

25548

25548



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, a favor de Don Jaime JUHER CARRERAS, de nacionalidad española y residente en GERONA, calle de Figuerola, 41, por: "NUEVA ESTUFA O CALDERA DE CALEFACCION".

- o - o -

5.- Con arreglo a lo que el enunciado indica, el objeto de este modelo de utilidad consiste en una nueva estufa o caldera de calefacción totalmente desconocida hasta este momento y de propiedad del mismo solicitante, la cual viene a constituir una gran mejora en las condiciones de las ya existentes cuyo rendimiento resulta notablemente inferior a las aquí presentadas.

10.- En las estufas o calderas de calefacción existentes en la actualidad la radiación del calor se verifica única y exclusivamente por el recalentamiento de todo el cuerpo de la estufa o caldera. Por tanto, la radiación del calor no es lo suficientemente amplia para que éste se distribuya de una manera uniforme en el local en que esté instalada; y, por otra parte, por tal motivo, llega a producirse con



15.- frecuencia el desperfecto o inutilización de la caldera o estufa.

La invención estriba en dotar a las estufas, en la parte interior de la caldera, de una serie de tubos interiores, número y luz variable, de forma que la entrada de estos tubos quede abierta por la parte inferior de la caldera y la superior quede también abierta sobre la propia caldera con el fin de que al ser encendida y durante el periodo de ignición del combustible se establezca a través de los tubos una corriente de aire que entrando por las bocas inferiores, se calienta al pasar por ellos y salga a gran temperatura de los mismos por la parte superior, con velocidad mayor que la de el calor restante radiado por la propia caldera, merced a lo cual al salir a presión este aire caliente de los tubos la repartición del calor en el local se efectua de una manera más regular y uniforme.

Debido a lo anterior con este nuevo sistema se llega a la producción de mayor número de calorías con el mismo consumo a consecuencia de que al calor radiado por el cuerpo de la caldera o estufa de calefacción, se suma la radiación constante a presión forzada del aire procedente de los tubos de calentamiento.

Ello supone indiscutiblemente el mejor aprovechamiento del combustible y como consecuencia una elevación de la temperatura perfectamente equilibrada en todo el local en que se aplica esta forma calefactora.

Con objeto de proporcionar el mejor medio de interpretación exacta del objeto de la invención, en el plano adjunto se representa, aun cuando solo sea a título de



45.- ejemplo, una forma de realización práctica sobre la que continuaremos la exposición presente.

En la Figura 1ª se muestra a una estufa o caldera totalmente terminada en una sección longitudinal de la misma, con todos los elementos componentes.

50.- La Figura 2ª presenta a la propia caldera vista por la parte superior.

La Figura 3ª presenta a la propia caldera por la parte superior seccionada y con tubo de salida de humos dispuesta sobre la pata.

55.- Por último, la figura 4ª son dos detalles de los tubos calefactores del aire seccionados y encajados a la altura de la caldera; mostrando el de la derecha aletas de recalentamiento acopladas sobre los mismos.

60.- Los datos referenciales de los dibujos del plano responden a los siguientes elementos:

- 1.- Caldera con hogar.
- 2.- Tapa superior de la caldera.
- 3.- Rejilla del hogar.
- 4.- Salida lateral de los humos.

65.-

- 5.- Salida central de humos.
- 6.- Parte inferior o central de tubos de aire.
- 7.- Parte superior acoplada de los tubos para la salida del aire.

- 8.- Encaje de los tubos 6 y 7.

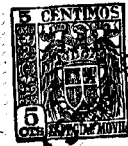
70.-

- 9.- Boca superior de salida del aire caliente de los tubos.

- 10.- Boca inferior de entrada del aire frío en los tubos.

- 11.- Aletas de recalentamiento de los tubos,

75.- Con arreglo a lo anterior el invento está constituido



do por un cuerpo de caldera o estufa que consta de depósito u hogar (1) inferior y tapa (2) unidos para formar un solo elemento, teniendo sustentado en la parte inferior de la caldera una rejilla (3) para la combustión y en la parte superior, en la tapa, una salida lateral de humos (4) que puede ser dispuesta sobre el centro de la misma tapa (5) o bien constar de dos salidas.

En el interior de la caldera van situados una serie de tubos (6) con ensanchamiento o boquilla superior (8) para el encajamiento de los tubos superiores (7) coincidentes fijados sobre la parte superior de la tapa (2) de la caldera.

Estos tubos, en número variable, establecen una comunicación o corriente de aire por su interior, siendo la boca de salida la superior (9) y la de toma de aire la inferior (10), y pudiendo estar dotados estos tubos por el exterior de una serie de aletas de recalentamiento (11)

Al cargarse la caldera de combustible el calor transmitido a los tubos produce la succión del aire por la parte inferior, debido a su calentamiento primero por esta parte y este aire es inmediatamente lanzado por la boca superior estableciéndose de esta manera una corriente continua de aire calefactado e impulsado a presión al exterior.

Lógicamente ha de estimarse que tanto el número como la disposición de los tubos es variable y asimismo éstos pueden adoptar formas exteriores y tomar la entrada de aire desde cualquier superficie de la caldera en la misma cámara en que ésta está dispuesta o bien desde el exterior.

Por consiguiente los términos de la descripción que preceden así como la representación gráfica del plano deben



152187

ser siempre interpretados con caracter enunciativo y no limitativo sin que las alteraciones de dimensiones, forma y disposición que en este invento caben puedan considerarse modificativas del principio básico amparado por el privilegio representado en la presente memoria descriptiva.

REIVINDICACIONES

=====

115.- 1ª).- "NUEVA ESTUFA O CALDERA DE CALEFACCION", que se caracteriza por que en un cuerpo de caldera o estufa cerrada con hogar en la parte inferior, y las correspondientes salida o salidas de humos en la superior y bocas de carga y descarga, dividida en dos partes complementarias, siendo la parte inferior el cuerpo de caldera y la superior la tapa, acoplándose ambas para su cierre, van dispuestos verticalmente una serie de tubos, cuyas partes extremas salen al exterior, las inferiores por el fondo de la caldera y las superiores sobre la tapa, estando abiertos los tubos de manera que la parte inferior constituye la boca de entrada del aire y la superior la de salida para formar una corriente de aire que a través de los tubos se calienta por la acción de la ignición del combustible en el cuerpo de la caldera sobre el hogar.

130.- 2ª).- La misma estufa o caldera de la reivindicación anterior, que se caracteriza por que los tubos son cortados a la altura de la tapadera, incrustándose los de la tapadera en los del cuerpo de caldera por medio de unos manguitos o ensanchamientos que estos llevan.

3ª).- La misma estufa o caldera de las reivindicaciones

25548



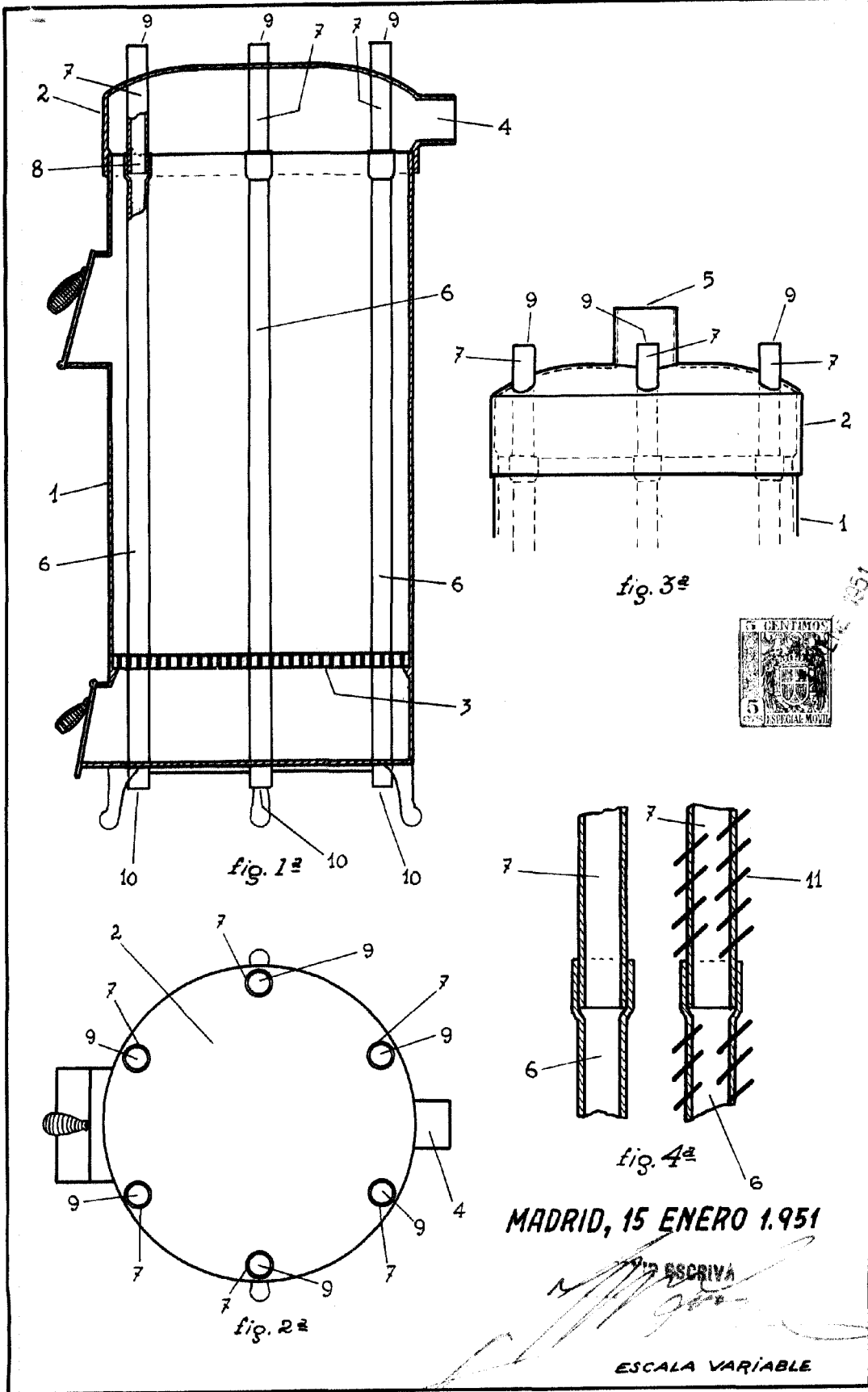
anteriores, que se caracteriza por que los tubos son susceptibles de adoptar posiciones diferentes y de llevar en sus superficies exteriores aletas para recalentamiento.

4ª).- "NUEVA ESTUFA O CALDERA DE CALEFACCION".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento cuarenta y una líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 15 de enero de 1.951

*[Handwritten signature]*  
P. P. ESCRIVA



MADRID, 15 ENERO 1.951

ESCRIVA

ESCALA VARIABLE