



129162

M E M O R I A descriptiva que se acompaña a la solicitud de registro de una patente de introducción por DIEZ AÑOS, sobre "UN RADIA-DOR PARA CALEFACCION INDIVIDUAL POR GAS O COMBUSTIBLES GASIFICA-BLES", a nombre de la Sociedad Anónima "A U R R E R A", domicilia-da en Bilbao, calle de Ibañez de Bilbao nº. 9.-

La patente que se solicita se refiere a un radiador para calefacción, construido bien en hierro fundido o con tubos o partes de acero u otro metal laminado, estampado o soldado, de aspecto exterior semejante a los tipos corrientes actualmente 5.-empleados o que puedan emplearse, pero para cuyo funcionamien-to no se requiere caldera, tuberías de vapor o agua, vaso de expansión, robinetes de reglaje, etc.-

La fuente externa de calor con que se alimenta este ra-diador, es el gas, petróleo, alcohol u otro combustible, dis-10.-puestos sus aparatos quemadores en forma tan discreta que ape-nas se advierte su existencia, por ocultarlos dos tapas-corti-nas metálicas que se pueden rebatir con gran facilidad, dejan-do libre el acceso a ellos, por lo que resulta muy facil y có-modo el manejo de estos aparatos de calefacción.-

15.- Los radiadores empleados tienen en su parte inferior un ensanchamiento representado en la sección (B) del plano adjun-to, con objeto de aumentar el contenido de agua del radiador, cuyo ensanchamiento en forma de bolsas tronco-piramidales, con sus bases inferiores curvadas y particularmente estudiadas pa-20.-ra que el calor de las llamas sea transmitido íntegramente al agua que contiene el radiador.-

El fundamento científico en que se basa la patente que se



trata de reivindicar, es el siguiente: el agua de las bolsas calentada por las llamas del mechero de gas, petróleo, etc., al poco tiempo comienza a hervir, ascendiendo el vapor producido por las ramas tubulares del radiador, donde va cediendo sus calorías y se condensa transformándose en agua que retorna a dichas bolsas para comenzar ininterrumpidamente el ciclo descrito.-

Las calorías cedidas por el vapor a las ramas del radiador, son transmitidas al ambiente comportándose el aparato como un radiador de vapor.-

Como la cantidad de agua contenida en el radiador es muy pequeña, prestamente es llevada al punto de ebullición, razón por la que con gran rapidez se obtiene régimen normal de marcha y una gran flexibilidad de funcionamiento.-

Cada radiador, en realidad es una minúscula o diminuta instalación térmica completa de calefacción a vapor, compuesta de caldera, tuberías de ascenso y retorno, purgadores, superficie radiante, etc.-

El aparato está provisto de válvula automática (C), y purgador de aire a mano (D).-

Los quemadores (E) tienen la forma de ricasas, con reguladores de llegada del combustible a fin de conseguir una combustión oxidante, que evita olores y molestias, obteniéndose el rendimiento óptimo del mismo.-

Un termostato variable según el combustible impide el consumo suplerfluo del mismo.-

También si se desea este radiador puede por medio de tubos enlazarse a una instalación de calefacción a vapor, en cuyo caso puede funcionar, bien exclusivamente, con las calorías recibidas de la instalación o bien independientemente con las calorías que producen sus mecheros, siendo interesante esta aplicación en ciertas épocas del año, en las que se desea solamente la calefacción de determinadas habitaciones, sin necesidad de encender la calde-



129162

34

55.-ra y poner en funcionamiento el total de la instalación.-

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

- A.- Vista de frente del radiador.-
- B.- id. id. costado de una sección intermedia.-
- C.- Válvula automática.-
- 60.-D.- Purgador de aire a mano.-
- E.- Nivel normal del agua.-
- a).-Tubo de llegada cuando el combustible sea gas.-
- b).-Válvula automática de gas.-
- c).- Planta quemadora de gas.-

65.- NOTA REIVINDICATORIA

Se reivindica durante DIEZ AÑOS la fabricación exclusiva en territorio nacional:

- 1º.- Un radiador para calefacción, construido bien de hierro fundido o con tubos o con partes de acero u otro metal laminado, es-
- 70.-tampado o soldado de aspecto exterior semejante a los tipos que se emplean o puedan emplearse, y caracterizado porque para su funcionamiento no requiere caldera, tuberías, de vapor o agua, vaso de expansión, robinetes de reglaje etc., sino que la fuente externa de calor es el gas, petróleo, alcohol u otro combus-
- 75.-tible, accionando la parte inferior de los radiadores a cuyo objeto ésta es ensanchada en formas de bolsas para que el calor de las llamas sea transmitido íntegramente al agua que contiene el radiador.-
- 80.-2º.- Radiador según queda definido en reivindicación 1ª y dotado de válvula automática y purgador de aire a mano.-
- 3º.- Radiador según reivindicaciones 1 y 2, provisto en su parte inferior de quemadores en forma de flauta u otra conveniente así como reguladores de llegada de combustible y termostato limitado
- 85.-de consumo variable según la clase del empleado.-
- 4º.- Radiador utilizable no solo para ser accionado por sus propios mecheros, sino que es enlazable a la instalación de calefac



129162

-4-

ción a vapor.-

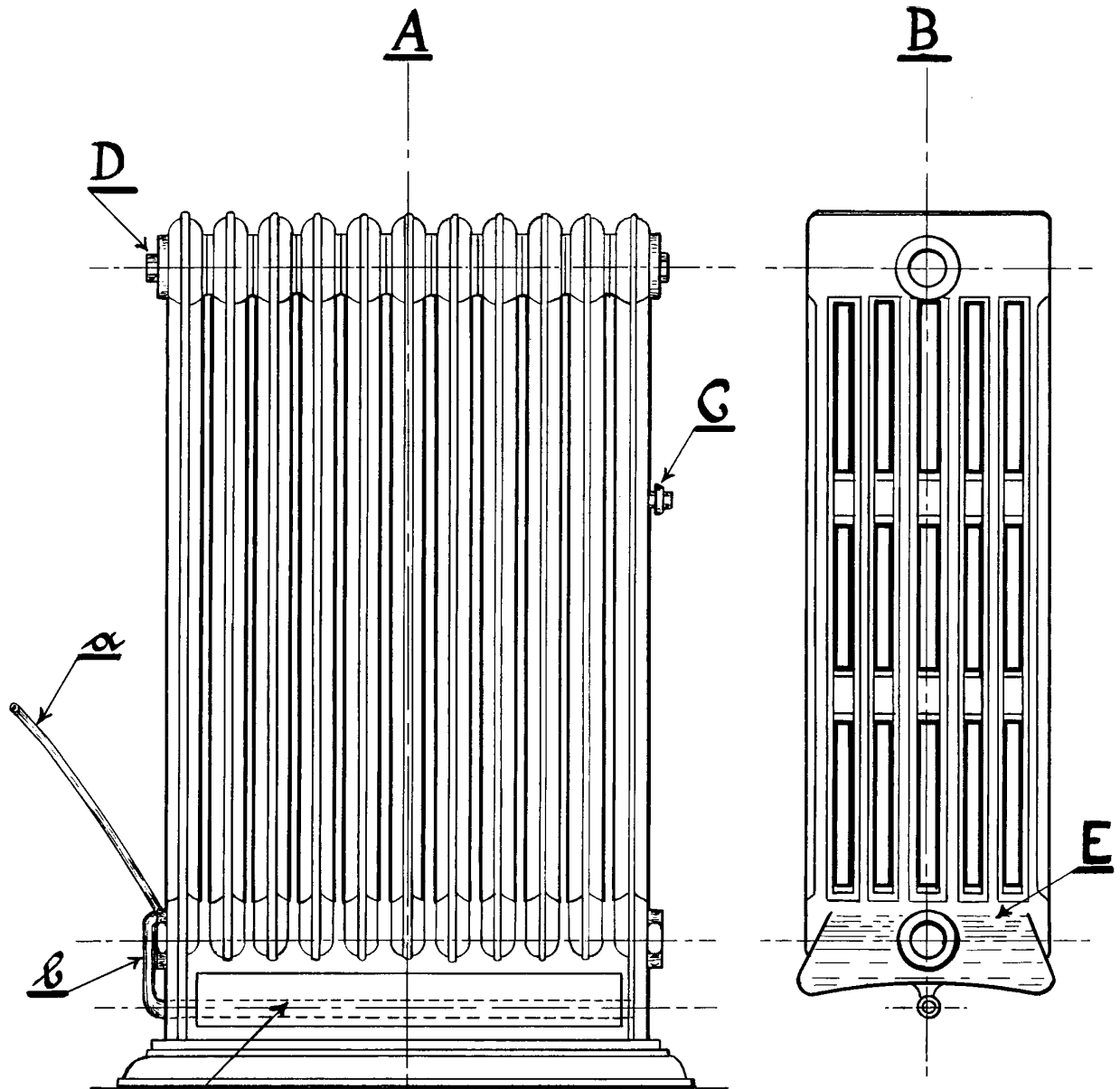
5º.- La presente patente debe recaer sobre "UN RADIADOR PARA CA-
90.-LEFACCION INDIVIDUAL POR GAS O COMBUSTIBLES GASIFICABLES".-

Sean cuales fueren las circunstancias especiales que con-
curran con la esencialidad de la patente definida en las ante-
riores reivindicaciones.-

Madrid 29 diciembre 1932.-

EL INGENIERO-AGENTE.-

Antonio Helguera



Madrid. 29. de octubre. 1910
 E. Ingeniero de Obras
 Manuel Argente

Escala Variable