

. 22397

22397



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UN
MODELO DE UTILIDAD

que solicita D. Rogelio CAMPOS MEDINA, domiciliado en MADRID, Puerta de Toledo, núm. 2. por:
DEPOSITO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE LLAMAS ACOPLADO A LAS CALDERAS DE CALEFACCION POR AGUA, VAPOR Y AIRE CALIENTE.

Esta invención se refiere a un nuevo medio para el aprovechamiento de llamas perdidas en las calderas de calefacción por agua, vapor y aire.

Este depósito es de forma geométrica que más interese, aun cuando es preferente cilíndrica. En su interior va acoplado otro depósito, que forma una cámara de aire con el primero, la cual se describe en el dibujo que se acompaña (A).

Por otro lado, en el interior del segundo depósito van ensamblados los hervidores B, B₁, B₂, B₃ y B₄ de forma circular los cuatro primeros y el B₄ estará compuesto por un hervidor igual que el B₁ agregándole en la parte inferior central otro hervidor en forma de L como se puede observar en el dibujo citado.



15. Para mejor caldeo en dichos hervidores se han hecho las perforaciones P, las cuales irán reforzadas con tubo de pa-
lastro.

Esos hervidores estarán fabricados de chapa de hierro o material apropiado y se comunicarán con la Cámara A, para
20. que esté el agua en continuo movimiento. Asimismo el depó-
sito llevará en la parte inferior una entrada E de forma rec-
tangular, la cual se acoplará a la caldera a que se destine
y por la que entrarán las llamas mezcladas con gases humos y
hollín. En la parte superior llevará una salida S en forma
25. de tubo de dimensiones apropiadas para la caldera a que se
destine cuya misión es el dar paso a los humos pobres hacia
la chimenea. Situados opuestamente van colocados dos regis-
tros R de forma rectangular destinados a la limpieza de los
hervidores. En la parte inferior lleva un registro R_1 para
30. recoger el hollín que se desprenda de limpiar los dos regis-
tros descritos en el párrafo anterior.

Por otra parte el depósito se suministrará de agua por
medio de una entrada procedente de la caldera situada según
pida la caldera que vaya destinado el depósito.

35. Las salidas de agua caliente a las tuberías generales
suministradoras de calor a las columnas de sección irán si-
tuadas en la base superior y fabricadas con tubo de hierro
de dimensiones apropiadas a la instalación que se destine el
depósito.

40. Su funcionamiento es como sigue: Una vez acoplado el
depósito a la caldera y encendida ésta vemos que la salida
de humos de la caldera que interceptado por el depósito acco-
plado; entonces las llamas, gases y humos calientes quedan
obligados a introducirse en el depósito por la entrada E en-
45. frentándose con el hervidor B_4 y la llama sigue el recorrido
por las paredes del hervidor B_4 y las de la cámara A in-
troduciéndose por las perforaciones P. Al llegar a B_3 des-



desviará la dirección de la llama hasta encontrar el B₄ y así sucesivamente siguiendo la dirección marcada en las flechas hasta que los humos encuentren la salida por la chimenea.

Al entrar el agua en el depósito procedente de la caldera a la temperatura de 60° centígrados, comprobado por el termómetro instalado en dicha caldera, aumenta 35° de temperatura durante el recorrido en el depósito, es decir que cuando sale el agua a las tuberías generales lleva una temperatura de 95° lo cual representa un 50 % de economía, tanto en combustible como en trabajo. Al hablar en este párrafo de agua se ha de advertir que lo mismo sucede con el vapor y el aire.

Como puede deducirse la gran utilidad que reporta la presente inscripción, sobre las restantes calderas conocidas, es que con un mínimo consumo, se consiguen calorías más fuertes, debido a su disposición especial de la salida de llamas.

Por todo ello y para la protección debida de la aludida invención, es de consignar la siguiente:

NOTA DE REIVINDICACIONES.-

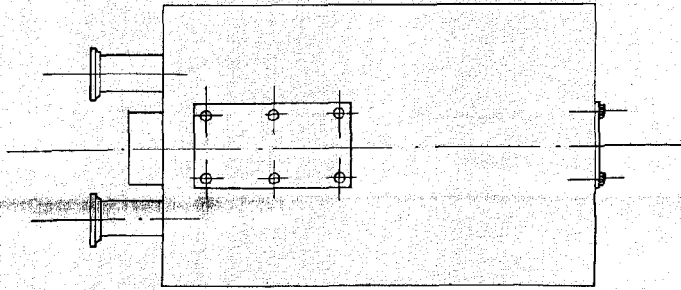
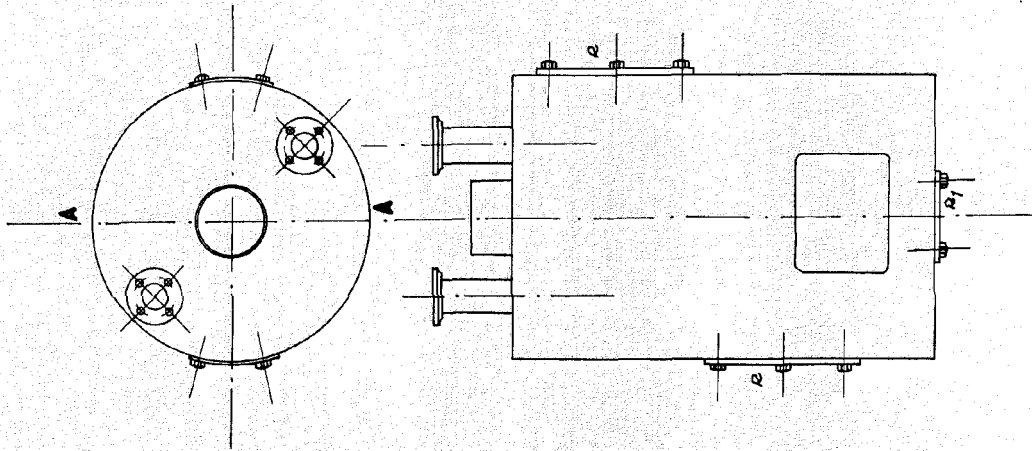
1ª.- "DEPOSITO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE LLAMAS ACOPLADO A LAS CALDERAS DE CALEFACCION POR AGUA, VAPOR Y AIRE CALIENTE" caracterizado por componerse de un depósito y en cuyo interior va acoplado otro depósito de dimensiones apropiadas a fin de establecer con el primero una cámara de aire. En el interior de este segundo, van ensamblados los hervidores en número de cinco, siendo de forma circular los cuatro primeros y el restante, en la parte inferior, va terminado en forma de L. Estos hervidores van perforados y debidamente protegidos los respectivos orificios con tubo de palastro. Asimismo se comunican con la cámara de aire, para que esté el agua en continuo movimiento.



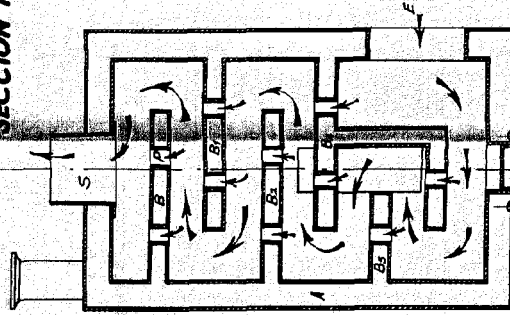
- 2ª.- "DEPOSITO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE LLAMAS ACOPLADAS A LAS CALDERAS DE CALEFACCION POR AGUA, VAPOR Y AIRE CALIENTE" conforme reivindicación anterior y porque el depósito lleva en su parte inferior una entrada de forma
85. circular, rectangular o más conveniente, la cual se acoplará a la caldera a que se destine y por la que entran las llamas mezcladas con gases, humos y hollín. En su parte superior lleva una salida en forma de tubo, cuya misión es dar paso a los humos pobres hacia la chimenea.
90. 3ª.- "DEPOSITO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE LLAMAS ACOPLADAS A LAS CALDERAS DE CALEFACCION POR AGUA, VAPOR Y AIRE CALIENTE", según anteriores reivindicaciones y porque situados opuestamente van colocados dos registros de forma rectangular destinados a la limpieza de los hervidores. En la
95. parte inferior lleva un registro para recoger el hollín que se desprenda de limpiar los dos registros citados. Por otra parte el depósito se suministrará de agua por medio de una entrada procedent dela caldera situada según pida la caldera que vaya destinado el depósito.
100. 4ª.- "DEPOSITO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE LLAMAS ACOPLADAS A LAS CALDERAS DE CALEFACCION POR AGUA, VAPOR Y AIRE CALIENTE", según citadas reivindicaciones y porque las salidas de agua caliente a las tuberías generales suministradoras de calor a las columnas de sección irán situadas
105. en la base superior y fabricadas con tubo de hierro dedimensiones apropiadas a la instalación que se destine el depósito.
110. 5ª.- "DEPOSITO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE LLAMAS ACOPLADAS A LAS CALDERAS DE CALEFACCION POR AGUA, VAPOR Y AIRE CALIENTE."

MADRID, 2 de marzo de 1950.

Rogelio Campa



SECCION POR A-A



Escola variable

MADRID 24 DE FEBRERO DE 1950

Rogelio Campos Medina