



999856

222856

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVEN-
CION, por veinte años, para España y sus Posesiones,
por: "DISPOSITIVO DE CALEFACCION ALIMENTADO POR ACEI-
TES Y PRODUCTOS OLEAGINOSOS", a favor de D. Julio Gar-
cía Mancebo, de nacionalidad española y residente en
MADRID, calle Diego de León núm. 7.-

5 Desde que se idearon las grandes instalacio-
nes calefactoras alimentadas por circulación de agua
que es previamente sometida a elevadas temperaturas
o a vaporización, mediante fuego directo o sistemas
tubulares por medio de tubos humos, se ha dejado de
ver la necesidad de obtener una economía en el consumo,
sin que por ello disminuyese la potencia calórica de
la instalación.

10 Las economías han sido, por lo general, bus-
cadas en el medio directo de producción de fuego, me-
diante carbones de alta capacidad calórica, gran ren-



dimiento y de económica obtención (aglomerados carbónicos y aglomerados combustibles en general) o - por el propio sistema de tubos humos.

15

La economía en los carbones, pronto se dejó de ver que es relativa, pues tanto éstos como los aglomerados combustibles están sometidos a oscilaciones de precio en el mercado. En cuanto a las instalaciones de tubos humos, son de escaso rendimiento, en especial en instalaciones pequeñas para uso doméstico, y la instalación de éste dispositivo suele ser costosa, hasta el punto de que, prácticamente, se halla en desuso, no obstante las excelencias de su teoría.

20

25

Con el fin de evitar éste inconveniente, y llegar a un dispositivo de calefacción que consiguiese una máxima economía, dentro de una instalación sencilla y económica, tras diversos ensayos, se ha llegado al objeto de la presente invención, que consiste en un medio calefactor en el cual se emplea un hogar normal, y como fuente de alimentación de los radiadores se emplea el aceite, o cualquier otro producto oleaginoso similar, debido a la gran capacidad de calorías que tiene éste líquido. Los ensayos efectuados han permitido apreciar una economía en el consumo de carbón, que oscila entre el 50 y el 60 %, cifras jamás alcanzadas por ningún sistema conocido hasta la fecha.

30

35

40

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos, en la que, de manera esquemática, se representa una ejecución cualquiera de la invención, a título de ejemplo meramente ilustrativo, ya que, como fácilmente se comprende, existen infinidad de realizaciones materiales dentro del



45 espíritu de la invención, que dependen de las ne-
cesidades materiales de su instalación, acoplaje,
montaje, número de elementos, etc., etc.

En dicha hoja,

50 La figura 1, muestra un esquema, en planta
de la instalación.

La figura 2, es un esquema frontal, y

La figura 3, es un corte de la caldera, en
sección vertical.

55 El dispositivo, consta, esencialmente, de
una caldera metálica (1) parte de cuya superficie
está constituida por un cuerpo refrigerador (3) -
provisto de aletas (7) de refrigeración. Dicha cal-
dera tiene en su cara frontal una compuerta de ali-
mentación de combustible (11) y otra compuerta (12)
60 para extracción de los detritus de la combustión.

Por su parte interior, la caldera (1) está
dotada de un depósito (4) metálico, que tiene en su
parte superior dos perforaciones, una de ellas dota-
da de un conducto para su llenado (6) por el cual
65 se introduce el aceite o el producto oleaginoso simi-
lar que sirve de alimentación a los radiadores (10,
10'...). La parte posterior de dicho depósito está
perforada para dejar paso a dos conductos, uno de
salida (9) del aceite y otro (8) de entrada, por los
70 cuales circula el aceite, pudiendo efectuarse dicha
circulación bien por bomba o bien por la diferencia
de temperaturas de salida y de entrada, que motiven
la corriente circulatoria. También se halla, dicho
depósito, dotado de los necesarios aparatos (5) de
75 control de temperatura y presión.

La entrada del aceite en su camino de regreso
al depósito por el conducto (8) es sencilla, pues

7 Jul



80

atravesando el conducto citado, el cuerpo de la caldera (1), en contacto con el hogar, la rápida elevación de la temperatura que así sufre el aceite, permite su ascensión hasta el depósito (4) renovándose el movimiento de circulación, que continúa indefinidamente mientras el hogar se halla encendido a temperatura adecuada. Con este sencillo

85

medio, se consigue, dadas las cualidades calóricas del aceite, que con un consumo de carbón equivalente a un 50 ó 60 por ciento del que, en instalación de similar potencia, se emplearía para el agua, lograr una elevación de temperatura en los radiadores equivalente de un 15 a un 20 por ciento de aumento sobre una instalación de similar potencia cuyos radiadores se alimenten con agua o vapor.

90

Finalmente, en la presente invención cabe cualquier variante ejecutiva siempre que no se altere el espíritu de la misma.

95

- - - - -

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

100

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de calefacción alimentado por aceites y productos oleaginosos, caracterizado, por constar de una caldera metálica, parte de cuya superficie está dotada de aletas de refrigeración, cuya caldera tiene en su cara frontal las compuertas de alimentación de combustible y extracción de detritus de combustión, y que se halla provista en la parte superior de su interior, de un depósito metálico que es llenado de aceite.

105

110



115

120

2.- Dispositivo, según reivindicación primera, caracterizado porque el citado depósito se halla en contacto directo con el hogar de la caldera, y está dotado de dos perforaciones en su parte superior, una de ellas apta para el encaje de un conducto de llenado del aceite y otra para el acoplaje de un termómetro y demás instrumentos de control; estando dotado dicho depósito, en su parte posterior, de dos perforaciones para acoplaje de un conducto de salida del aceite y otro de entrada del mismo, para alimentación de los radiadores, estableciéndose la circulación por bomba y por diferencia de temperaturas de entrada y salida.

125

3.- "DISPOSITIVO DE CALEFACCION ALIMENTADO POR ACEITES Y PRODUCTOS OLEAGINOSOS".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento veintinueve líneas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de Julio de 1.955

ANTONIO NARANJO

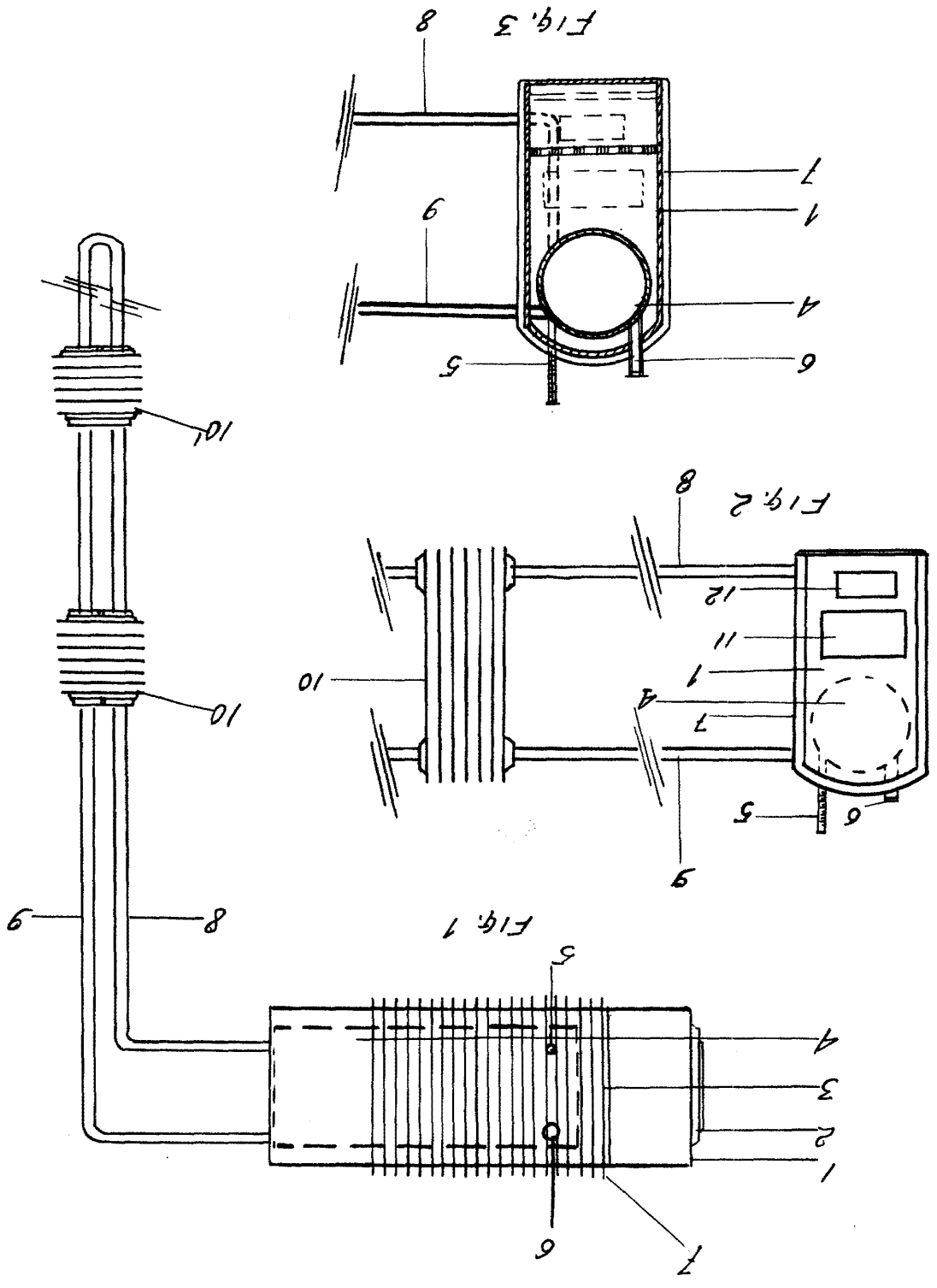
P.A.

P. P.

Antonio Naranjo
EL AGENTE OFICIAL.-

ANTONIO NARANJO
 MADRID 7 JULIO 1955

ESCALA VARIABLE



Hoja Única

222856

D. JULIO GARCIA MARCEBO

