

19 ES

11

NÚMERO

200573

10 Y

21

22

FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 FEB. 1983

30 PRIORIDADES:	31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F24D 19/00

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE EN CALDERAS DE CALE-
FACCION

71 SOLICITANTE (S)

DON JOSE NAVEIRAS ESCANLAR

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

GRANDAS DE SALIME (Asturias)

72 INVENTOR (ES)

EL MISMO SOLICITANTE

73 TITULAR (ES)

EL MISMO SOLICITANTE

74 REPRESENTANTE

DON JOSE PONS TORRES

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere, como su título indica, a un SERPENTIN PARA -- AGUA CALIENTE EN CALDERAS DE CALEFACCION, de diseño com-- pletamente nuevo tanto en España como en el extranjero y-- que presenta cualidades de utilización muy superiores a --
5 cuantas con análoga misión se han venido empleando hasta-- la fecha, tanto por su racional diseño como por su sencillez y eficacia, al permitir un notable ahorro de combustible.

10 El modelo consiste esencialmente en un dispositivo que permite el calentamiento del agua procedente de la red general por diferencia termométrica entre un -- acumulador y un serpentín, siempre que ninguna de las válvulas del circuito se encuentre abierto, pues en este caso
15 se el calentamiento se realiza por circulación, para ello existe un serpentín situado sobre el hogar y partes laterales de una caldera de calefacción convencional, serpentín que está unido a un acumulador de agua caliente de capacidad adecuada con válvulas en el circuito de cierre, --
20 retención y seguridad, pudiendo observarse la temperatura del agua en un termómetro dispuesto al efecto. Para entrar la obstrucción del serpentín por sedimentación en el interior de los tubos, éste está provisto de las uniones necesarias para poder ser desmontado y limpiado fácilmente.
25

30 En la hoja única de planos que se adjunta -
se muestra con suficiente detalle un esquema de una de --
las posibles realizaciones prácticas del modelo a título-
de mero ejemplo y por consiguiente sin carácter limitati-
vo alguno.

En la figura 1 se muestra un alzado de la -
caldera, en la que es visible el serpentín, cuya forma va
ría en función de la caldera.

35 La figura 2 muestra un esquema del conjunto
de la instalación, mostrando el acumulador y las distin--
tas válvulas y dispositivos de seguridad.

La numeración que acompaña a las figuras --
tiene el mismo significado para ambas, que es el siguien-
te:

40

1.- Caldera

2.- Hogar

3.- Serpentín

4.- Tapón de vaciado del agua

5.- Tubo de entrada del agua

45

6.- Ida a serpentín

7.- Retorno del serpentín

8.- Llaves de paso

9.- Termómetro

10.- Acumulador de agua caliente

50

11.- Válvula de seguridad.

12.- Válvula antirretorno

13.- Salida de agua caliente

55 El modelo es realizable en diversas formas y con los materiales adecuados, siendo susceptible de experimentar modificaciones de detalle siempre que no se alteren sus características esenciales.

- N O T A -

60 Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España por veinte años son los siguientes.

R E I V I N D I C A C I O N E S

65 1.- SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE EN CALDERAS DE CALEFACCION, caracterizado por incluir un serpentín situado sobre la parte superior y laterales de una caldera de calefacción convencional, cuya forma y medidas determinan las del serpentín, el cual está unido a un acumulador de agua caliente de capacidad adecuada.

70 2.- SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE EN CALDERAS DE CALEFACCION, según reivindicación anterior caracterizado porque puede funcionar por diferencia termométrica entre acumulador y serpentín cuando los dispositivos de seguridad no se encuentren abiertos, para evitar de esta forma el calentamiento por circulación.

75 3.- SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE EN CALDERAS DE CALEFACCION, según reivindicaciones anteriores ca

80 racterizado por incluir un acumulador provisto de válvu--
las de cierre, retención y seguridad, con termómetro indi--
cador de la temperatura alcanzada en el serpentín, estan--
do éste provisto de las uniones necesarias para su desmon--
taje y limpieza interior a fin de evitar obstrucciones.

4.- SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE EN CALDE--
RAS DE CALEFACCION.

85 Tal y como se ha descrito en la memoria --
que antecede y para los fines en ella especificados:...

Consta la presente memoria descriptiva de
cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 21 de Julio 1.982

~~JOSE PONS OLIVERA~~
~~P. P.~~

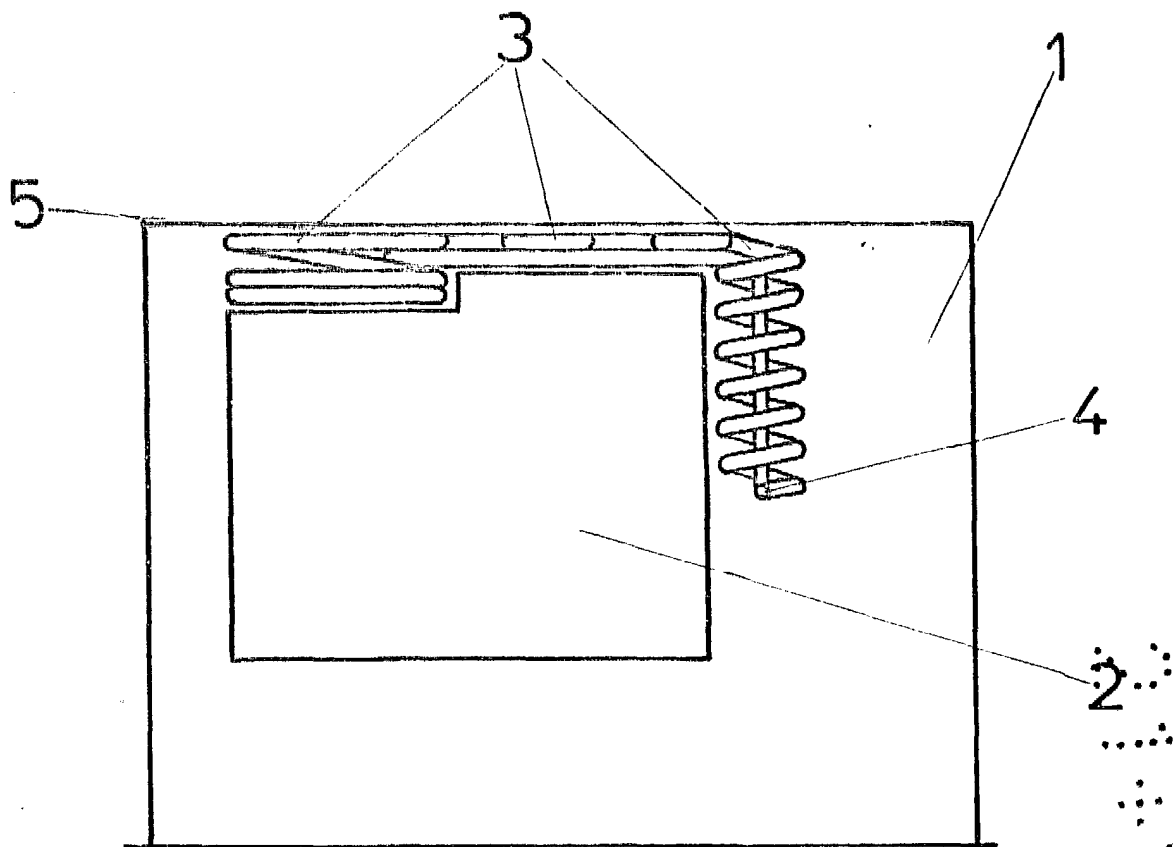


FIG. 1

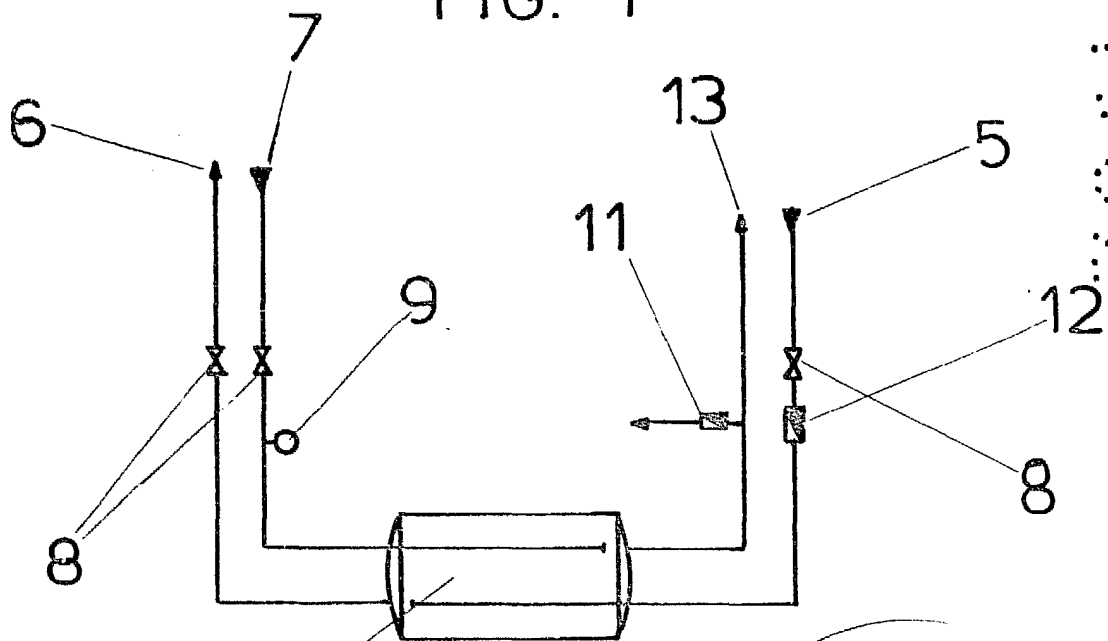


FIG. 2

21.10.1982
[Signature]
escala variable