

179148



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE  
PATENTE DE INVENCION  
EN  
ESPAÑA

por veinte años,

a favor de Mr. André HUET

con domicilio en 48, Avenue du Pt. Wilson - PARIS

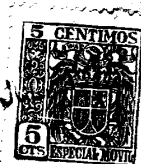
de nacionalidad francesa

por "CALDERA CON TUBOS GENERADORES DE ALETAS"

de la que es inventor, el solicitante.

Invocando la prioridad de la Patente solicitada  
en Francia en 4 de Octubre de 1946 bajo el número 523.141

179148



Esta invención tiene por objeto una caldera en la que la particularidad principal reside en que los tubos generadores del vapor, que envuelven completamente el hogar, están provistos en todo o en parte de aletas dispuestas de manera apropiada para orientar el trayecto de los gases que escapan del hogar, con miras a asegurar un bañado completo óptimo, de los tubos generadores, por dichos gases, consiguiéndose así que el rendimiento térmico de la caldera se encuentre notablemente aumentado.

La descripción que sigue en relación con el plano unido, dado a título de ejemplo, harán comprender la manera de como se puede realizar la invención.

En ellos

La fig. 1, representa en elevación, parcialmente cortada una caldera de acuerdo con la invención.

La fig. 2, es un corte horizontal de dicha caldera.

La fig. 3, es una vista de detalle, en mayor escala, que muestra la manera como están las aletas montadas en los tubos.

Como se ve en las figuras, la caldera constituida por ejemplo, por una envuelta refractaria a, de forma paralelepípedica lleva un balón o colector inferior b, y un colector superior de agua y vapor c, los dos situados en el eje de la caldera. Los colectores están reunidos por los haces de tubos y generadores de vapor que tapizan las paredes de la caldera, como se ve particularmente en la fig. 2.

El espacio de hogar situado en el interior de es-

179148<sub>30</sub>



tos tubos generadores está alimentado por medio de un generador d.

5 Conforme a la invención, las filas de tubos generadores de vapor dispuestos a lo largo de las paredes, presenta sobre toda o parte de su longitud aletas f dispuestas como se ve en las figs. 2 y 3 y que satisfacen de una manera más precisa la disposición que forma el objeto de la solicitud de Certificado de Adición a nombre de la Compagnie des Surchauffeurs, S. A. y del solicitante de esta Patente, número 10 178.162, depositado en España el 23 de Mayo de 1.947, a la Patente principal de 10 de Abril de 1947 nº 177.526 por "Perfeccionamientos en los aparatos de calefacción de aletas".

15 Según esta disposición cada tubo lleva dos aletas rectilíneas dispuestas a 180°, una de otra y en una dirección tangencial o aproximadamente tangencial a la sección del tubo, el cual está dispuesto de manera que el fluido exterior, en especial los gases del hogar atacan a las aletas según un cierto 20 ángulo como se ve en las figs. 2 y 3.

Con esta disposición los gases del hogar escapan en el sentido de las flechas A (fig. 2) pasan entre los haces de tubos generadores e y la corriente de gas A sufre alternativamente, en su recorrido 25 sinuoso entre las aletas f de los tubos c sucesivas fases de estrangulamiento seguidas de fases de dilatación. Los gases escapan en seguida de la caldera por los tubos de evacuación a cuya entrada pueden proveerse 30 válvulas, eventualmente regulables.

19148 30



Dicho se está que se podrían aportar modificaciones de detalle en lo descrito, sin que por ello se salga necesariamente del cuadro de la invención.

N O T A

5 Se reivindicán como propios y nuevos para que sean objeto de patente de invención en España, por veinte años, invocando la prioridad de la Patente francesa solicitada en 4 de Octubre de 1.946 bajo el número 523.141, los puntos siguientes:

10 1.- Caldera, en la que los tubos generadores envuelven el espacio que forma el hogar del que ellos tapizan las paredes y cuya particularidad principal reside en que en todo o en parte de esos tubos se disponen aletas, de manera que los gases que escapan del  
15 hogar hacia el orificio de evacuación pasan entre los tubos generadores y los bañan de manera que aseguran el cambio térmico.

20 2.- Caldera, según la reivindicación 1, caracterizada, porque la disposición de las aletas sobre los tubos es la detallada en la solicitud de Certificado de Adición, a nombre de Compagnie des Surchauffeurs, S. A. y Mr. André Huet, nº 178.162 depositado en España el 23 de Mayo de 1.947, a la Patente principal nº 177.526 de 10 de Abril de 1.947, por "Perfeccionamientos en los aparatos de calefacción de aletas".  
25

3.- CALDERA CON TUBOS GENERADORES DE ALETAS.

Todo como se describe en la memoria que antecede se ilustra como ejemplo de ejecución en el plano unido a ella y se reivindica en su Nota.

30 Esta memoria consta de cuatro hojas foliadas y

179148

30



escritas a máquina por una sola cara, y una hoja de plano.

Madrid, 30 de Julio de 1.947

André Huet

P. A.  
TAVIRA Y BOTELLA

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name "TAVIRA Y BOTELLA". The signature is cursive and somewhat illegible.

179148



FIG. 1

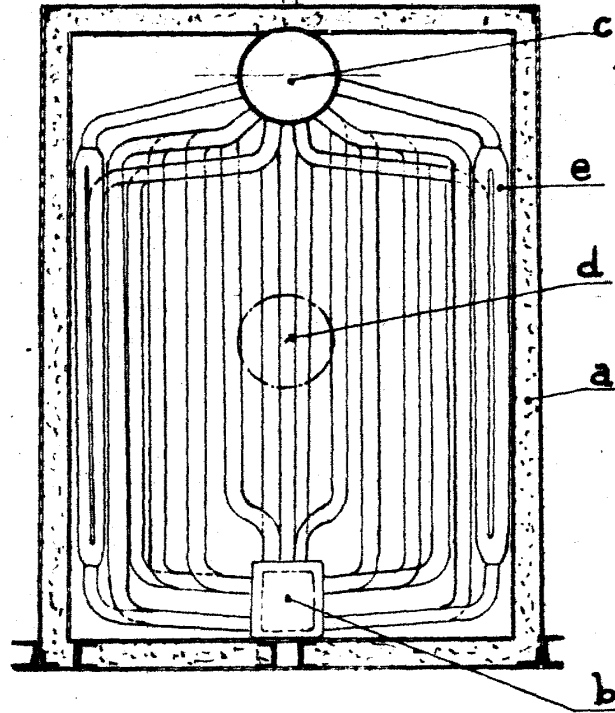


FIG. 3

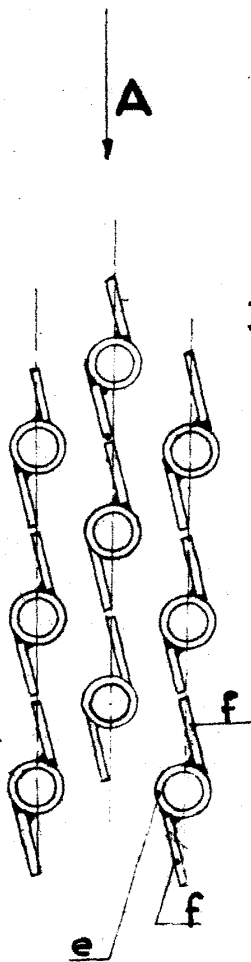
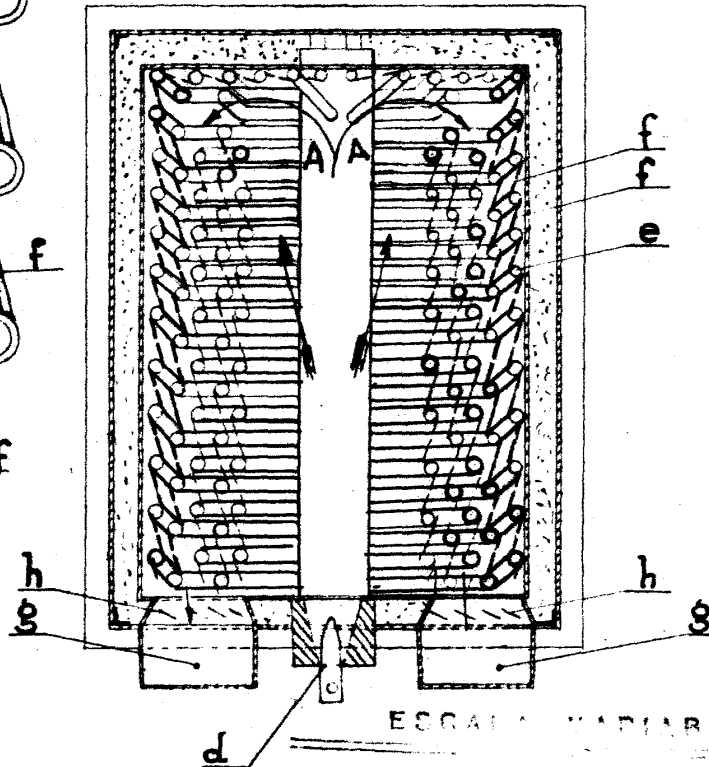


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Madrid S. V. 1900

P. A.

TAVIRA Y BOIELLA