

183469

183469

27 AB



183469

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE LA  
PATENTE DE INVENCION

que por 20 años para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON LUIS DIAZ GONZALEZ, de nacionalidad española, domiciliado en - ALCALA DE GUADAIIRA (SEVILLA-ESPAÑA) calle San Fernando nº 2, por: UNA CALDERA DE DESINTEGRACION PARA LA OBTENCION DE AIRE RECALENTADO, CON APROVECHAMIENTO TOTAL DE CALORIAS.-

-Memoria descriptiva-

Esta patente de invención que nos ocupa y cuyo registro se solicita por una caldera de desintegración para la obtención de aire recalentado con aprovechamiento total de calorías, se caracteriza por estar - construida en la forma siguiente:

5 Por un cuerpo general de caldera, el cual estará constituido por sus partes delantera (A-figs.1-2) trasera [B-fig.2] costados(C y D-figs. 1-2) y partes superior ó inferior (E y F-figs.1-2) estando todas unidas y arriostradas entre sí, en la forma que se desee ó crea más conveniente

10 En el interior de este cuerpo de caldera, llevará otro cuerpo (G-figs.1-2) que constituirá el hogar ó cámara de combustión en donde se efectuará la cremación del combustible bien sea solido ó líquido para el calentamiento del aire, llevando en su fondo ó parte baja un empa-rrillado especial de tiro (H-figs1-2) sobre el cual irán colocados una

183469

15 serie de tubos (I-figs.1-2) bien metálico, ó de cualquier otra clase  
de material apropiado, con el objeto de que al calentarse y ponerse  
al rojo, se forme una gran superficie de caldeo para el aprovechamien-  
to total de las calorías producidas en el interior de la caldera lle-  
vando en su parte superior acoplada una chimenea (J-figs.1-2) para la  
salida de gases y humos la cual será susceptible de abrir ó cerrar por  
20 medio de una compuerta de paso (K-figs.1-2) que llevará montada, te-  
niendo los gases y humos de la combustión, otra salida, por un tubo  
de conducción (L-fig.1) con su compuerta de cierre (L'-fig.1) que uni-  
rá la chimenea (J-figs.1-2) con el colector (M-fig.1) de aire recal-  
entado dándole salida por el ventilador (N-fig.1) que estará accionado  
25 por medio de un volante de transmisión (Ñ-fig.1) montado sobre sus co-  
jinetes y soporte (O-fig.1).-

Entre el cuerpo general de la caldera y el cuerpo interior que  
constituye el hogar ó cámara de combustión, se formará la cámara de -  
recalentamiento (P-figs.1-2) del aire, alrededor de la cual llevará mon-  
30 tado un tubo de codillo (Q-figs.1-2) con unas bocas (R-fig.2) hacia -  
dentro de la cámara, que servirá para el retorno de los gases, por la  
chimenea al exterior cerrando el paso cuando convenga, por medio de -  
su compuerta de cierre (K-figs.1-2) pasando entonces los gases por el  
tubo (L-fig.1) que abriéndole su compuerta de paso (L'-figs.1) saldrán  
35 al exterior por el colector (M-fig.1) y el ventilador (N-fig.1).-

En el costado de la caldera y en la parte inferior, llevará, una  
boca (S-fig.1) para la entrada del aire á recalentar, que circulará -  
por todo el interior de la cámara de recalentamiento y de la serie de  
tubos (I-figs.1-2) obteniéndose así un aprovechamiento total de las -  
40 calorías producidas en la caldera y produciéndose aire recalentado á  
muy altas temperaturas hasta los 500 grados centígrados llevando en el  
frente de la caldera hacia su centro y á uno y otro lado, otras dos -  
bocas ó registro (T-fig.1) con sus compuertas de cierre, que servirán  
para la limpieza del interior de la caldera y de todos los tubos de -  
45 circulación de gases.-

127 ABR



La caldera llevará en su frente y hacia la parte baja, una com-  
puerta (U-fig.1-2) de la forma y figura que se desee, y de cierre her-  
mético, para la entrada en el hogar del combustible bien sea solido ó  
líquido destinado para la combustión; estando dotada también de su co-  
rrespondiente pirómetro (V-fig.1) colocado en la parte superior del co-  
lector (M-fig.1) para la mediación de las altas temperaturas.-

Esta caldera podrá ser construida en mayor ó menor tamaño y en di-  
ferentes clases de materiales apropiados para ello, pudiendose obtener  
aire recalentado hasta 500 grados centigrados y en grandes volúmenes sea  
desde 500 litros á 35.000.000 por hora.-

Todo formando la caldera de desintegración para la obtención de ai-  
re recalentado con aprovechamiento total de calorías, cuyo registro se  
solicita, según se detalla en los dibujos adjuntos que representan:

La figura 1) La caldera vista en alzado y de frente y

La figura 2) La caldera vista un poco en perspectiva y en sección  
para mejor ver toda la disposición y montaje interior.-

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explo-  
tación exclusivas de:

1) Una caldera de desintegración para la obtención de aire recalentado  
con aprovechamiento total de calorías, caracterizada por estar formada  
por un cuerpo general constituido por sus partes delantera, trasera,  
costados y partes superior ó inferior unidas y arriestradas en la forma  
que se crea más conveniente.-

2) Una caldera de desintegración para la obtención de aire recalentado  
con aprovechamiento total de calorías, según reivindicación 1) caracte-  
rizada por llevar formado en el interior del cuerpo general de caldera  
otro cuerpo que constituirá el hogar ó cámara de combustión, en donde  
se efectuará la cremación del combustible bien sea solido ó líquido -  
para el calentamiento del aire, llevando en su fondo ó parte baja un  
emparrillado especial de tiro, sobre el que llevará colocados una serie



27 AB

de tubos bien metálicos ó de cualquier otra clase de material apropiado con el objeto de que al calentarse todos y ponerse al rojo, se forme una gran superficie de caldeo consiguiéndose así un aprovechamiento total de las calorías producidas en el interior de la caldera.-

80 3) Una caldera de desintegración para la obtención de aire recalentado con aprovechamiento total de calorías, según reivindicaciones 1) y 2) caracterizada por llevar el hogar de combustión acoplada en su parte superior una chimenea para la salida de gases y humos, la cual será susceptible de abrir ó cerrar por medio de una compuerta de paso que lleva  
85 teniendo los gases y humos de la combustión otra salida, por medio de un tubo de conducción con su compuerta de paso, que unirá la chimenea, con el colector del aire recalentado, dándole salida por el ventilador accionado por medio de un volante de transmisión montado sobre su cojinete y soporte.-

90 4) Una caldera de desintegración para la obtención de aire recalentado con aprovechamiento total de calorías, según reivindicaciones 1) á 3) caracterizada por llevar formada entre el cuerpo general de caldera y el cuerpo interior que constituye el hogar ó cámara de combustión, la cámara de recalentamiento, alrededor de la cual llevará montado, un  
95 tubo codillo, con unas bocas hacia dentro de la cámara que servirán para el retorno de los gases á la chimenea.-

5) Una caldera de desintegración para la obtención de aire recalentado con aprovechamiento total de calorías, según reivindicaciones 1) á 4) caracterizada por llevar en el costado una boca para la entrada del  
100 aire á recalentar, el cual circulará por todo el interior de la cámara de recalentamiento y de la serie de tubos colocados sobre la parrilla obteniéndose así un aprovechamiento total de las calorías producidas en el interior de la caldera y produciéndose aire recalentado á muy altas temperaturas hasta los 500 grados centígrados, llevando también en el  
105 frente otras dos bocas ó registros con sus compuertas de cierre, para la limpieza del interior de la caldera y de todos los tubos de circulación de gases.-



183469

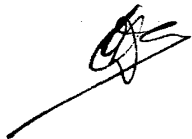
6) Una caldera de desintegración para la obtención de aire recalentado con aprovechamiento total de calorías, según reivindicaciones 1) á 5) 110 caracterizada por llevar en su frente una compuerta de la forma y figura que se desee y de cierre hermético, para la entrada en el hogar, del combustible bien sea solido ó líquido destinado para la combustión, estando también dotada la caldera de su correspondiente pirómetro colocado en la parte superior del colector, para la medición de las altas tem- 115 peraturas.-

7) Una caldera de desintegración para la obtención de aire recalentado, con aprovechamiento total de calorías, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir esencialmente en: UNA CALDERA DE DESINTEGRACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE AIRE RECALENTADO, CON APROVECHAMIENTO TOTAL DE CALORIAS.- 120

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara, a las que se acompaña una de plano para su mejor comprensión.-

MADRID, 26 de Abril de 1948.-

BOFICIO DE LA TEND



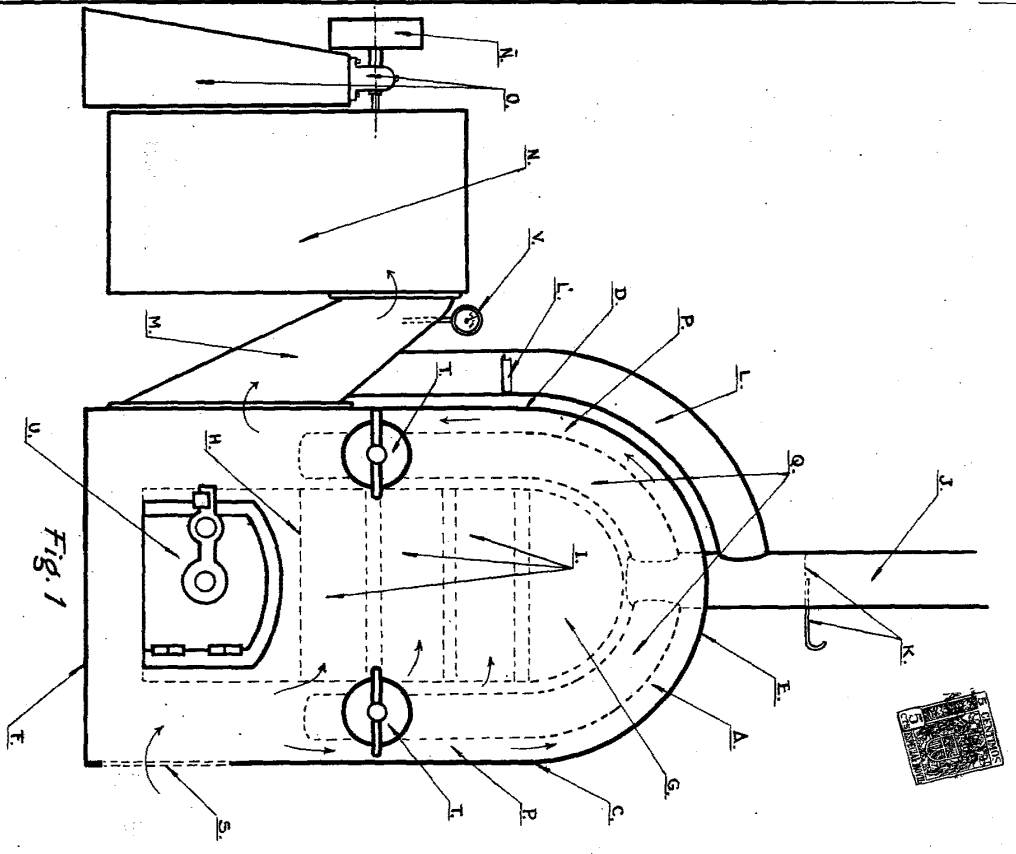


Fig. 1

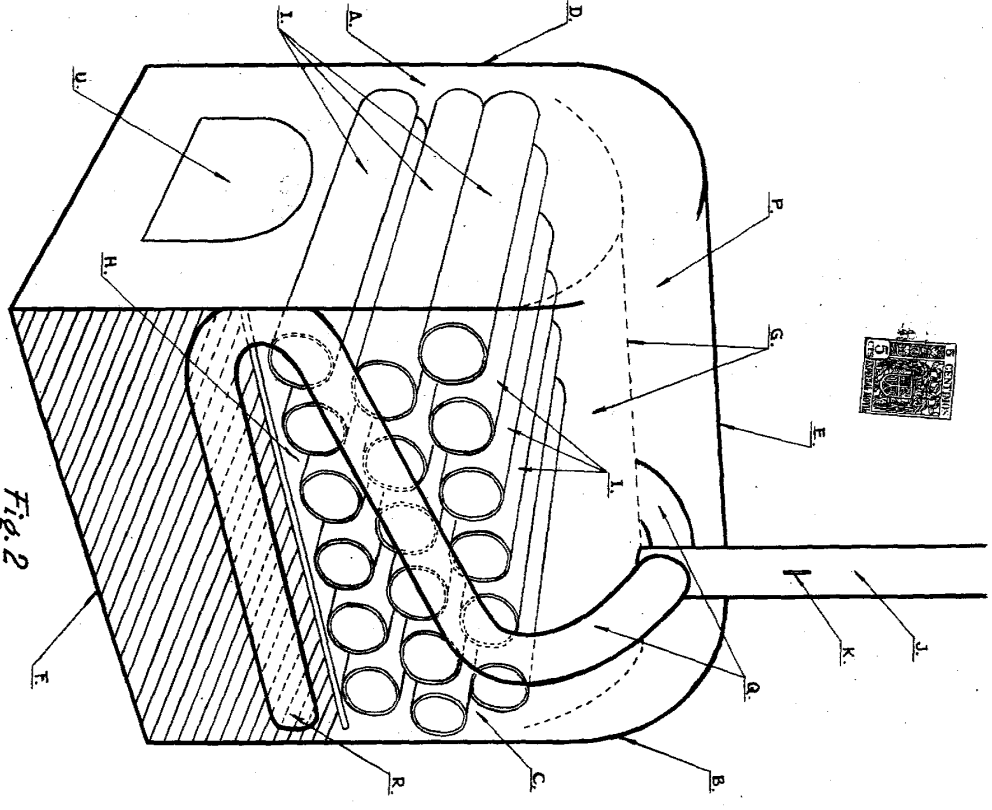


Fig. 2

Escala variable

*[Handwritten signature]*