



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

Por veinte años por

"UN APARATO CALEFACTOR CON REDUCIDO CONSUMO DE COMBUSTIBLE" a fa-
vor de Acebedo & Ciriza S.L. residente en Madrid.

=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente memoria esta destinada a garantizar en España y sus posesiones la fabricación, utilización y uso exclusivo de un aparato calefactor con reducido consumo de combustible, por medio del cual se obtiene un gran aprovechamiento de las calorías que se producen durante la combustión.

Sabido es que uno de los problemas mas difíciles de resolver es el de la calefacción en las viviendas, y particularmente en las modestas y de antigua construcción donde no se dispone de medio alguno para este fin, resultando costosísima la instalación de la calefacción por medio de agua caliente (que es la utilizada con preferencia por reunir las cualidades de comodidad, higiene, igualdad en la temperatura etc.) y particularmente el coste del combustible por la gran cantidad que se consume.

Con el aparato que motiva la presente memoria, esta al alcance de la familia mas modesta el poderse instalar la calefacción por agua caliente para beneficiarse de múltiples e indiscutibles ventajas; cuarto de baño, como medida higienica que aconseja la ciencia medica.

Dicho calefactor puede ser construido de hierro fundido o dulce, de cualquier otro metal o chapa apropiados.

Puede ser alimentado por carbón, leña, petróleo, gasolina, alcohol,



gas, electricidad o cualquiera otra clase de combustible, a cuyo fin se dotarán los aparatos en cada caso del dispositivo correspondiente con arreglo a la clase de combustible a utilizar.

25. Su forma y dimensiones caben adaptarse a las necesidades de cada vivienda y gustos del comprador.

DESCRIPCIÓN, de las figuras que se representan en el plano adjunto y que se acompaña a título de ejemplo:

La figura 1ª es la planta del aparato; la 2ª el mismo aparato
30. en sección longitudinal; la 3ª, sección transversal y la 4ª el alzado del mismo.

Las piezas o elementos que integran el conjunto son las siguientes:

A) Hogar para producir el fuego; B) Camino del fuego; C) Salida
35. de humos; D) Cámara hermética de producción del calor; E) Cierre a presión de la puerta de la cámara; F) Serpentin; G) Tubo de entrada de agua fría; H) Tubo de salida de agua caliente; J) Llaves de paso de entrada y salida de agua; K) Valvula de escape de vapor a voluntad, para evitar presiones elevadas; L) Valvula de seguridad, por funcionamiento automático en previsión de distracciones u olvidos para
40. que llame la atención de estarse produciendo exceso de vapor; M) Manómetro, indicador de la presión interior de la cámara; N) Grifo de desagüe de la cámara; O) Cenicero.

FUNCIONAMIENTO:

45. Se procedera del siguiente modo: antes de prender el fuego, se llenara de agua el interior de la cámara productora del calor D). Valiéndose de llave de paso, J) que lleva el tubo de entrada de agua fría, G), se dejara libre entrada al líquido. Mediante los dispositivos E) se cerrara herméticamente la puerta de la cámara D). Hecho esto se
50. prendera el fuego al combustible que se emplee, carbón o leña, dispuesto en el hogar, A). Por la máxima utilización de calorías dado su aprovechamiento en el recorrido del fuego, dispuesto B), prontamente se elevará la temperatura en el interior del horno, con un insignifican-



te gasto de combustible; y cuando la aguja del manómetro, M) señale,
55. a los ocho o diez minutos de encendido del fuego, el número dos equi-
valente a una admosfera; por la llave de paso, J) del tubo de salida
de agua caliente, H) se pondrá en funciones la calefacción, que se produ-
cirá en intensidad y duración, a voluntad de su poseedor. Ya en mar-
cha regular, solo precisará de ir atizando el fuego lentamente para
60. que no decaiga la presión obtenida, utilizando la valvula de escape de
vapor, K) para dejar salir el vapor sobrante, si se produce involunta-
riamente ó por descuido; en cuyo caso, la válvula de seguridad por fun-
cionamiento automático, L) avisa con su silbato la existencia de pre-
sión elevada. Cuando se desee que deje de funcionar, se retirará el
65. fuego que haya; se cerrarán las llaves de entrada y salida de agua, y
por el grifo de desagüe, N) se dejará vacía la cámara para su mejor lim-
pieza y conservación.

N O T A

La descrita patente de invención recaera pues, sobre las si-
70. guientes reivindicaciones:

1ª.- Sobre un aparato calefactor con reducido consumo de combus-
tible, caracterizado esencialmente por la disposición especial en su
parte central de una cámara hermetica para la producción y retención
del calor.

75. 2ª.- En el aparato calefactor con las particularidades especifi-
cadas en la reivindicación primera, la disposición del camino o rre-
corrido del fuego que rodea el contorno exterior de la cámara de pro-
ducción del calor, en que van colocados los serpentines o serpentín,
con lo que se obtiene un maximo aprovechamiento de las calorías que
80. se producen en la combustión.

3ª.- En el aparato calefactor dotado de los elementos y particu-
laridades significadas en las dos anteriores reivindicaciones, la adop-
ción de un cierre hermetico en la cámara de producción y retención del
calor, ya sea dicho cierre hermetico a presión o por otro medio apropia-



do.

4ª. En el aparato calefactor según las reivindicaciones 1ª, 2ª, y 3ª, la utilización de cualquier clase de combustible para la producción del fuego, ya sea carbón, leña, petróleo, gasolina, alcohol, gas, electricidad y otros; y la adopción de dispositivos adecuados para los casos en que se empleen como combustible, petróleo, gasolina, alcohol, gas o electricidad.

5ª.- Sobre " UN APARATO CALEFACTOR CON REDUCIDO CONSUMO DE COMBUSTIBLE", de propia invención y nuevo y tal como queda descrito, representado y reivindicado.

Esta memoria consta de cuatro hojas mecanografiadas y foliadas por una sola cara.

Madrid 4 de Abril de 1.931.

Una firma manuscrita en tinta, que parece ser "Manuel del Río". La firma es fluida y cursiva, con una línea horizontal que se extiende a la izquierda y se curva hacia abajo a la derecha.

Acabado - Ciriza - S. L. Hoja unica.

Fig. 1^a

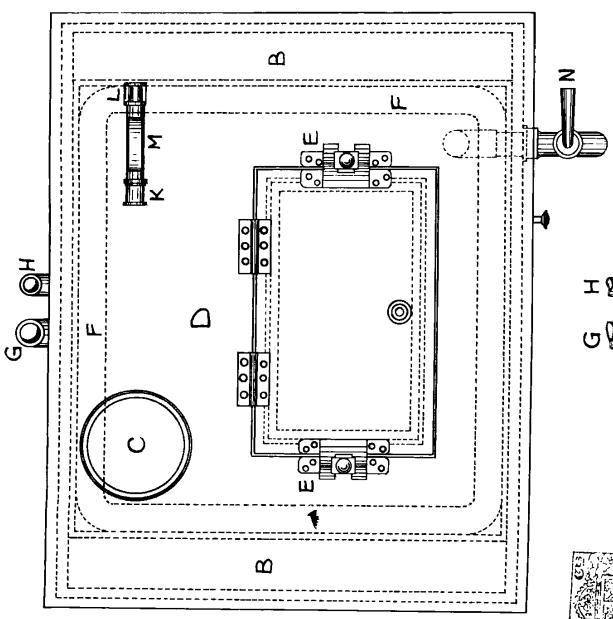


Fig. 2^a

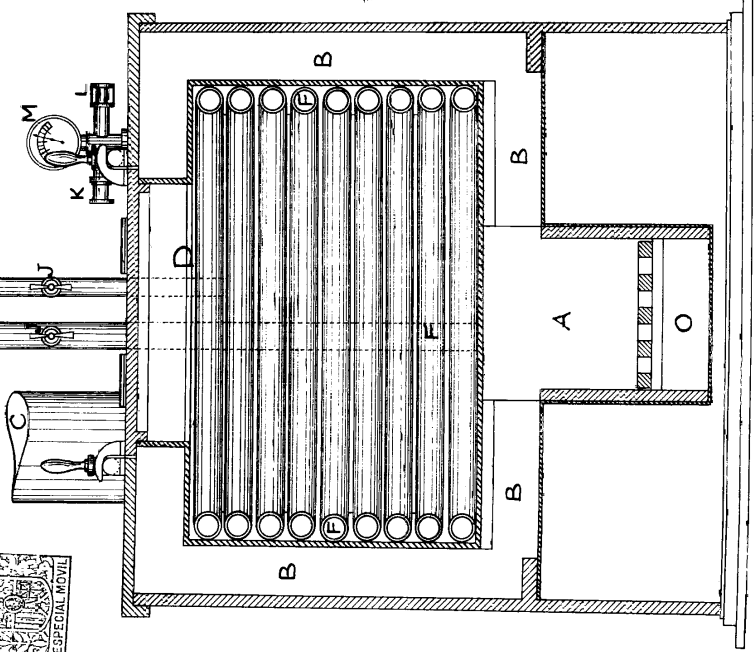


Fig. 3^a

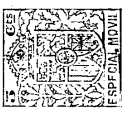
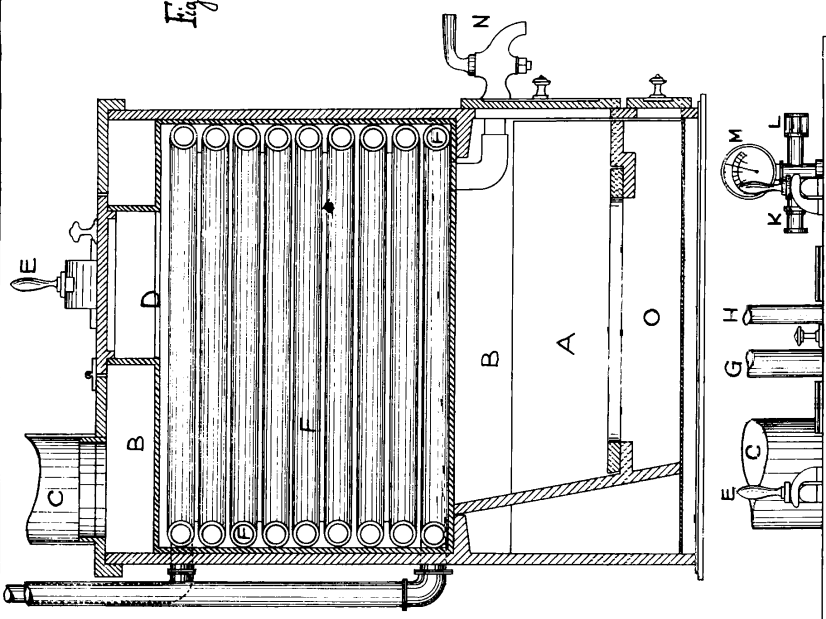
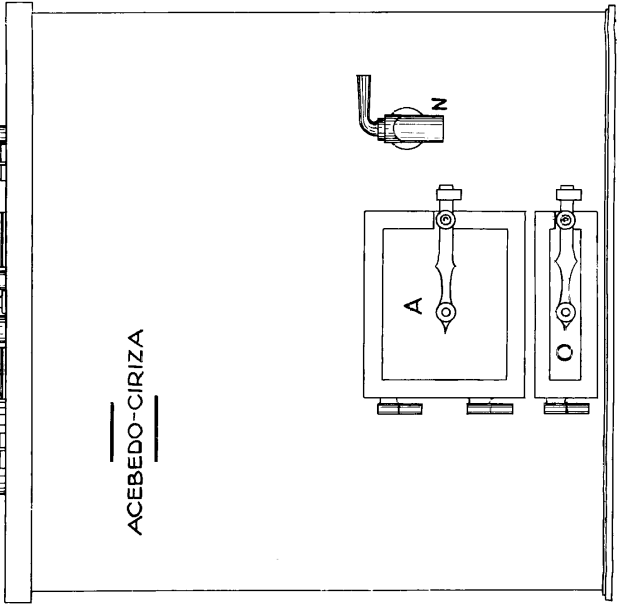


Fig. 4^a



ESCALA VARIABLE
Madrid *A. L. Ciriza* 1931
P. R.
Acabado - Ciriza