



154809

154809

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Louis RICHARDY, de nacionalidad francesa,
residente en GRENOBLE (Isère) Francia, No. 1 Rue de l'Isère,
por: "Un dispositivo para el montaje de las puertas de carga
en las calderas".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a un dispositivo para el
montaje de las puertas de carga de las calderas, y comprende,
más particularmente, un dispositivo que permite el montaje
rápido y fácil en sustitución de las puertas de carga ordi-
narias de todos los modelos de aparatos economizadores, re-
5 calentadores o análogos, destinados a substituir las dichas
puertas ordinarias.

Sabido es que han sido propuestos ya numerosos aparatos
economizadores de diversos sistemas que se adaptan en las
10 calderas de calentamiento. Sin embargo, la colocación siempre
difícil de estos aparatos y los gastos consiguientes, frecuen-
temente son un obstáculo para su venta a pesar de su utilidad
demostrada y el aumento creciente del precio de compra de los



154809

combustibles.

15 El presente invento tiene por objeto remediar los inconvenientes inherentes a la colocación de estos aparatos por la supresión de todo ajuste en el momento de la sustitución de la puerta de carga usual, cualquiera que sea su modelo o tipo por un aparato economizador, recalentador u
20 otro de modelo correspondiente.

Merced al invento, la colocación del aparato de sustitución se limita a un enganche sobre los órganos o partes de las charnelas fijadas en la pared exterior de la caldera, a un réglaje de dicho aparato en sentido de altura y anchura
25 de modo que quede exactamente recubierta la abertura, adhiriéndolo de manera que cubra toda la superficie del cuadro fijado en la caldera, procediendo después a un bloqueo energético de las tuercas de fijación.

Otras ventajas y características del invento se desprenderán de la descripción siguiente y del dibujo, en el cual
30

la fig. 1 es una viste de frente del dispositivo,

la fig. 2 una vista en planta correspondiente a la de la fig. 1,

la fig. 3 una vista de frente del órgano de unión del
35 dispositivo con los elementos o partes de las charnelas fijadas en la caldera,

la fig. 4 una vista en planta correspondiente a la de la fig. 3, mientras

las figuras 5 y 6 representan vistas análogas a las de
40 las figuras 3 y 4, indicando una variante de realización del órgano de unión.

Con referencia al dibujo, el dispositivo que procede de fundición con el aparato economizador que ha de ser montado en lugar y sustitución de la puerta de carga ordinaria de la
45 caldera, está constituido por un marco formando sector 2,



154809

provisto de dos patas de fijación 3 y 4 estando perforada cada una en forma de un agujero oblongo 5. La altura, anchura y longitud del mencionado marco son variables y apropiadas en cada caso a los modelos que han de ser provistos del marco y a las aplicaciones pretendidas. Estando conservados los elementos o partes de charnela fijados en la caldera y cooperando con los elementos correspondientes soportados por la puerta de carga ordinaria que ha de ser sustituida, la unión entre el marco y los dichos elementos de charnela se efectúa con ayuda de un órgano, estando representada una de las formas de ejecución posibles en las figuras 3 y 4. Este órgano está formado por una placa 6 provista de dos espárragos fijos 7 y 8. Estos últimos se hallan fijados sobre la placa 6 por acoplamiento por tornillo, remachado, soldadura o de otro modo, o bien forman parte íntegra de dicha placa por estampado.

La anchura de la placa 6 es inferior a la de las patas 3 y 4, siendo variable su longitud según los modelos o las aplicaciones.

El espárrago 7 que ha de penetrar en el agujero oblongo 5 posee una extremidad fileteada destinada a recibir una arandela y una tuerca de aprieto, mientras en cambio, el espárrago 8 que penetra en el elemento o parte de la charnela fijada en la caldera tiene la superficie lisa.

Gracias al dispositivo descrito, se comprenderá que por una elección juiciosa de las dimensiones del marco y de los órganos de unión, y haciendo variar la posición del espárrago 7 en el agujero oblongo 5, se hace factible regular el aparato tanto en sentido de altura como anchura de modo que cubre exactamente la abertura de la puerta de carga adhiriéndose y ajustándose exactamente sobre todo el marco fijado en la caldera.

A título de variante, en lugar de estar situados los



154809

Espárragos 7 y 8 en una misma cara de la placa 6, estos pueden hallarse dispuestos en uno y otro lado de la placa (véase fig.

80 5 y 6).

Sin salirse por ello del dominio del invento, se pueden introducir diversas modificaciones a la forma de realización del dispositivo descrito. Así es que el órgano móvil puede estar colocado en una o varias piezas en la parte superior o inferior de la ranura o en ambas simultáneamente bajo forma de U, de L, de Z, de compás, pentógrafo, etc. Igualmente la ranura puede estar orientada en otros sentidos.

85

N O T A

Es objeto de esta patente de invención que se solicita

90

"Un dispositivo para el montaje de las puertas de carga en las calderas" que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclusiva:-

95

1.- Dispositivo para el montaje de puertas de carga de las calderas y más particularmente para el montaje de aparatos economizadores, recalentadores u otros, en sustitución de las puertas de las calderas de calentamiento, caracterizado porque comprende un marco o ranura procedente de fundición con el aparato.

100

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque entre la ranura y los elementos de charnela fijados en la caldera, hay previsto un órgano de unión formado por una placa de soporte y dos espárragos.

105

3.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque uno de los espárragos está fileteado y el otro liso.

4.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los dos espárragos se hallan situados en un mismo lado de la placa.



154809

110 5.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los dos espárragos están situados cada uno en una y otra cara de la placa.

6.- Dispositivo para el montaje de las puertas de carga en las calderas.

115 La presente memoria consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 30 de Octubre de 1941.

Louis RICHARDY

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. E.





Fig.1.

Jaime Isern Mirallos

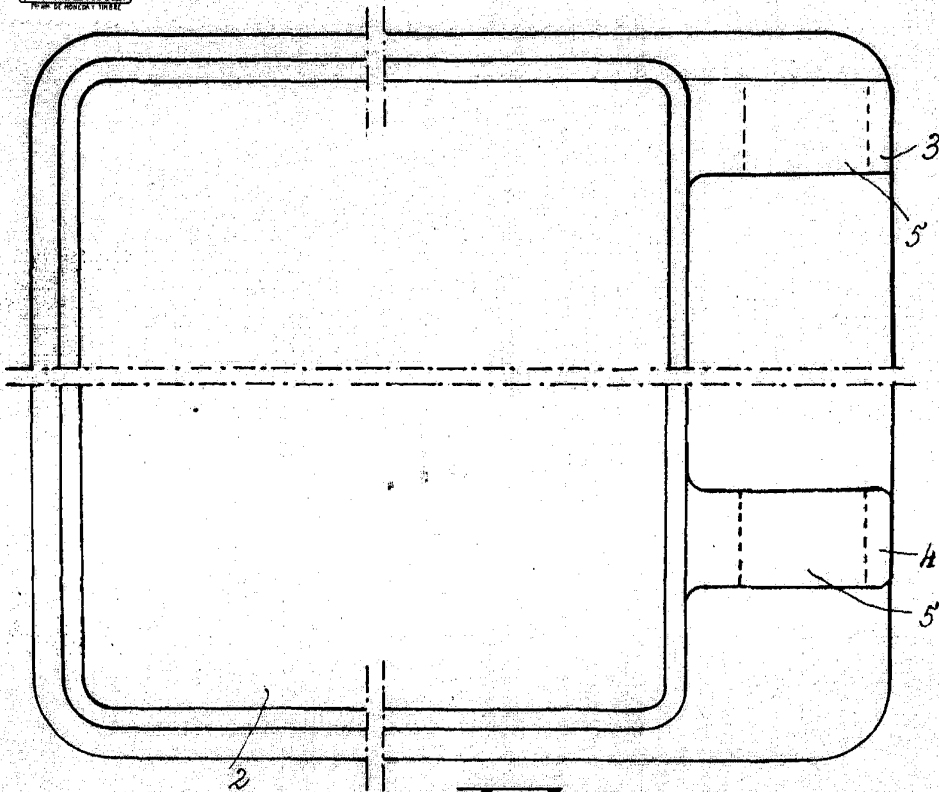


Fig.2.

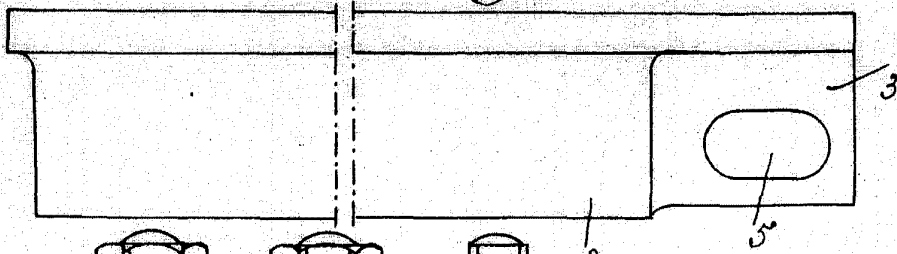


Fig.3.

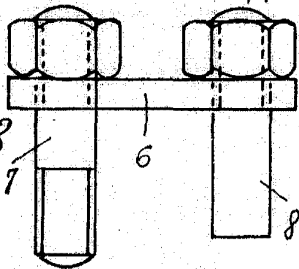


Fig.5.

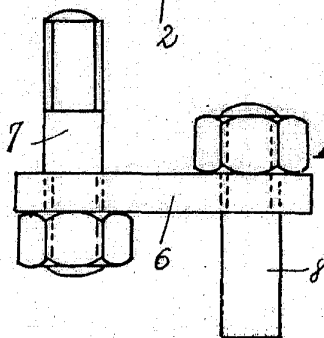


Fig.4.

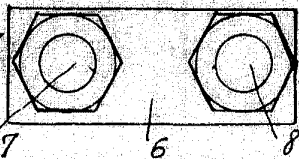


Fig.6.

