

AÑO .....

Expediente núm. **286016**



# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** Patente de Invención.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Invención. por 30 años, en España

a favor de

Don Antonio Meneses Gaitan, de nacionalidad española domiciliado en Madrid.

calle de Monte quinsa núm. 9.

por:

« Instalacion perfeccionada de calefaccion para cualquier combustible y con diversas modificaciones. »



236016

MEMORIA DESCRIPTIVA.

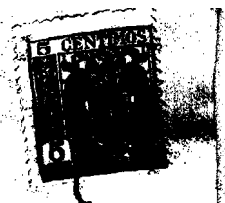
Correspondiente a una Patente de Invencion, que se solicita por veinte años, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de DON ANTONIO MENENDEZ CORTES, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle de Montesquinza numero 9, siendo inventor el mismo, por: INSTALACION PERFECCIONADA DE CALIFACCION PARA QUEMAR CUALQUIER COMBUSTIBLE Y CON DIVERSOS CICLOS FUNCIONALES.

El presente registro merece el privilegio de ser considerado como Patente de Invencion, toda vez que su finalidad practica esta perfectamente definida y se ajusta en un todo a lo preceptuado en el articulo 46 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

5.-

Como su enunciado indica, consiste la esencialidad del presente registro en instalacion perfeccionada de calefaccion

236016



para quemar cualquier combustible y con diversos ciclos funcionales, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

5.- Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a titulo de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En la citada hoja de dibujos, se aprecian las siguientes referencias:

10.- 1.- Caldera propiamente dicha de la calefacción tipo normal, es decir de combustión por carbon, de medidas convenientes.

15.- 2.- Deposito interior del quemador de gas-oli o petroleo de forma y dimensiones convenientes.

20.- 3.- Estructura externa de dicho quemador, formada por otro deposito que contiene al -2- y con separación conveniente entre los mismos. Este conjunto descansa sobre una base de ladrillos o similar sobre la propia caldera u horno y actuando de verdadero generador de calorías.

4.- Parte superior metálica de unión de ambos depositos y que va perforada para la salida de llamas del calefactor y entrada del oxígeno para la carburación.

25.- 5.- Deposito de efecto sifónico, situado en la parte superior del deposito quemador -3- -4-, de forma y dimensiones convenientes.

6.- Tabique intermedio que divide a este deposito en dos partes preferiblemente iguales entre si y dispuestas en senti-

236016



do vertical.

- 7.- Punto de union o comunicacion de ambos compartimentos, situado en la parte superior de los mismos y de dimensiones variables.
- 5.- 8.- Colector de reserva del liquido, de forma y dimensiones convenientes y situado a mayor altura que el deposito -5-
- 9.- Tuberia de conduccion del liquido caliente hacia los radiadores cuyo desplazamiento se verifica en sentido vertical.
- 10.- 10, 10'- Tuberia de bajada del agua caliente hacia los radiadores, uno por cada elemento calefactor.
- 11, 11'.- Radiadores de caracteristicas convenientes.
- 12.- Tuberia que une el deposito -3-, con el tubo superior -20-, provisto de paso a base de llave regulable.
- 15.- 13.-Tubo que une la caldera principal -1- con el deposito superior -5-, y con llave de regulacion.
- 14.- Tuberia que une la caldera -1- con el deposito -8-, asimismo con llave de paso.
- 15.- Tuberia que une el deposito superior -8- con el deposito intermedio -5-, tambien provisto de llave de regulacion.
- 20.- 16.- Tuberia prolongada en el interior del deposito superior -8- y que le une con el intermedio -5-.
- 17.- Tuberia paralela al anterior, pero de toma rasante al fondo del deposito superior -8- y que le une con el inferior -5-. Los mismos van provistos de llaves de paso.
- 25.- 18.- Tuberia que une el tubo -14- con el deposito -8- y que pasa a traves del quemador -3- -3-.
- 19.- Tuberia de iguales caracteristicas, que se une inferiormente al tubo -13- y por la superior al deposito -8-,

236016



estando provista la misma de llaves de paso y calefactadas directamente por el quemador.

5.- 20.- Tubo que se une superiormente a la tubería general de conducción de agua caliente -9-, con el tubo -12- y por último en la parte inferior con el tubo -14-

21.- Depósito de expansión, situado superiormente con respecto a la instalación.

22.- Prolongación del tubo -9- de elevación de agua caliente.

10.- 23.- Tubo de desagüe del sobrante situado en el depósito de expansión y abierto por un extremo.

24.- Tubo que une el depósito de agua caliente -9- con el depósito superior -8-.

25.- Ventosa que parte del depósito intermedio -5-.

15.- Todas estas tuberías, van provistas de las correspondientes llaves de paso de fácil y rápido accionamiento.

Este acondicionamiento tubular y de depósitos determina el establecimiento de siete ciclos diferentes de funcionamiento, de acuerdo con la siguiente especificación:

20.- CICLO ORDINARIO.- Funciona a base de la combinación 9, 10, 12, y los depósitos, es decir por circulación por corriente directa.

CIRCULACION POR CORRIENTE DIRECTA AUXILIADA POR RECALENTAMIENTO.- Funciona a base de la combinación 17, 18, 9-10 y 12.

25.- CIRCULACION POR AGUA COMPRESIDA EFECTUANDOSE LA DEPRESION AUTOMATICAMENTE.- Funciona con la combinación 25, 20, 13, 15, 9, 10, 12.

CIRCULACION POR AIRE COMPRESIDO Y EFECTO SIFONICO.- Funciona con la combinación 25, 17, 14, 13, 9, 10, 12.

236016



CIRCULACION RAPIDA POR COMPRESION CONTINUADA.- Funciona con las combinaciones, 18, 19, 9, 10, 12, 15.

CIRCULACION INVERTIDA POR COMPRESION CONTINUADA.- Funciona con la combinacion, 21, 17, 9, 10, 12.

5.- CIRCULACION CONTINUADA AUXILIADA POR DILATACION DE PRESION.- Funciona con la combinacion 24, 16, 13, 9, 10, 12.

Este procedimiento es susceptible de aplicarlo a instalaciones de gran envergadura, pudiendo llegar a las centrales sin utilizar ninguna caldera.

10.- Las ventajas, son evidentes, citandose entre otras, las siguientes;

1ª.- Autonomia de empleo de cualquier clase de combustible.

15.- 2ª.- La posibilidad de trabajar en cualquiera de los siete ciclos, mediante simple manipulacion de llaves, para adaptarse a las condiciones climatologicas de cada caso.

3ª.- Notable economia de combustible.

4ª.- Sencillos de manejo una vez establecido el fijado el ciclo en el que ha de trabajar.

20.- 5ª.- maximo aprovechamiento de los gases de combustion.

6ª.- multiplicacion de calorias por la compresion de fluido en los ciclos de aire comprimido.

7ª.- circulacion y puesta e punto rapida en los ciclos de aceleracion sifonica depresiva.

25.- 8ª.- posibilidad de adaptarse a cualquiera tipo de instalaciones montadas.

9ª.- su cualidad de dividirse en distintos ciclos que constituyen otras tantas instalaciones diferentes entre si.

Descritas suficientemente las partes que componen el ob-

236016



jeto de esta Patente, su aplicacion funcional y ventajas, se  
hac constar expresamente que cualquier modificacion que se in-  
troduzca en la misma, tanto en forma, dimensiones, disposicion  
5.- o clase de material empleado, se considerara incluida dentro de  
esta proteccion, siempre y cuando que no altere o modifique  
esencialmente su finalidad caracteristica.

N O T A.

- - - -

Por ultimo se declaran de novedad y propia invencion, las  
10.- siguientes reivindicaciones:

1<sup>a</sup>.- Instalacion perfeccionada de calefaccion para que-  
mar cualquier combustible y con diversos ciclos funcionales, ca-  
racterizada por comprender un quemador de combustible liquido,  
montado directamente sobre la caldera base y que esta constitui-  
15.- do por un cuerpo interno y una camisa estructural, estando uni-  
dos por su parte superior ambos elementos por una placa perfora-  
da para la combustion, funcionando en ciclo ordinario.

2<sup>a</sup>.- Instalacion perfeccionada de calefaccion para que-  
mar cualquier combustible y con diversos ciclos funcionales, se-  
20.- gun la anterior reivindicacion, caracterizado por comprender el  
montaje de un deposito de forma y dimensiones convenientes y de  
expansion, el que en su parte interior y sentido vertical esta  
dividido por su centro por un diafragma abierto en su parte in-  
ferior para establecer el circuito de conveccion, funcionando  
en el ciclo de circulacion por corriente directa auxiliada por  
25.- recalentamiento

3<sup>a</sup>.- Instalacion perfeccionada de calefaccion para quemar  
cualquier combustible y con diversos ciclos funcionales, segun  
las anteriores reivindicaciones, caracterizada por comprender  
el montaje de un colector de reserva de fluido, montado superior-

236016



mente sobre el de expansion y con comunicacion tubular con el mismo y resto de la instalacion, funcionando en el ciclo de circulacion por agua comprimida con depresion automatica.

- 5.- 4ª.- Instalacion perfeccionada de calefaccion para quemar cualquier combustible y con diversos ciclos funcionales, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizada por comprender un deposito de efecto sifonico, montado en lugar conveniente y de forma y dimensiones adecuadas provisto de tubuluras de comunicacion general con el resto de la instalacion, funcionando en el ciclo de circulacion por aire comprimido y efecto sifonico.

- 15.- 5ª.- Instalacion perfeccionada de calefaccion para quemar cualquier combustible y con diversos ciclos funcionales, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizada por comprender un circuito de conduccion de liquido caliente, constituido por acondicionamientos tubulares de distribucion adecuada, con envio y retorno de liquido a diferente temperatura y elementos de calefaccion intermedios, que funciona en el ciclo de circulacion rapida por compresion continuada.

- 20.- 6ª.- Instalacion perfeccionada de calefaccion para quemar cualquier combustible y con diversos ciclos funcionales, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizada por comprender una ventosa de admision y expulsion de aire, provista de llave purgadora, comportando un elemento para el desague del liquido sobrante, situado superiormente con respecto a la instalacion, funcionando en el ciclo de circulacion invertida por compresion continuada.

- 25.- 7ª.- Instalacion perfeccionada de calefaccion para quemar cualquier clase de combustible y con diversos ciclos funciona-



les, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizado por comprender un montaje de tubuluras, provistas de llave de regulacion y montadas convenientemente y que funcionan en el ciclo de circulacion continuada auxiliada por dilatacion de presion.

5.-

8ª.- INSTALACION PERFECCIONADA DE CALEFACCION PARA QUEMAR CUALQUIER COMBUSTIBLE Y CON DIVERSOS CICLOS FUNCIONALES.

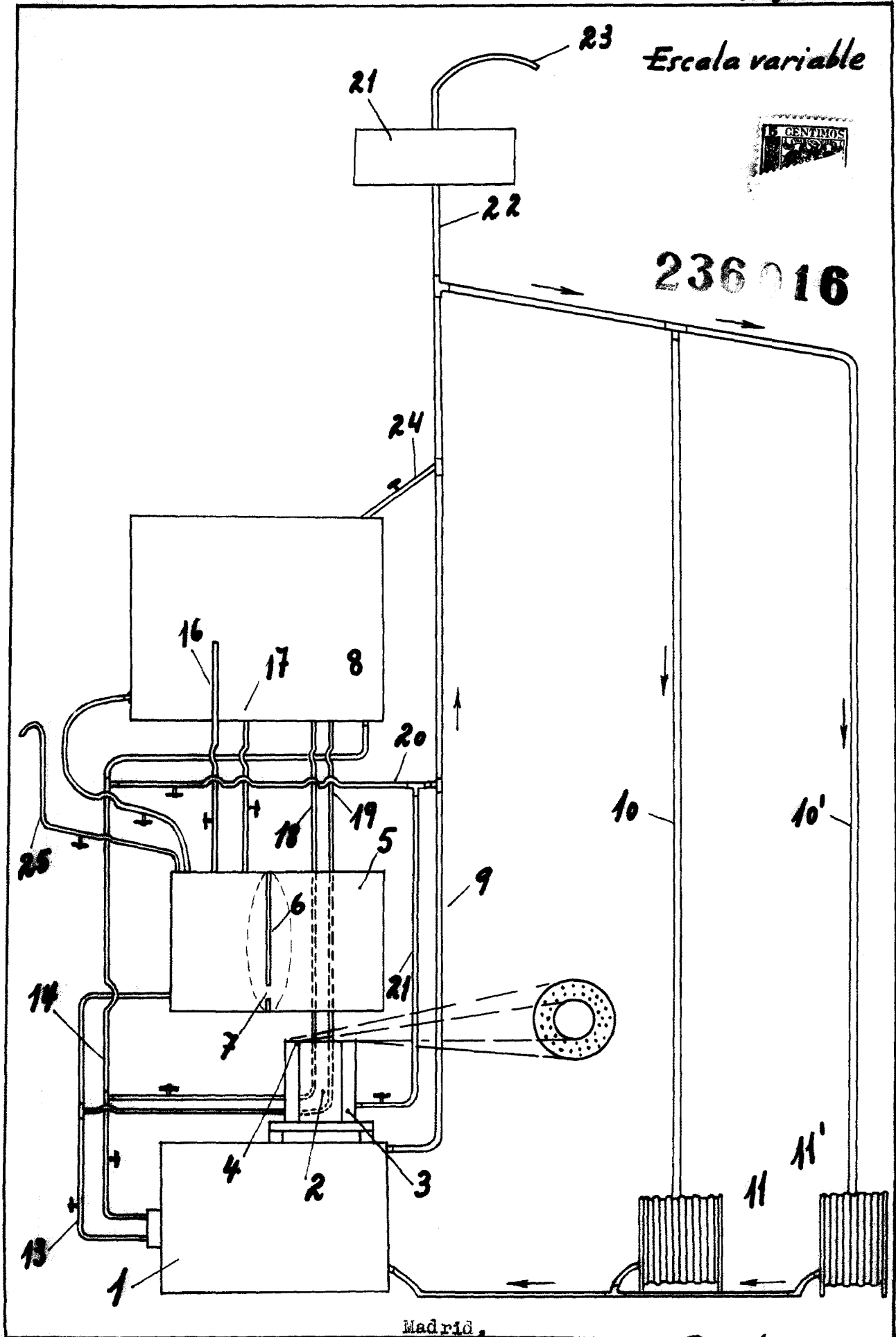
Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a titulo de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 12 de Junio de 1.956.-

Escala variable



236 016



Madrid.