

28600

28600



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un Modelo de Utilidad, por veinte años, para todo el territorio español, colonias y protectorados, por: NUEVA CALDERA PARA CALEFACCION, a favor de D. Gregorio Montesano Gómez, domiciliado en Madrid, Avda. del Dr. Federico Rubio número 228.

5 El presente modelo de utilidad trata como su enunciado indica, garantizar la explotación exclusiva de una nueva caldera para calefacción por baja presión, cilíndrica, tubular y con rejilla refrigerada por el agua de la misma caldera que logra importantes mejoras sobre las de éste tipo en uso.

10 En la caldera que se describe en ésta memoria, las llamas del hogar central recorren y envuelven en mayor superficie los tubos que contienen el agua, y por consiguiente su calentamiento será más rápido, lográndose una temperatura más elevada con menor potencia de hogar.

15 Consta ésta nueva caldera de una parte cilíndrica que constituye la caldera propiamente dicha, envuelta por un medio aislante que le da forma exterior variable.

La caldera presenta en sección la forma de un anillo circular, correspondiendo el centro al hogar en torno del cual se situa la cámara del agua que contiene tambien los



tubos por donde pasan las llamas en su recorrido en busca de la salida, al exterior.

20 En el plano adjunto se ha representado la caldera en dos vistas, una en corte vertical y otra en sección horizontal, en cuyas figuras pueden apreciarse las siguientes referencias:

-A- hogar de la caldera.

25 -B- tubos que recorren las llamas y gases del hogar.

-C- tubos que conducen los humos a la chimenea.

-D- cámara situada en la parte inferior del hogar.

30 Las llamas producidas en el hogar A son recogidas por los tubos B y conducidas a la caja inferior D, donde se queman los gases de la combustión, saliendo los humos por los tubos laterales C en busca de la chimenea, después de haber conseguido un recorrido trifásico y calentado el agua por contacto en su gran recorrido dentro de la cámara.

35 La especial disposición de los tubos B y C dentro de la cámara del agua, según puede apreciarse en el dibujo adjunto en la vista en sección horizontal, permite una superficie de contacto directo con el calor que constituye una de las principales ventajas de éste nuevo tipo de caldera.

40 Descrito suficientemente el objeto de éste modelo de utilidad, se hace constar que cualquier modificación que se introduzca, ya sea en su forma, dimensiones, proporciones, clase de material empleado o disposición de los distintos elementos que lo integran, se considerará incluida en la presente memoria, siempre que no alteren o modifiquen esencialmente sus características.

45



N O T A . -

Se declaran de novedad y propia invención las si-  
guientes

50

REIVINDICACIONES

1ª.- Nueva caldera para calefacción, por agua calien-  
te a baja presión, que se caracteriza porque la cámara  
del agua presenta una forma cilíndrica, con sección en  
anillo circular, recubierta exteriormente por un medio  
aislante, y en cuyo interior aloja el hogar.

55

2ª.- Nueva caldera para calefacción, según la rei-  
vindicación anterior, que se caracteriza porque las lla-  
mas producidas en el hogar central, pasan por una serie  
de tubos colocados en circunferencia en torno al hogar  
y en sentido descendente hasta una caja situada en la  
parte inferior donde se queman los gases de la combus-  
tión del carbón, saliendo los humos a la chimenea por  
otra serie de tubos igualmente en posición circular y  
envolvente de los anteriores.

60

65

3ª.- Nueva caldera para calefacción, que se carac-  
teriza porque las llamas efectúan un recorrido trifási-  
co, en contacto con el agua situada dentro de la cámara  
envolviendo los tubos.

70

4ª.- Nueva caldera para calefacción, que se caracte-  
riza porque la refrigeración de la rejilla se produce por  
el agua de la misma caldera.

5ª.- NUEVA CALDERA PARA CALEFACCION.

Todo ello según se describe y reivindica en la presen-  
te memoria que consta de tres hojas mecanografiadas por  
una sola de sus caras y se ilustra con el dibujo adjunto.

75

Madrid, 30 de Octubre de 1.951.

FRANCISCO MORIONES

P. P.

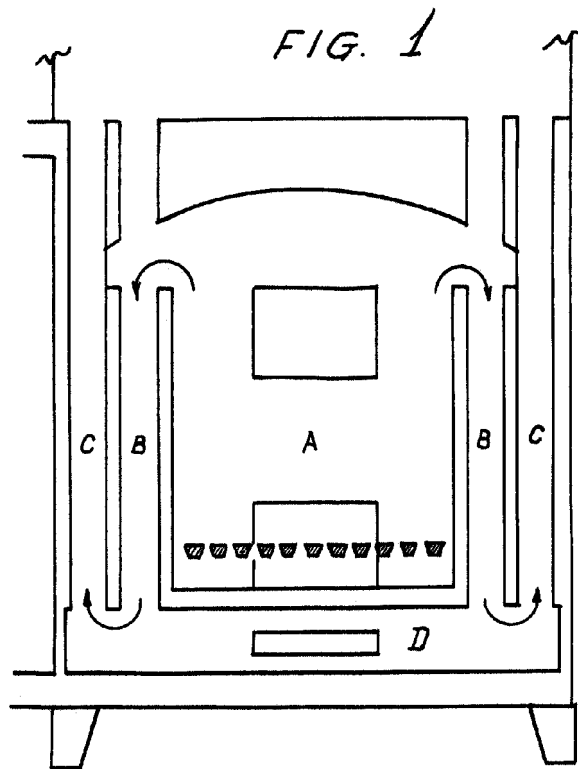
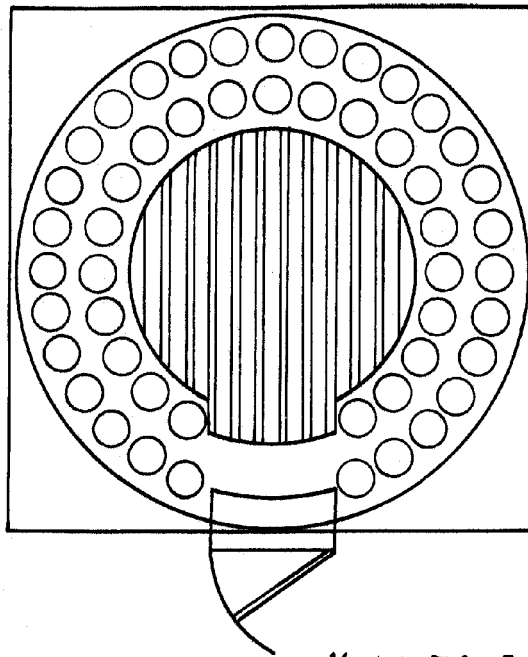


FIG. 2



Madrid, 30 Octubre de 1951.

REG. DE PAT. 28600

Escala variable.