



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>257897</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>27 Abril 1981</b>	

**MODELO DE UTILIDAD**

16 NOV 1981

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F244-1122

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>CALDERA ELECTRO-HIDRAULICA</b>

(71) SOLICITANTE (S)
<b>DON CESAR RODRIGUEZ GONZALEZ</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>Flores del Sil-Ponferrada (León)</b>

(72) INVENTOR (ES)
<b>El propio solicitante.</b>

(73) TITULAR (ES)
<b>El mismo.</b>

(74) REPRESENTANTE
<b>DON EMILIO GUILL RUBIO, Agente Oficial de Ppdad. Industrial</b>

El presente modelo de utilidad tiene por objeto la declaración sobre la que debe recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivos dentro del territorio nacional, de acuerdo con la vigente legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enunciado indica, consiste en una caldera electr-hidráulica.

El presente modelo es un sistema de producción de calor para calefacciones u otros derivados, por medio de lámparas halógenas; las potencias variables de las resistencias están comprendidas entre 1.000 y 2.000 W. El conjunto de instalación lo constituye un cuerpo de caldera de chapa galvanizada o aluminio, con una capacidad de ~~5~~ litros aproximadamente, donde están instalados los soportes porta-resistencias y porta-lámparas, así como el termostato de seguridad y los tubos de entrada y salida del agua; este cuerpo de caldera está montado sobre un chasis de chapa o aluminio fijado por ocho puntos atornillados y entre cuerpo caldera y chasis existe un material aislante de borra de vitrofil u otro producto al respecto. Sobre el frente del chasis está montada la puerta registro caldera mediante dos bisagras con dos cierres tipo buzón con llave de seguridad; también sobre dicha puerta va montado el termómetro de control de temperatura que garantiza la vigilancia y manejo adecuado de la instalación en cualquier momento.

Para mejor comprensión de lo anteriormente expuesto y únicamente a título de ejemplo no limitativo, se acompaña una hoja de plano en la que:

**Figura 1 - Representa una vista frontal de la caldera y chasis.**

30

**Figura 2 - Representa una sección transversal de la caldera y chasis.**

En estas figuras se han indicado con las referencias que a continuación se relacionan, los siguientes elementos:

35

- 1 - Cuerpo de caldera.
- 2 - Salida de agua caliente.
- 3 - Entrada de agua fría.
- 4 - Manguito sujeción regulaciones eléctricas.
- 5 - Termostato de seguridad.
- 6 - Soporte porta-resistencias.
- 7 - Soporte porta-lámparas.
- 8 - Porta lámparas.
- 9 - Herquilla de enganche.
- 10 - Chasis de caldera.
- 11 - Chapas ferro.
- 12 - Aislamiento hogar.
- 13 - Puerta frontal.
- 14 - Termómetro de control temperatura.
- 15 - Fijaciones atornilladas.
- 16 - Tubo protector resistencias.

40

45

50

Refiriéndonos a las antes citadas ilustraciones que representan una forma esquemática de su realización industrial y que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y, por consiguiente, no limitativo, tendremos:

55

Caldera electro-hidráulica para la producción de calor en calefacciones u otros derivados mediante lámparas halógenas, constituida por un cuerpo de caldera 1) metálico montado sobre un chasis de caldera 10), también metálico, forrado con chapas 11) y con una puerta frontal 13) para registro de la caldera y hogar. El cuerpo de caldera 1) está fijado al chasis 10) mediante ocho fijaciones atornilladas 15) y entre cuerpo y las chapas forros 11) está el recubrimiento aislante hogar 12), que completa el conjunto armadura de la caldera.

Sobre el cuerpo de caldera 1) están montados, sobre su parte superior, el tubo de entrada agua fría 3) y el tubo de (entrada) salida agua caliente 2), tubos éstos perforados en sus extremos inferiores; también sobre el cuerpo caldera 1) y sobre su frente e interiormente, están distribuidos los manguitos sujeción de las regulaciones eléctricas 4), los soportes porta resistencias 6), los soportes porta-lámparas 8) con las horquillas de enganche 9), el termostato de seguridad 5) y los tubos protectores resistencias 16); la puerta frontal 13) del chasis de caldera 10) está montada mediante dos bisagras con dos cierres tipo buzón con llave de seguridad, y también tiene incorporado en su frente exterior superior el termómetro de control temperatura 14) para la vigilancia y manejo de la instalación.

Este conjunto descrito es de aspecto compacto de forma rectangular, estético y de gran limpieza por ser un chasis completamente hermético.

N O T A

85            Descrita suficientemente la naturaleza del inven-  
to, así como su ejemplo de realización práctica, sola-  
mente debe añadirse que son variables las circunstancias  
de tamaño, forma y material particularmente referidas a  
cada uno de los elementos que integran el conjunto, en  
90            el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una  
alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la  
anterior descripción, la cual deberá ser tomada en su -  
más amplio sentido y no como una limitación de posibili-  
dades de realización y siendo, por lo tanto, lo que se  
95            solicita Modelo de Utilidad por veinte años en España,  
lo que se recoge en las siguientes:

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

100            1ª.-Caldera electro-hidráulica, para la producción de  
                  calor por medio de lámparas halógenas, caracteriza-  
da por estar constituida de un cuerpo de caldera metáli-  
ca de forma rectangular con techo arqueado, donde inte-  
riormente y en posición transversal están montados sobre  
soportes, los manguitos de regulación eléctrica, las re-  
sistencias, las lámparas y los tubos entrada y salida -  
105            agua, así como el termostato de seguridad.

                  2ª.-Caldera electro-hidráulica, según reivindicación an-  
terior, caracterizada porque el conjunto caldera es-  
tá montado interiormente sobre un chasis metálico forrado  
con chapas, formando un mueble rectangular compacto y her-  
mético; la sujeción de la caldera sobre el chasis se ve-  
110            rifica mediante ocho puntos o soportes atornillados.

115 3ª.- Caldera electro-hidráulica, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por que entre el cuerpo caldera y el cuerpo del chasis, existe un grueso aislamiento de borra de vitrofil o similar para garantizar así la perfecta adaptación en cualquier habitáculo de vivienda.

120 4ª.- Caldera electro-hidráulica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque sobre la parte delantera del chasis de la caldera está situada la puerta frontal registro de caldera, montada sobre dos bisagras con dos cierres tipo buzón y con llave de seguridad; esta puerta dispone en su parte externa superior de un termostato de control temperatura para verificar en todo momento el buen funcionamiento.

125 5ª.- "Caldera electro-hidráulica", según queda sustancialmente descrita en la presente memoria, que consta de seis páginas mecanografiadas por una sola cara y se representa en los dibujos adjuntos.

130

Madrid, 27 de Abril de 1.981.

EMILIO GUIL RUBIO

P. P.

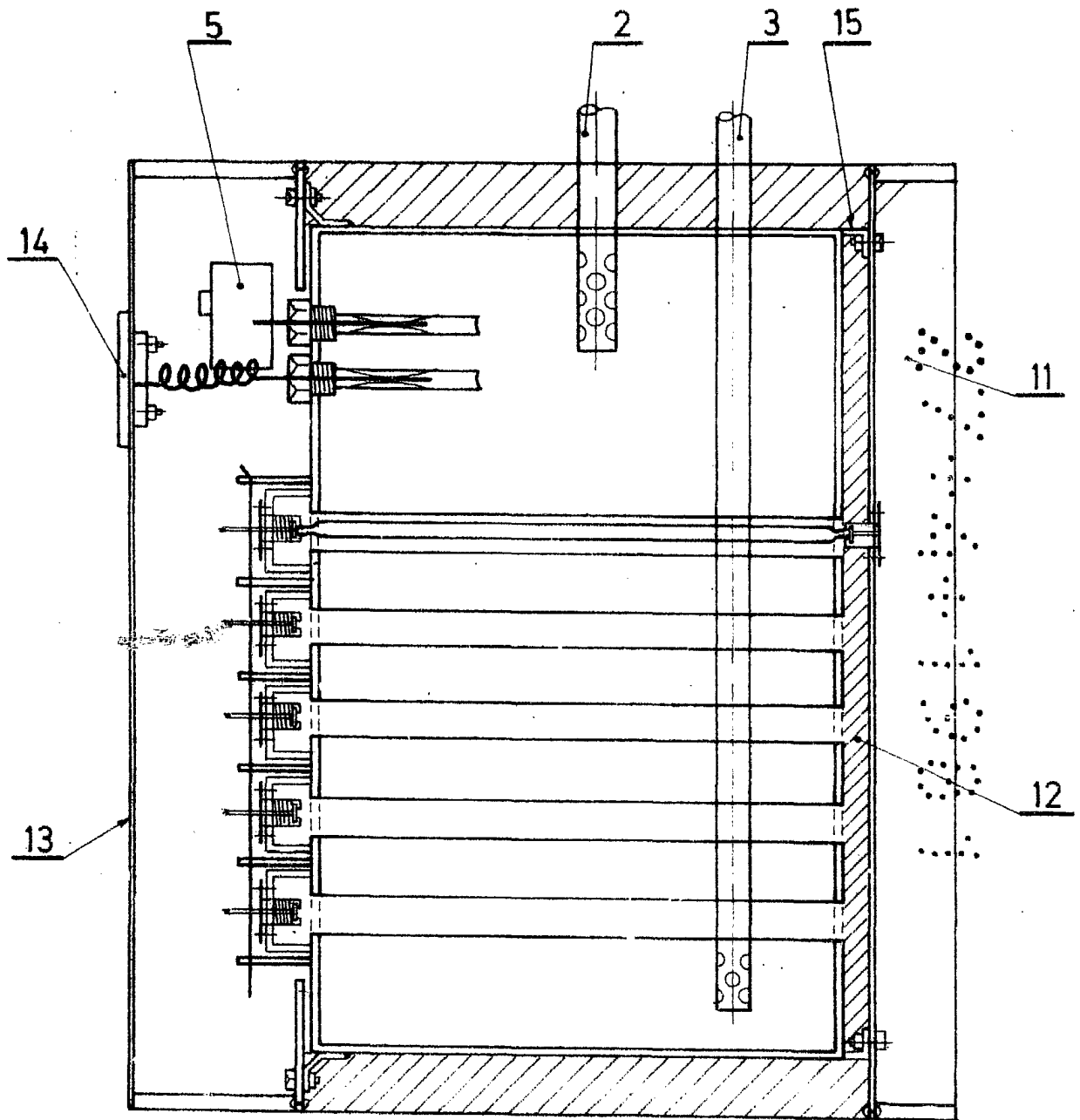


FIG. 2

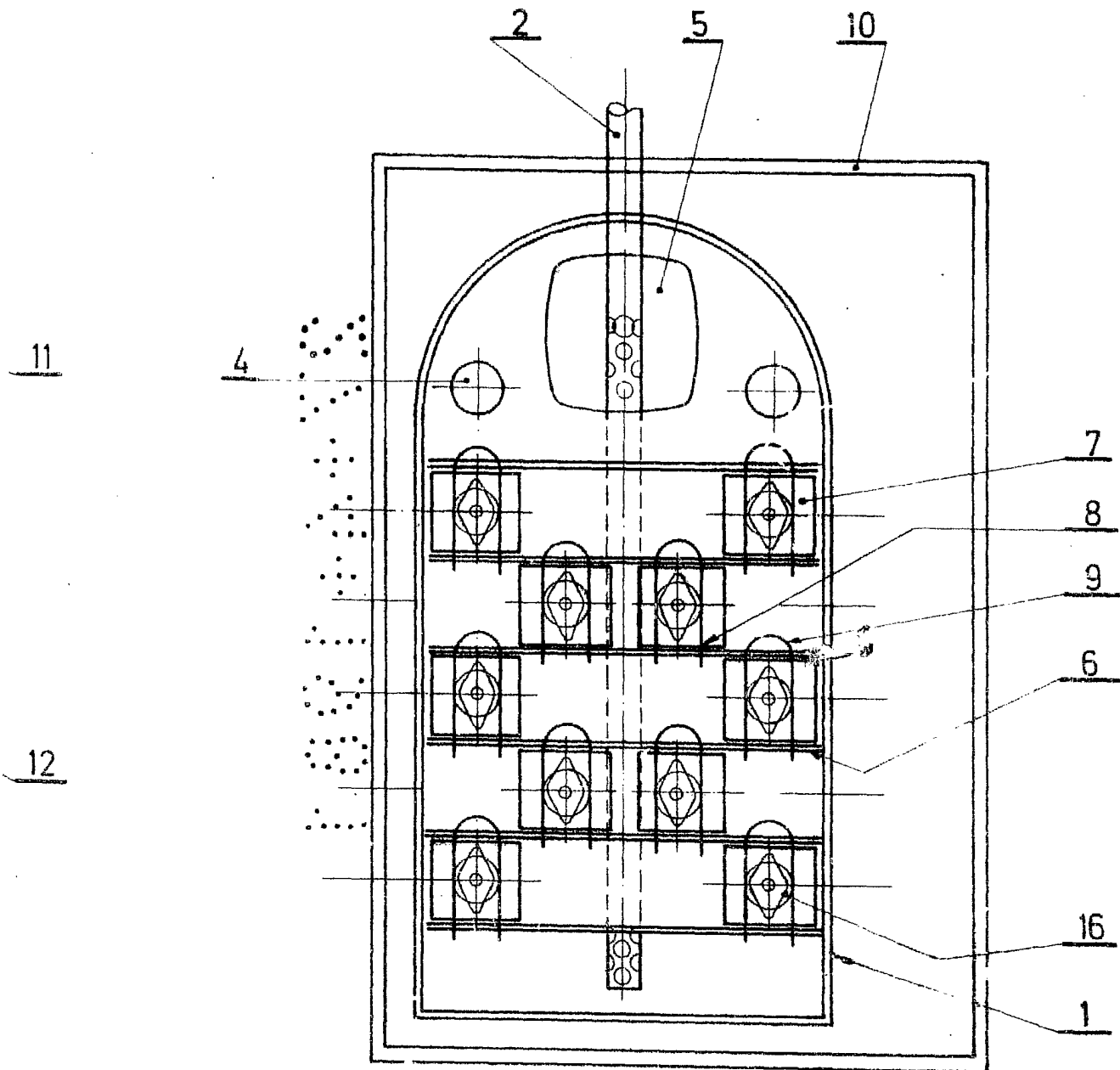


FIG. 1

MADRID 27 ABR. 1981  
D. CESAR RODRIGUEZ GONZALEZ  
P.P. EMILIO GUILL RUBIO  
P.P.