



24 NO

306393

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España a favor de DON JOSE LUIS QUINTANA AGUIRRE, residente en MADRID, calle Novena, nº 5 (Ciudad Jardin), de nacionalidad española,

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN CALDERAS DE CALEFACCION POR AGUA".

-----

306393

- 2 -



El presente registro de Patente de Invencion concierne, como su enunciado indica, a unos perfeccionamientos en calderas de calefacción por agua, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza.

5 Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, resistencia, duración, indeformabilidad, estetica y economia.

10 Para la debida ilustración de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que, a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y la relación que guardan entre si.

En la citada hoja de dibujos,

15 LA FIGURA PRIMERA, es una vista en perspectiva de la nueva caldera cuyo registro se preconiza.

LA FIGURA SEGUNDA, Es otra perspectiva de una posible variante de caldera.

En estas figuras y con el mismo valor en ambas, se aprecian las siguientes referencias:

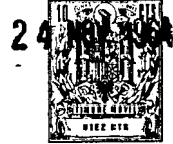
20 1.- Caldera propiamente dicha de dimensiones y material conveniente que puede adoptar la forma más apropiada, paralelepipedica, prismatica o analoga, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

25 En las figuras 1ª y 2ª de la ilustracion anexa, se muestran dos posibles variantes constructivas, dándolas unicamente a titulo de ejemplo y sin ninguna limitación, ya que realmente la forma de la caldera no afecta a la esencialidad de la Invención, sino a la disposición de sus elementos de caldeo.

30 El interior de la caldera -1- esta ocupado por un nivel

306393

- 3 -



preestablecido de agua.

2.- Tapa de la caldera o deposito que se acopla con facultad desmontable por medio de los espárragos roscados -3- u otro medio más conveniente.

35 Esta tapa presenta una serie de orificios -4- que facilitan el montaje y desmontaje en forma totalmente hermetica, pudiendo disponerse de junta de ajuste.

3.- Esparragos descritos.

4.- Orificios de montaje de los mismos.

40 5.- Tubo de alimentacion por retorno del fluido desplazado, previsto en la parte inferior de la caldera.

6.- Tubo de salida del liquido caliente con destino a los distintos elementos de radiadores de servicio, o salidas definitivas de agua.

45 7.- Disposicion multitubular fija o desmontable prevista en posicion preferentemente horizontal en el interior de la caldera -1-.

Estos tubos estan separados entre si a distancias tecnicamente calculadas para determinar un rapido e intenso calentamiento de la masa de agua contenida en el citado deposito.

50

Estos tubos atraviesan todo el deposito -1- y estan acondicionados para portar las correspondientes resistencias electricas para establecer el calentamiento del fluido.

55

Los citados tubos pueden ser instalados fijos en el depósito o incorporados al mismo, pero siempre con la expresa condicion de presentar un completo hermetismo y un perfecto aislamiento de las resistencias de caldeo para evitar comunicaciones de corriente electrica.

60

8.- Son dos posibles variantes de resistencias elec-

306393

- 4 -



tricas, respectivamente blindada o montada sobre un nucleo soporte de material refractario.

Dichas resistencias de voltaje apropiado a su finalidad, van alojadas en el interior de cada tubo -7-.

65 Esta disposición de resistencias en el interior de cada tubo, determina la formación independientes de camaras susceptibles de generar un intenso calentamiento, que determinen el de la masa de agua.

70 En estas condiciones, solamente se precisa la intervencion de todas las resistencias para crear el caldeo inicial y una vez que el liquido ha alcanzado la caloría necesaria, controlada por el correspondiente termometro incorporado, podran reducirse el número de elementos de calentamiento, operacion que puede establecerse selectivamente en forma manual  
75 o por medio de termostatos acoplados en la instalacion, consiguiendose una importantisima ventaja economica, en razon de menor consumo de fluido.

80 Descrita suficientemente la naturaleza de la Invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalles que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

Por último se declaran de novedad en España las reivindicaciones consignadas en la siguiente

85 N O T A

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN CALDERAS DE CALLEFACCION POR AGUA, caracterizados esencialmente porque comprenden una disposicion multitubular fija o desmontable, alojada en el interior de la propia caldera y a distancias tecnicamente  
90 calculadas para determinar una perfecta dispersion del po-

306393

- 5 -

24



95 tencial calorico generado por las distintas resistencias  
acondicionadas en forma totalmente aisladas en el interior  
de cada elemento tubular, creandose camaras independientes  
susceptibles de un intenso calentamiento y que por un efec-  
to de absorción de los tubos se transmite la onda calorica  
al fluido, el que es dirigido por tuberias hacia los distin-  
tos radiadores o salidas definitivas de la instalacion, pre-  
sentando las resistencias medios de conexion y de regulaci3n  
selectiva controlada manual o por medio de termostatos, pre-  
100 sentando la caldera medios de control de nivel y de gradua-  
cion y una tapa de cierre hermetico.

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN CALDERAS DE CALEFACCION POR  
AGUA".

105 Todo segun se indica en la presente memoria descriptiva  
que consta de cinco paginas escritas a maquina y dibujos que  
se acompanan.

Madrid, 25 de Noviembre de 1.964

EL AGENTE OFICIAL,

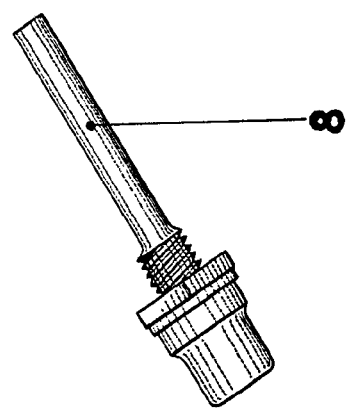
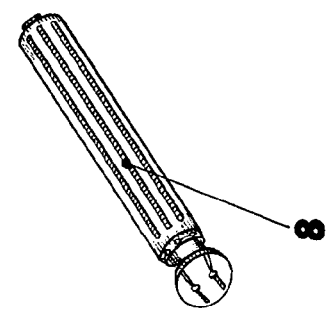
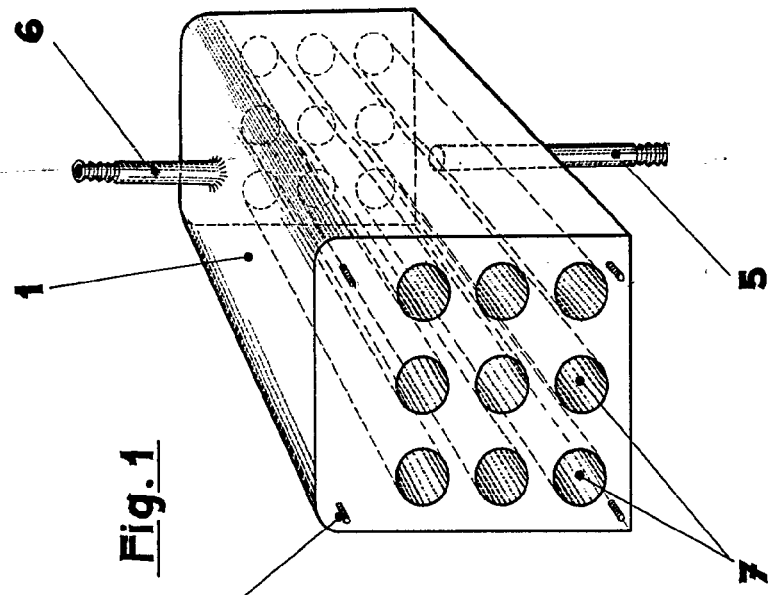
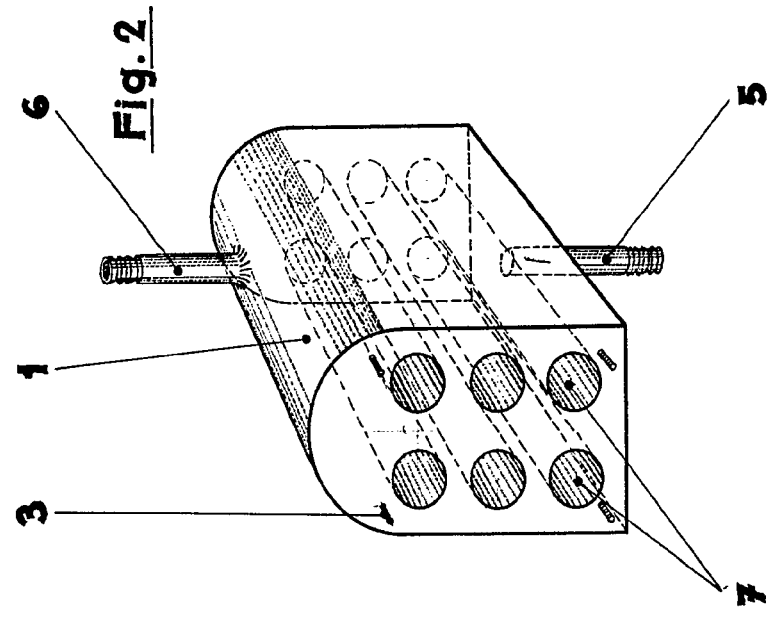


3 063 93

HOJA UNICA 11

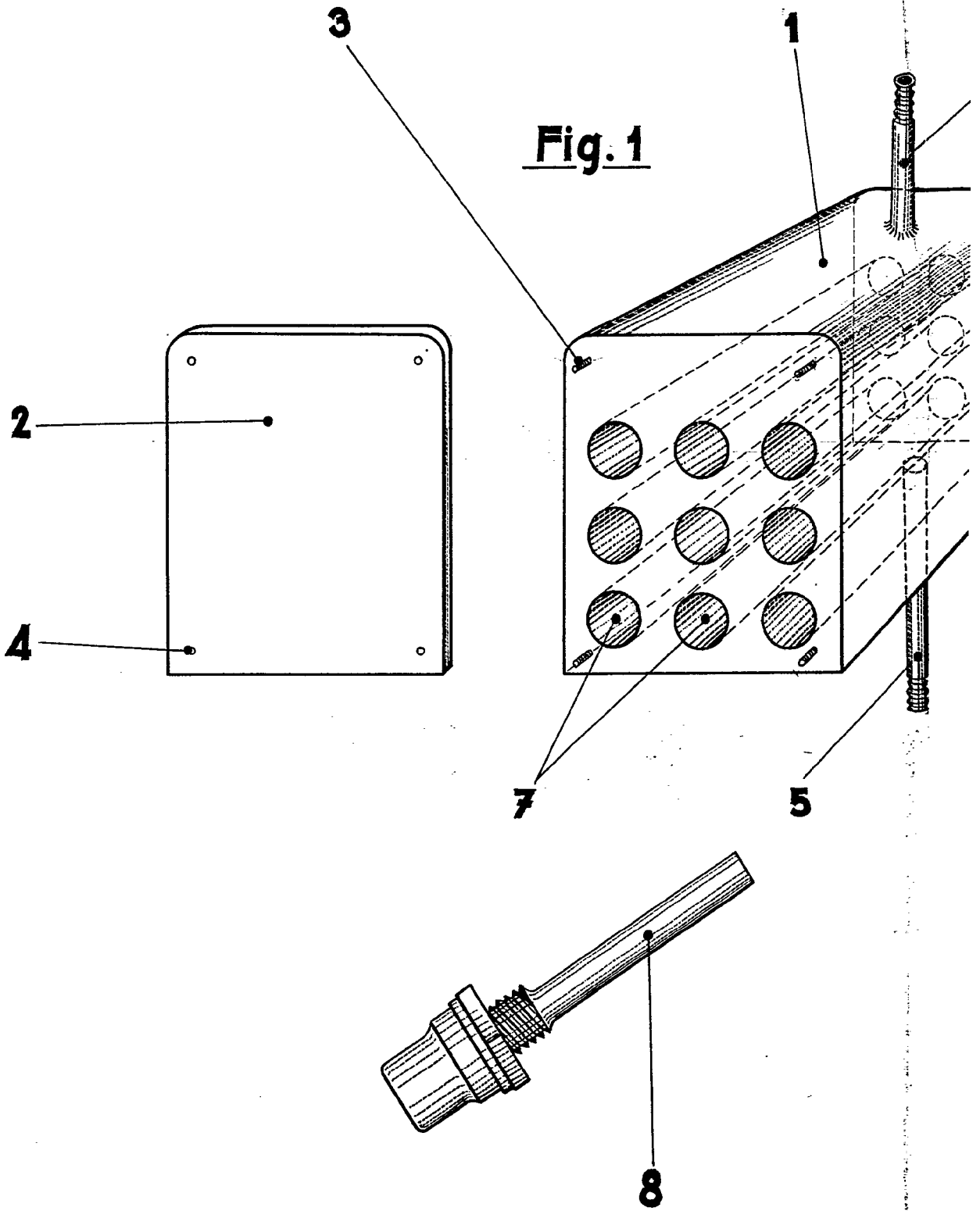
3 063 93

D. JOSE LUIS QUINTANA AGUIRRE

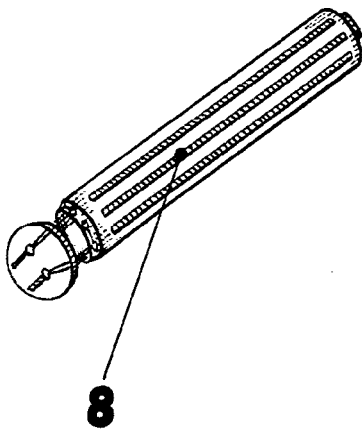
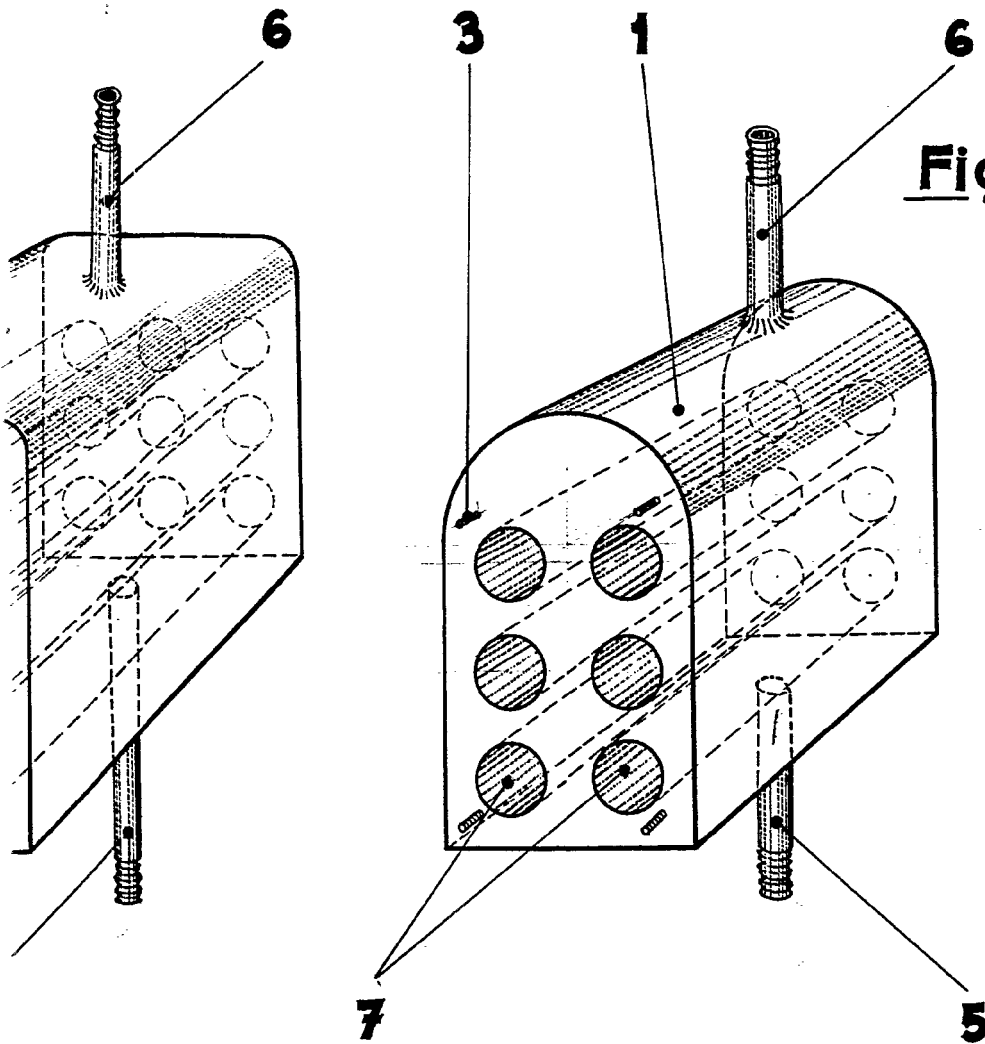


Madrid, 25 de Noviembre de 1.964  
 JOSE MANUEL CORRAL  
*Jose Manuel Corral*

ESCALA VARIABLE



ESCALA VARIABLE



Madrid, 25 de Noviembre de 1.964

JOSE MARIA DEL CORRAL