

(19) ES (21) (22)	(1) NUMERO 271125	(18) Y
	(2) FECHA DE PRESENTACION 24 MAR. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 AGO. 1983

(30) PRIORIDADES (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
---------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F24H 1/14
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "CALDERA PERFECCIONADA"
--	-------------------------

(71) SOLICITANTE (S) D. PABLO LASAOSA GRACIA
---	-------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/. Oceano Atlántico, nº 5, 1º, 1ª (Parque Hispanidad) Zaragoza
--	----------------

(72) INVENTOR (ES)
--------------------	-------

(73) TITULAR (ES) D. PABLO LASAOSA GRACIA
--	-------

(74) REPRESENTANTE D ^a . M ^a . LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial
--	-------

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una caldera perfeccionada.

5 Mas concretamente, en la invención se ha ideado una caldera especialmente concebida para producir el calentamiento del agua.

10 La referida caldera presenta una especial organización interior del depósito de agua a base de una pluralidad de tabiques que establecen un serpentín para circulación del fluido a calentar, con auxilio de resistencias eléctricas, convenientemente aisladas del conjunto, que producen un aumento de la temperatura del líquido que la que recorre.

15 Según lo descrito, se consigue así un gradiente térmico proporcional y constante, que puede ser ajustado de manera sencilla, según convenga.

20 Cada componente del serpentín está constituido por un par de tabiques interiores a la caldera, o por un tabique y la pared de aquella. Superiormente a cada componente existe un acceso roscado, a través del cual se introduce la resistencia calefactora, lo que permite una fácil sustitución y mantenimiento.

25 El conjunto descrito, compuesto por serpentín y resistencias, queda contenido en una carcasa prismática provista en el exterior de una de sus caras de un panel de mandos.

30 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se se ha representado un

caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, corresponde a una vista en alzado y parcialmente seccionada de la caldera.

5 La figura 2, representa una sección en planta de la caldera.

La figura 3, es una perspectiva exterior de la caldera.

Haciendo referencia a las figuras, se
10 aprecia en su realización por -1-, un cuerpo de caldera; por -2-, un depósito calentador; por -3-, una resistencia; por -4-, un vaso de expansión; por -5- una bomba; por -6- un panel de mandos; por -7-, un programador; por -8-, un termostato; por -9-, un
15 termómetro; por -10- un hidrometro; por -11-, un interruptor general; por -12- una bomba de aceleración; por -13-, un selector con programador opcional; por -14- un selector de dos velocidades; y por -15- y -16- la
20 salida y entrada del fluido de calefacción.

En el interior del depósito calentador -2- se constituye un serpentín mediante los tabiques paralelos -17-.

Por este serpentín discurre el líquido
25 a calentar, preferentemente agua, cada tramo de serpentín está presidido superiormente por un tapón roscado -18- que permite el acceso al interior de dichos tramos de las mencionadas resistencias eléctricas. Según esta organización, las resistencias -3-, pueden extraer-

se o ubicarse a voluntad, en cada uno o en distintos tramos del serpentín, en función del rendimiento que se desee o de las condiciones de utilización solicitadas.

5 Esta organización permite regular fácilmente la temperatura del agua de salida al igual que la potencia consumida.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

15

= . =
REIVINDICACIONES

20

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y no divulgadas en España, las siguientes reivindicaciones.

25

1.- Caldera perfeccionada, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un serpentín formado por una serie de tramos rectos, constituido cada tramo por pares de tabiques paralelos interiores a la caldera, o bien por un tabique y la pared paralela próxima

de la caldera; porque la porción de base de la caldera re-
lativa a cada tramo del serpentín presenta una abertura
roscada que permite la introducción opcional en dichos
tramos de sendos módulos de resistencias eléctricas so-
portadas por unas piezas, a manera de tapón, que roscan
5 en las aludidas aberturas; y porque la caldera está conteni-
da en una carcasa portadora de un panel de mandos y dis-
positivos de regulación de la corriente eléctrica que a
10 su vez regula la temperatura de funcionamiento.

2.- Caldera perfeccionada.

Según se describe y reivindica en
la presente memoria descriptiva que consta de 5 hojas
foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

15

Madrid, a 24 FEB 1983


p.a.

mc.

FIGURA. 1.

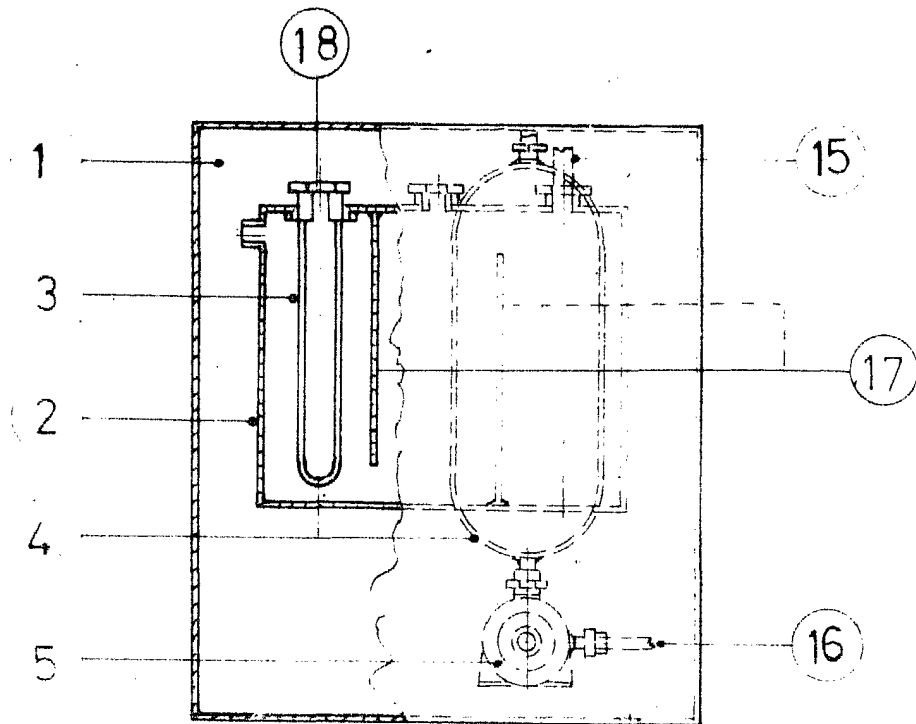
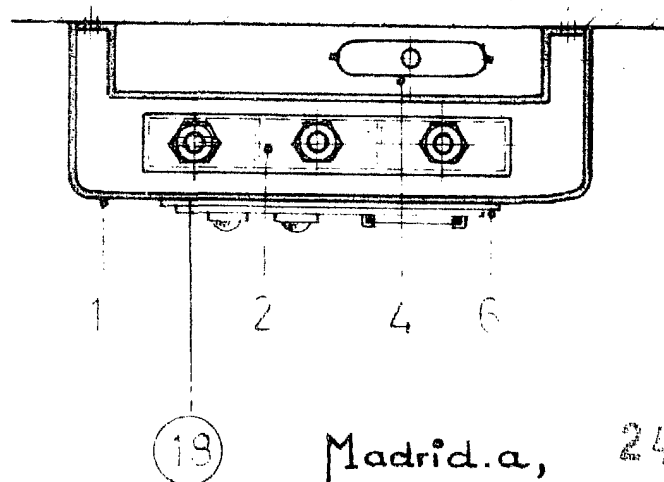


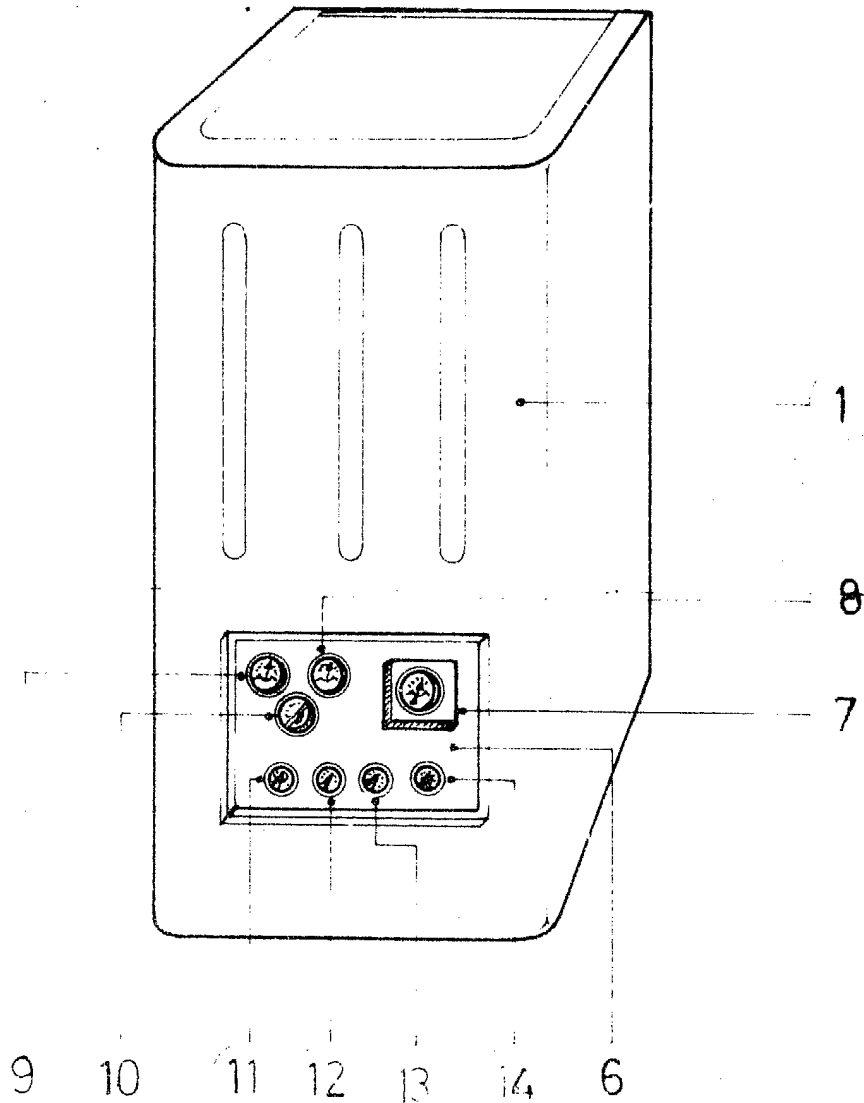
FIGURA. 2.



Madrid.a, 24 MAR. 1903

p.a.

FIGURA. 3.



Madrid, a, 24 MAR. 1983

~~p.a.~~

A large, handwritten scribble or signature, possibly the name of the inventor, Pablo Lasaosa Gracia, written in dark ink.