



177107

177107

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE  
PATENTE DE INVENCION  
EN  
ESPAÑA

por veinte años,

a favor de Compagnie des Surchauffeurs, S. A. y  
Mr. André HUET.

con domicilio en PARIS (Francia) Rue de Berri, 29  
de nacionalidad Franceses.

por "DISPOSICION DE ELLEMENTOS RECALENTADORES EN EL  
INTERIOR DE UNA CALDERA".

de la que es inventor. Mr. André HUET.

Reivindicando la prioridad de la Patente depositada  
en Francia el 12 de Abril de 1.946, bajo el numero  
512.915.

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

177107



Sabido es que, corrientemente, los elementos que constituyen el recalentador de una caldera se disponen en el interior del trayecto de los gases calientes, generalmente entre los tubos de aquella. De acuerdo con este invento, uno o varios de los elementos que componen el recalentador, se utilizan para enfriar por contacto determinados órganos de la caldera, tales como vigas o ribeiras. El elemento recalentador así dispuesto contra la viga a enfriar, se sujeta en esta de modo bastante flexible para permitir el libre juego de las dilataciones.

La descripción siguiente, en la que se hace referencia al dibujo adjunto dado a título de ejemplo, facilitará la mejor comprensión del modo de aplicación del invento.

La figura 1, representa esquemáticamente el interior de una caldera con un elemento recalentador preparado para el enfriamiento de una viga;

La figura 2, es una vista en planta de la figura 1;

La figura 3, representa, en corte y a mayor escala, la fijación del elemento recalentador en la viga;

La figura 4, es una vista en planta de la figura 3; y

La figura 5, representa una variante de realización de la disposición del elemento recalentador en la viga.

Como se observa en los dibujos, un elemento 1, representado con líneas de trazo y punto, perteneciente al recalentador 2 situado en el interior de la cal-

177107



dere 3, se utiliza para enfriar por contacto la viga 4 de dicha caldera.

Con este objeto, el elemento 1, que termina en los colectores de entrada 5 y de salida 6 del vapor, se eleva al interior de la caldera hasta la viga 4, contra la cual se aplica, afectando una forma por ejemplo sinusoidal, como puede verse en la figura 5. Para comunicar al sistema una cierta elasticidad y permitir el juego de las dilataciones, los vértices alternos de la parte del elemento 1 aplicada contra la viga 4 se sueldan en 7, y además los estribos o grapas 8 aseguran la aplicación del elemento recalentador 1 contra la viga.

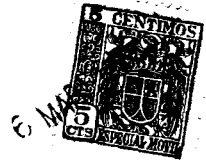
Las soldaduras 7 deben proporcionar un contacto suficientemente íntimo entre el elemento 1 y la viga 4, para que entre estos dos órganos se realice la transmisión de calor.

Esta disposición podría desde luego adoptarse para enfriar cualesquiera otros elementos de la caldera, tales como riostras, separaciones, etc.

Las dimensiones del elemento recalentador 1, utilizado para el enfriamiento por contacto, son tales que este elemento, a la salida, proporciona una temperatura de vapor recalentado análoga a la temperatura del vapor que sale de los demás elementos que constituyen el recalentador 2.

Como es natural, sin rebasar los límites del invento pueden introducirse diferentes modificaciones en el modo de realización del mismo.

111107



Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de una Patente de Invención en España, por veinte años, reivindicándose la prioridad de la Patente depositada en Francia el 12 de Abril de 1.946, bajo el nº 512.915, los puntos siguientes:

1.- Disposición de elementos recalentadores en el interior de una caldera, de acuerdo con la cual, uno o varios elementos del recalentador se ajustan y disponen para conseguir el enfriamiento por contacto de un órgano de la caldera, tal como viga, riostra, tabique, etc., caracterizada porque la unión o fijación del elemento recalentador en el órgano en cuestión es suficientemente flexible para dejar a las dilataciones su juego libre y contiene zonas de contacto íntimo con el órgano a enfriar, pudiendo soldarse, por ejemplo, en este último asegurando una transmisión suficiente del calor.

2.- DISPOSICION DE ELEMENTOS RECALENTADORES EN EL INTERIOR DE UNA CALDERA.

Todo conforme 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.

Esta memoria consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y una hoja de plano.

Madrid, 6 de Marzo de 1.947

Compagnie des Surchauffeurs, S. A. y  
Mr. André Huet.  
P. A.

TAYRES Y ESTELLA

Die des Juwenauffens. S. A.  
Austria. spect.

Hoja Nueva

177107

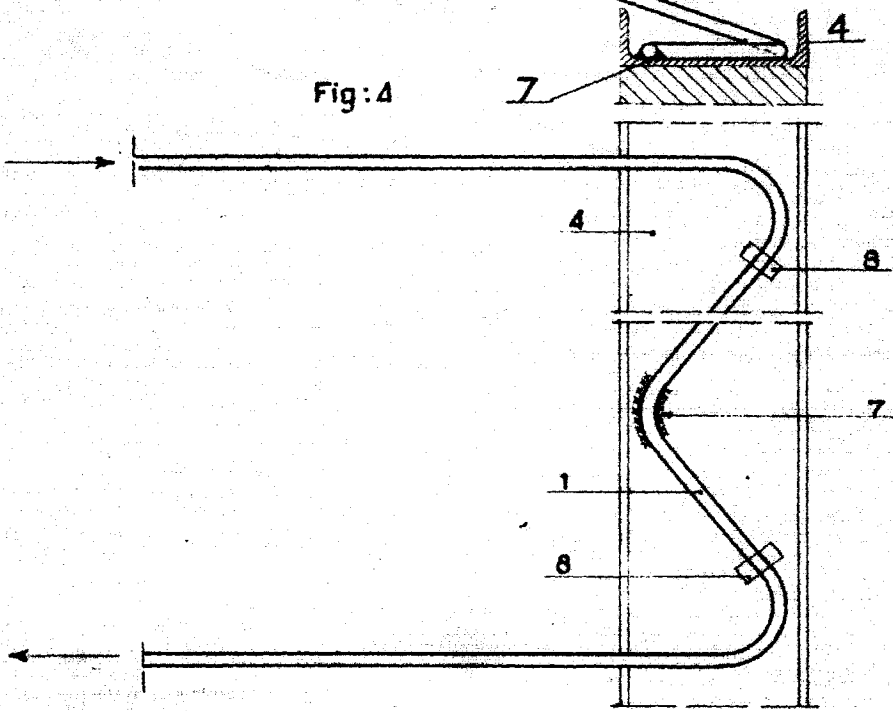
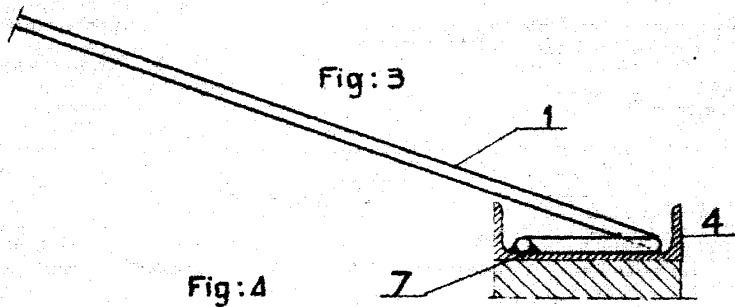
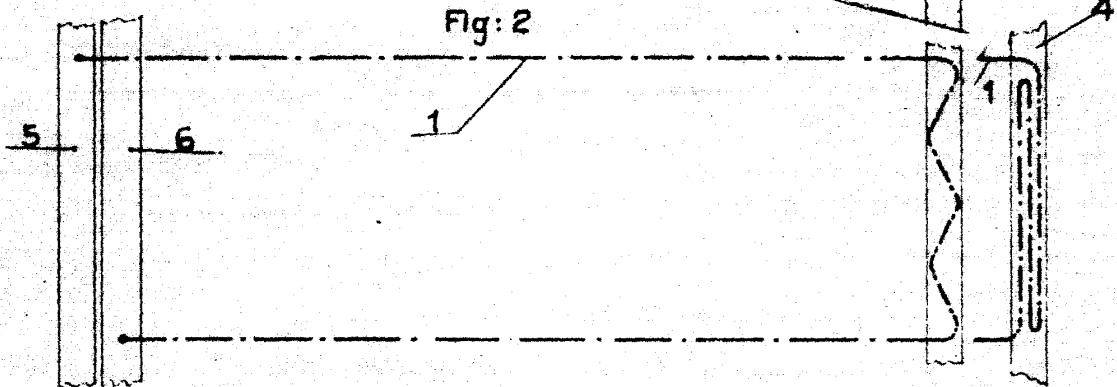
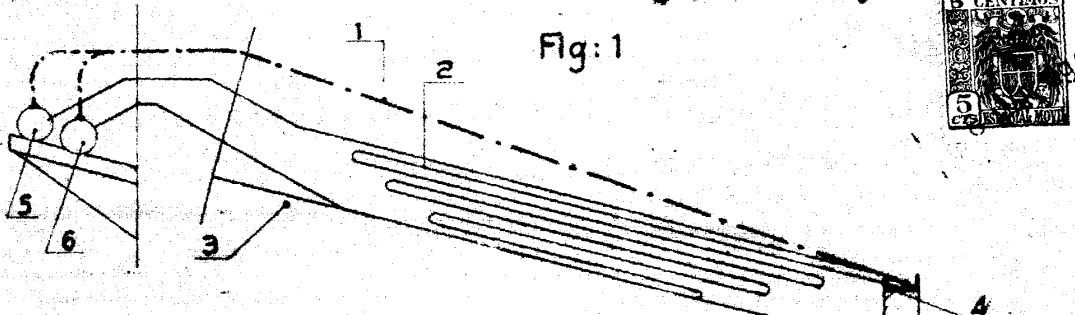


Fig: 5

**BOCALA VARIABLE**

Madrid 6 de Mayo de 1917

**P. A. TAVIRA Y BOTELLA**

*Manuel Botella*