



1 57945

MEMORIA DESCRIPTIVA I A

De una Patente de invencion por y einte años para España y sus posesiones, a f avor de DON JOSE BATALLA CLOSA, residente en Tarraga, provincia de Herida, por UN NUEVO DISPOSITIVO PARA ALIMENTACION DE CALDERAS DE CALEFACCION Y SIMILARES, CON CUALQUIER TIPO DE COMBUSTIBLES O MEZCLA DE VARIOS.

M E M O R I A

En los momentos actuales, uno de los problemas mas agudos que se presentan es el del combustible para toda clase de usos, siendo entre ellos uno de los mas interesantes el de alimentar con combustibles adecuado, siendo el principal el carbon, el fuego para hervir el agua destinada a la calefaccion de las habitaciones y otros servicios analogos.

El dispositivo que vamos a detallar a continuacion y que es objeto de esta Memoria y para el cual se pide la correspondiente Patente de invencion responde a una verdadera necesidad y cumple una funcion importantisima y nueva cual es la de poder emplear cualquier tipo de materia combustible bien sea aisladamente de una sola clase o conjuntamente de varias, como por ejemplo las cascara de almendra, nuez, avellana, serrin, etc etc.

Consiste este dispositivo en una tolva (2) que por medio de una pieza de enlace (3) reune con un tubo acodado (4) el cual penetra por la cara anterior y superior de una caldera corriente de calefaccion (1) y que forma un nuevo codo (9) en su interior y monta en su terminacion sobre una parrilla (8).

Este tubo (4) en su tercer tramo o seccion se descompone en dos faldones (9) separados por una rendija vertical (10) que actua para evitar las contracciones producidas por el calor. Estos faldones en su parte anterior o sea la adosada a la cara interior de la caldera (1) terminan en curva pero con un angulo



30- pronunciado (13) hacia el centro del corte (10) al objeto de
montar sobre la arista superior (13) de la parrilla (8) y los
de la parte superior terminan en un arco rebajado comun a am-
bos faldones.

35- El tubo (4) queda sujeto a la caldera por su cara ante-
rior y marco (12) de la portezuela superior de la misma.

La parrilla (8) esta formada por un enrejado (14) en sus
dos caras y tiene la forma de angulo diedro, en cuya arista(13)
de conjuncion de los planos perforados monta los faldones ter-
minales del tubo (9) en su cara anterior y en virtud del angu-
40- lo (13) de separacion de estos dos faldones.

En portezuela interior de la caldera y en su parte superior
donde se halla unx ventanillo (7) para entrada del aire va si-
tuado un dispositivo (5) que por medio de los elementos para-
lelos (15 y 15") ligados por dos piezas curvas a sus ejes ac-
45- tuan convenientemente por mediacion de la barra (16) y una ca-
dena (17) situada al termino de esta barra y la cual se halla
situada al exterior de la caldera, convenientemente maniobrada
regulariza la entrada de aire al hogar en la forma y cantidad
que convenga.

50- La manera de actuar este dispositivo es la siguiente: En la
tolva (2) puede echarse cualquier tipo de combustible, carbon,
leña, papel, cascara, madera, vituta, trapos etc, etc; en resumen
cualquier clase de material que pueda generar y producir ca-
lor conveniente, llana, brasa y revueltos unos con otros, segun
55- se disponga y encuentre, es decir practicamente utiliza toda
clase de material combustible.

Cargada la tolva, el combustible baja hasta la parrilla
por los faldones ya explicados e interin este combustible no
arda y pase a ser ceniza, el colocado superiormente no reemplaza
60- al que se quema hasta que este ha cumplido su mision, es decir
que en la practica la tolva alimenta con regularidad el fuego
sin tener que hacer mas que echar en la tolva simplemente cuando

este combustible se vaya quemando, sin que se altere la marcha de la caldera, aun cuando se varie el tipo de combustible o se mezcle.

65-

Para aclarar mas todo lo expuesto anteriormente se acompañan unos dibujos cuyo detalle es el siguiente:



La figura 1ª es una vista frontal y en alzada del dispositivo. La figura 2ª es una vista lateral y con corte vertical en costado de la caldera para poder apreciar la forma en que se halla situado el tubo de la tolva en su interior y en la parrilla

70-

La figura nª 3 es una vista en alzada y cara anterior de la pieza de enlace entre la tolva y el tubo y la 4ª es la misma pieza vista en alzada y lateralmente.

75-

La figura 5ª es el tubo visto por su cara anterior y la 6ª visto por su cara posterior el mismo tubo.

La figura 7ª es el costado en alzada de la parrilla y la 8ª el angulo que forma la parrilla en alzada.

La figura 9ª es el dispositivo completo para regular la entrada de aire en la caldera de la calefaccion.

80-

Descripto todo lo que antecede solo resta señalar que la presente Patente de Invencion recaera principalmente sobre las siguientes

P R I V I L E J I O S

85- PRIMERA.- Por UN NUEVO DISPOSITIVO PARA ALIMENTACION DE CALDERAS DE CALTRACCION Y SIMILARES CON CUALQUIER TIPO DE COMBUSTIBLE O MEZCLA DE VARIOS.

90- SEGUNDA.- Por la anterior y por un nuevo dispositivo para alimentacion de calderas de calefaccion y similares con cualquier tipo de combustible o mezcla de varios caracterizado por la existencia de un tubo enlazado con una pieza especial a la tolva y cuya terminacion la constituye dos faldones con corte para la dilatacion del metal y otro que le permita montar sobre el angulo superior de la parrilla.

TERCERA.- Por las anteriores y por un nuevo dispositivo pa-



100- ra alimentación de calderas de calefacción y similares con cualquier tipo de combustible o mezcla de varios caracterizado por la existencia de una parrilla formada por dos planos en ángulo y los cuales van enrejados al objeto de dejar pasar a los residuos de la combustión.

105- CUARTA.- Por las tres anteriores y por un nuevo dispositivo para la alimentación de calderas de calefacción y similares con cualquier tipo de combustible o mezcla de varios caracterizado por la existencia de un regulador especial de entrada de aire compuesto de un cilindro que liga en sus extremos con dos tornapuntas curvas y una barra que pase por su centro y a cuyo extremo lleva una cadena para maniobrar.

110- QUINTA.- "POR UN NUEVO DISPOSITIVO PARA LA ALIMENTACION DE CALDERAS DE CALEFACCION Y SIMILARES CON CUALQUIER TIPO DE COMBUSTIBLE O MEZCLA DE VARIOS", comprendido en la clase del Nomenclator Técnico Oficial, a favor de Don José Batalla Closa, residente en Tárrega, provincia de Lérida.

Constando la presente memoria de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara con ciento catorce líneas.

Madrid catorce de mayo de mil novecientos cuarenta y tres.

D. JOSE-BATALLA CLOSA
P.A.
EL AGENTE OFICIAL

157945



1 57945

(2 hojas)

Hoja 1ª

Fig. 1ª

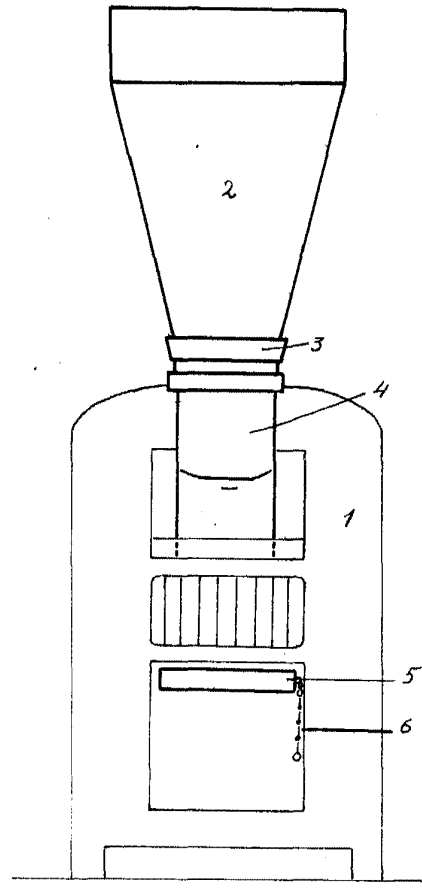


Fig. 2ª

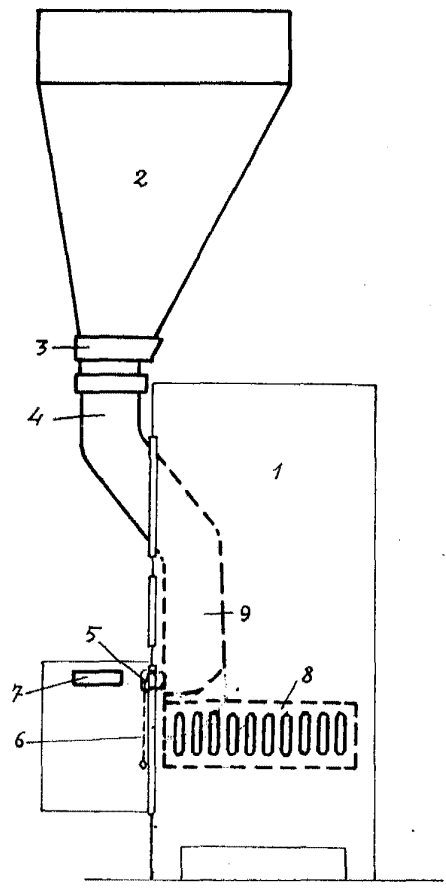


Fig. 3ª

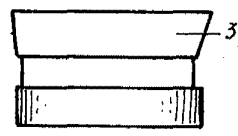
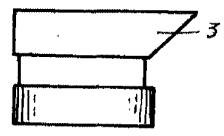


Fig. 4ª



Madrid Abril 1942

[Handwritten signature]

Escala variable

157945



57945

(2 hojas)

Hoja 2ª

Fig. 5ª

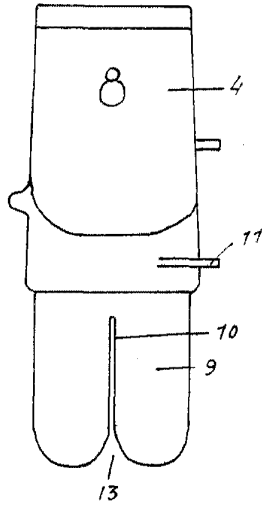


Fig. 6ª

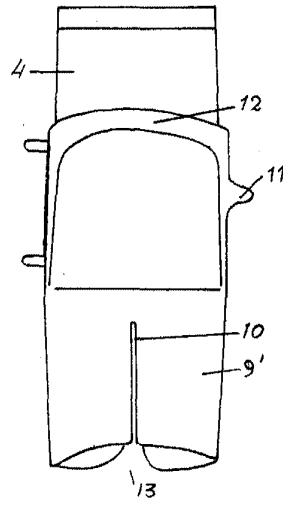


Fig. 7ª

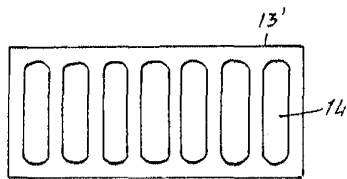


Fig. 8ª

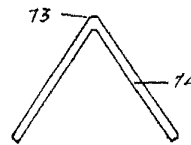
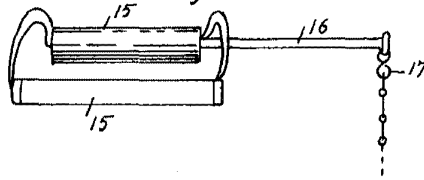


Fig. 9ª



Madrid Abril 1942

Escala variable