



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la

PATENTE DE INVENCION

a favor de

5 D. Manuel CARDOSO CORRALES

por

UN APARATO CALDERA PARA CALENTAR AGUA.

La presente invención se refiere a una caldera
para calentar agua que ha de ser utilizada en baños y otros
10 usos análogos.

Consiste el aparato en un cuerpo de caldera cilin-
drica cerrada por casquetes esfericos, dispuesta vertical-
mente sobre un hogar, que puede ser de mamposteria o de
palastro, y cuyo cuerpo de caldera lleva en su parte cilin-
15 drica y casquete superior un forro de chapa que queda sepa-
rado un cierto espacio de la plancha de la caldera y cuyo



espacio o cámara va relleno de serrín de corcho.

Del fondo o casquete inferior de la caldera salen dos tubos que la atraviezan interiormente en toda su longitud pasando al exterior por el casquete superior, constituyendo estos dos tubos las chimeneas para el tiro del hogar.

Por el casquete superior salen otros dos tubos de menor diametro que los que constituyen las chimeneas antes mencionadas, de los cuales uno llega hasta cerca del fondo de la caldera y el otro nace en el casquete superior, destinados ambos a la entrada y salida del agua en la circulación de la misma. En la misma parte superior hay otro orificio mas, para el termómetro, y en un lateral vá el orificio para la purga o desagüe.

En el dibujo adjunto, se representa el aparato de que se trata, constituido por el hogar, la caldera y los distintos tubos y orificios.

La Fig. 1, representa un corte del conjunto referido y la Fig. 2 es una proyección hacia arriba por la línea marcada de punto y raya. En ambas figuras:

- A.- es el hogar en mamposteria,
- B.- es el cuerpo de caldera o depósito acumulador,
- C.- señala la cámara rellena de serrín de corcho, formada por la chapa de la caldera y el forro que la envuel-

40 ve.

- D.- son las chimeneas,
- E.- el orificio para el termómetro,
- F.- el tubo para salida de agua caliente,
- G.- el tubo de entrada del agua enfriada, y
- H.- el orificio para el grifo de desagüe.

45

N O T A.

1.- Caldera cilindrica en posición vertical atravezada interiormente por dos tubos para salida de humos y tiro del



hogar, con otro par de tubos, uno que nace en el casquete
50 superior de la caldera y otro que baja por el interior de
ella hasta próximo a su fondo, para la salida del agua ca-
liente y entrada de la enfriada, respectivamente, con otro
orificio en la parte superior para el termómetro y uno la-
*teral para grifo de desagüe, con un forro que envuelve la
57 caldera en toda su superficie, excepto en el fondo inferior
que vá en contacto con el fuego, llenando relleno de serrín
de corcho el espacio determinado entre la caldera y el forro
con un hogar sobre el que descanza el conjunto referido.

2.- "Un aparato caldera para calentar agua".

Consta esta memoria de tres hojas foliadas,
60 mecanografiadas por una sola cara, y dibujo adjunto.

Madrid, 7 de Agosto de 1930.

Manuel Cardoso Corrales.

P. a.



Fig. 2.

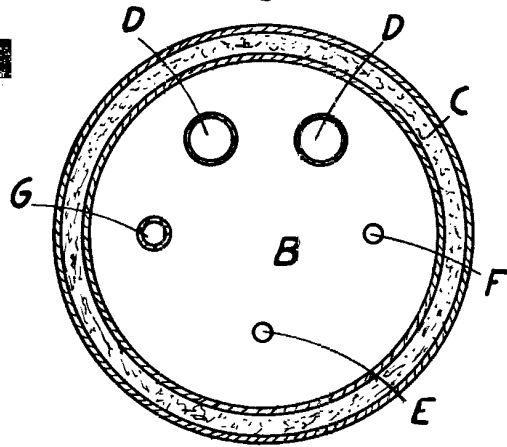
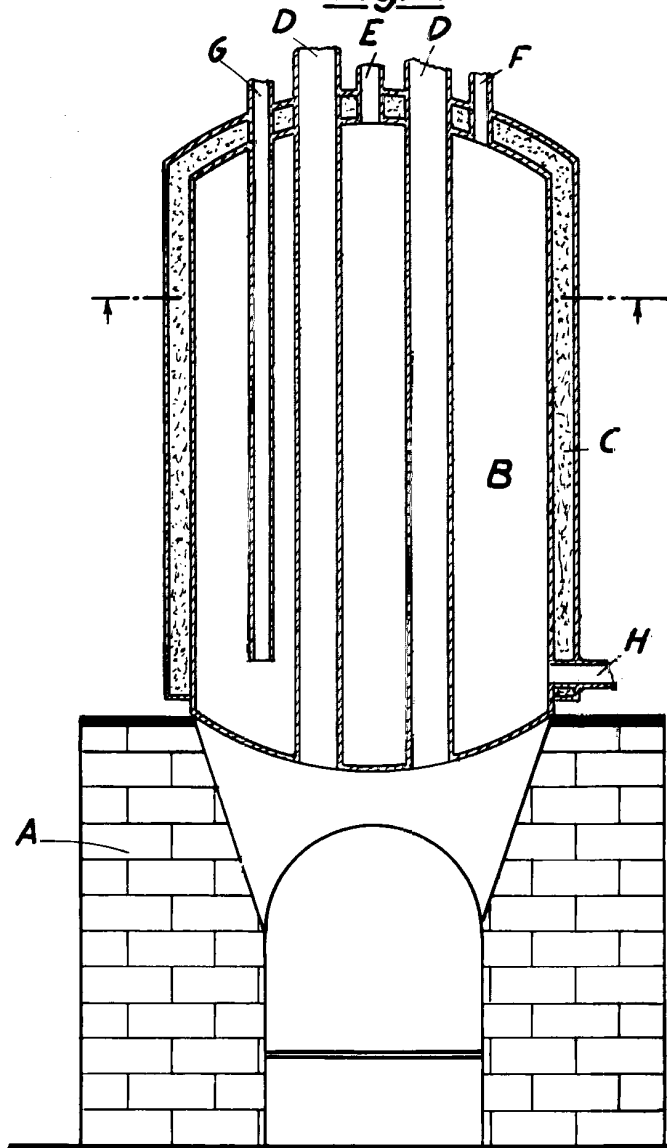


Fig. 1.



Inata vacida

*Madrid 7 Agosto 1910
H. a. M. Cardoso*