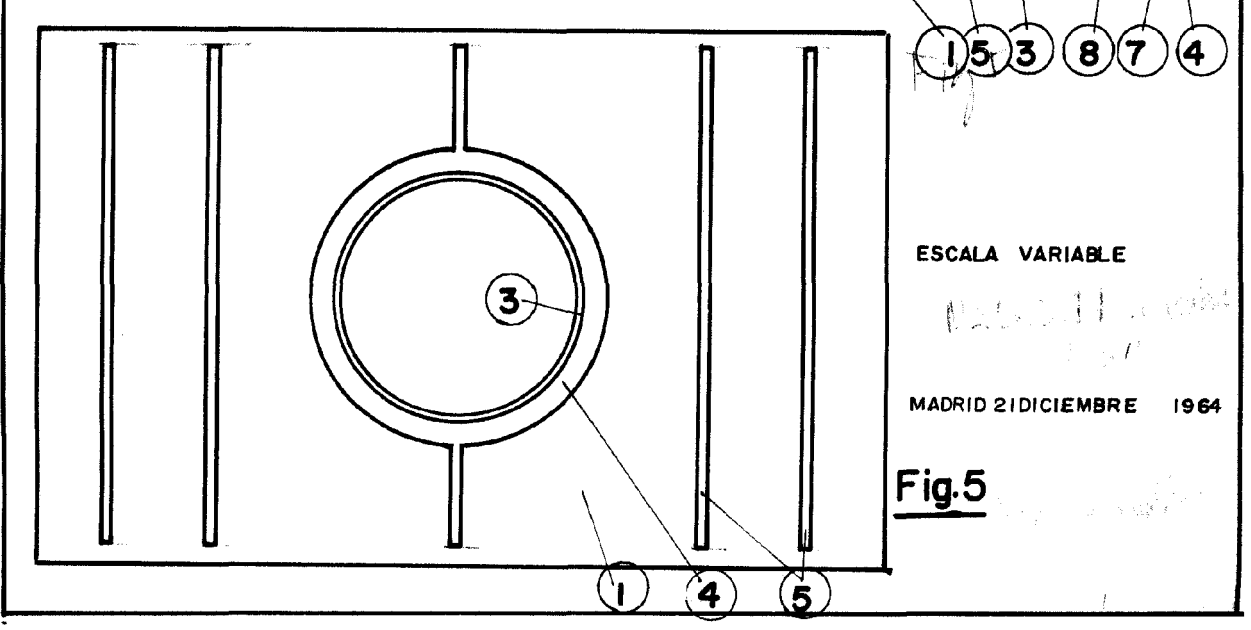


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

MADRID 21 DICIEMBRE 1964

Fig. 5