

AÑO 1958

Expediente núm.



245870

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** invención por **20** años, en España

a favor de

D. JULIAN INCLAN VILLAMERIEL

, de nacionalidad

española domiciliado en **VALLADOLID**

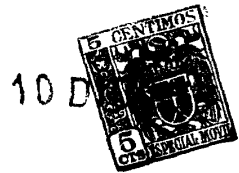
calle de **"atías Sangredor,** núm. **1**

por:

**PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN; EMPLEANDO
GAS COMO COMBUSTIBLE CALEFACTIVO**

Nº 11625

Agente Sr. **NARANJO**



10 D

2458

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención, por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN, EMPLEANDO GAS COMO COMBUSTIBLE CALEFACTOR" a favor de don Julián Inclán Villameriel, de nacionalidad española, residente en Valladolid, calle Matías Sangrador nº 1.

- - - - -

La presente invención recae sobre perfeccionamientos introducidos en los sistemas de calefacción, mediante el empleo de un gas como combustible calefactor.

5 Los sistemas convencionales de calefacción, existentes hasta la fecha, adolecen de una infinidad de defectos: coste del carbón, necesidad de grandes masas para lograr un número de calorías adecuado, precisión de alimentar constantemente las calderas; gran espacio para almacenamiento de combustible; calderas de gran capacidad, etc.

10 Mediante estos combustibles (carbón, leña, etc.) ha de someterse a un grado adecuado de calentamiento, una masa de agua que ha de circular por los radiadores del sistema, lo cual requiere bastante tiempo, y por tanto, una



15 pérdida de energía calórica (con su gasto consiguiente) mientras se llega a obtener en el agua la temperatura necesaria.

Mantener el agua a su debida temperatura, supone un gasto de combustible desproporcionado, lo mismo que se precisa para alcanzar dicho grado.

20 Asimismo, los sistemas de calefacción por gasoil o aceites pesados, ofrecen los mismos inconvenientes.

Para remediarlos, se ha llegado al objeto de la presente invención, en la que el sistema calefactor se consigue mediante gas en combustión, con el cual se logra: un espacio reducido, un efecto de calefacción inmediato, y un
25 aprovechamiento total del combustible; inmediata generación de los gases a alta temperatura; rápido calentamiento de la red, y supresión de pérdidas de calorías, eliminando el uso de las antiguas chimeneas, substituyéndolas por la propia red de calefacción, haciendo que los gases generados aporten
30 inmediatamente su elevada temperatura a los radiadores.

Para mejor comprensión de lo que antecede, se acompaña una hoja de planos que representa esquemáticamente un ejemplo ejecutivo de la invención, citado a título meramente explicativo, sin caracter limitativo, ya que caben las
35 necesarias variantes de realización propias de la adaptación del sistema a cada caso.

Según la invención, tenemos un depósito (5) que almacena gas, con interior de material refractario, en el cual se quema el gas mediante el quemador (4) que surge por
40 el tubo de alimentación de combustible (3) que comunica con el interior de dicho quemador (5). En la culata del mismo, se ha acoplado un ventilador (2) movido por un motorcito eléctrico (1) que facilita la combustión e inyecta el gas en la red de tubos conductores del gas quemado (6-8) hacién-



245870

45 dolo pasar por los radiadores de que conste el sistema, indicados con (7), estableciéndose la circulación en el sentido que señalan las flechas del plano adjunto.

El conducto final (8) termina en una chimenea de escape (9) por donde surgen los gases quemados al exterior.

50 El funcionamiento de este mecanismo es muy sencillo y se desprende de su propia descriptiva. Los gases penetran en el quemador (4) de pared interna refractaria (5) por el conducto (3), donde merced a un medio de ignición, entran en combustión, y son impulsados, tanto por su bajo peso como
55 por la acción del ventilador (2) accionado por el motor (1) hacia la boca de salida de gases del quemador, que empalma con el conducto (6), pasando por los radiadores (7) del sistema, a altas temperaturas, para salir luego por el conducto de expulsión de gases (8) que comunica con la chimenea (9),
60 en la dirección señalada por las flechas del esquema.

Se comprende que el ventilador inyecta aire en el quemador, para facilitar la combustión del gas.

65 En escaso tiempo, los gases recorren el sistema, a elevadas temperaturas, siendo de hación calorífica inmediata.

Finalmente, se hace constar que en el presente invento, cabe cualquier variante ejecutiva que no altere el espíritu de lo descrito, y se complementará con válvulas y dispositivos anti-retroceso de gases, que requieran las necesarias condiciones de seguridad.
70

- - - - -

N O T A : - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes:



75

REIVINDICACIONES: 2 45870

80

85

1 - Perfeccionamientos en los sistemas de calefacción, empleando gas como combustible calefactor, caracterizados por el hecho de constar de un quemador formado por un depósito cuyas paredes interiores son de material refractario, que consta de un conducto de entrada de alimentación de gas, un aparato de ignición, un conducto de salida de gas en combustión, conectado a la red distribuidora, y una culata en la que se ha acoplado un ventilador movido por un motor eléctrico, que inyecta aire y coopera a la circulación del gas en combustión impulsándolo hacia el conducto de salida que comunica con la red distribuidora.

90

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque el conducto de salida, que parte del quemador descrito, comunica con una serie de radiadores propios del sistema, por los que circula el gas quemado, hasta salir por un conducto final, a una chimenea de evacuación.

3 - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN, EMPLEANDO GAS COMO COMBUSTIBLE CALEFACTOR.

- - - - -

95

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con un total de noventa y ocho líneas, y hoja de planos que adjunto se acompaña.

Madrid, 10 diciembre, 1958

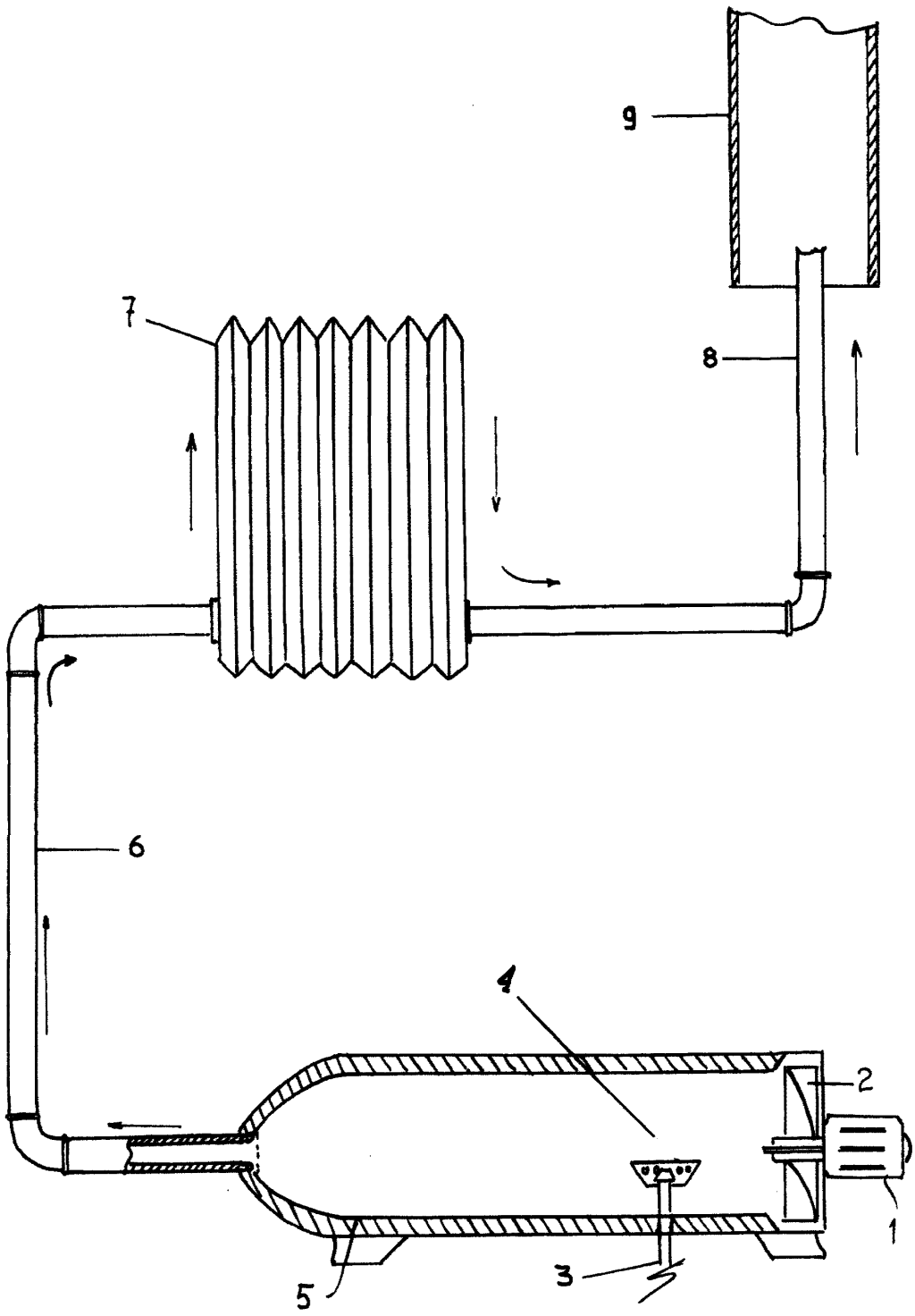
P.A. *Alvarado*

D. Julián Inclán Villaverde

1001
Hoja Única



2 45 870



MADRID 10 Jun 1958
C. Villaverde

ESCALA VARIABLE