

153673.

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Félix HOULET.- PARIS

153673

15 3673



PAQUETE DE INVENCION

por 20 años

para "Perfeccionamientos en los recalentadores de vapor anulares" - - - - -

a favor de D. Félix HULET, de nacionalidad y residencia francesas.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Sucede a menudo que la parte radialmente opuesta a la salida de vapor de la extremidad anterior de los elementos recalentadores de vapor anulares, es decir su extremidad unida con el tubo de retorno y expuesta al contacto de los gases más calientes, se encuentra insuficientemente enfríaada por el vapor que recorre estos elementos, y que su resistencia es así comprometida hasta tal punto que se deforma, se hincha bajo la influencia de la presión, y termina por romperse.

10 Este defecto resulta del hecho de que el vapor tiende a seguir en el interior del espacio anular del elemento el camino más corto entre el orificio de entrada y el orificio de salida, y que este último no ocupa más que una pequeña porción de la circunferencia del elemento.
15

La presente invención tiene por objeto obviar este defecto, y consiste en disponer en el espacio anular recorrido por el vapor deflectores convenientes dirigidos



para desviar una parte de este vapor hacia las porciones del elemento situadas al lado opuesto al orificio de salida y las más expuestas a ser calentadas peligrosamente.

5 El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo puramente indicativo y no limitativo, una forma de ejecución de un elemento recalentador así perfeccionado.

La figura 1 es un corte longitudinal vertical del mismo.

10 La figura 2 es un plano por debajo de la parte anterior del elemento.

La figura 3 es un corte transversal hecho según la línea III-III de la figura 1.

15 1 y 2 designan los dos tubos concéntricos que constituyen la parte anterior o cabeza del elemento, y unidos según un borde oblicuo 3. Una desembocadura 4 está formada en la extremidad en forma de pico de esta parte de elemento.

20 La parte posterior del elemento está igualmente compuesta de dos tubos concéntricos 5 y 6 reunidos por testa a los tubos 1 y 2 mediante soldadura en 10 y 11. El mantenimiento de la separación requerida entre los tubos se encuentra asegurado por unas cuñas 12, dispuestas en puntos apropiados, y soldadas alrededor del tubo interior 2, antes de la reunión de la cabeza con el cuerpo del elemento.

25 13 designa el tubo de retorno unido a la desembocadura 4 y que, doblándose según una U, hace volver el vapor al tubo central 14 colocado según el eje del recalentador. Finalmente 15 designa el tubo de humos que rodea al elemento recalentador.

30 Según la presente invención entre los tubos 1 y 2 hay dispuestos unos deflectores a b c, a' b' c' a fin de obligar a una parte del vapor a pasar en contacto con las partes bajas de la extremidad anterior del elemento en lugar de dirigirse directamente hacia el orificio de salida 4.

40 Estos deflectores pueden estar constituidos por pequeños hierros redondos, cuadrados o aplanados, fijados por ejemplo al tubo interior 2 por soldadura u otro sistema. Están inclinados hacia abajo y de atrás hacia delante, por ejemplo según arcos de hélice que parten de los puntos a, a' situados aproximadamente al nivel del eje de los tubos y se acercan hacia abajo hasta b, b'. Pueden terminar en estos últimos puntos, o bien ser prolongados según arcos b c, b' c' ligeramente divergentes como está indicado en el dibujo hasta a una pequeña distancia del borde 3.



Se asegura así el paso de una parte del vapor bajo los deflectores y a lo largo del borde 3 desde su punto bajo hasta el orificio de salida 4, como lo indican las flechas.

5 Debe entenderse que la invención no se limita en modo alguno a la forma de ejecución representada, y que puede especialmente ser aplicada a elementos recalentadores cuya
10 extremidad anterior o cabeza esté añadida o no; en el primer caso la cabeza estará preferentemente formada por un solo tubo cuya extremidad haya sido doblada según un pliegue oblicuo con relación a la dirección del tubo, y después
15 soldada al tubo formando el exterior de la parte anular, pero podrá ser obtenida de cualquier modo diferente, partiendo de una plancha plana por ejemplo. La extremidad de esta cabeza podrá ser recta o de forma cualquiera en lugar de ser en pico, tener soldaduras o no, etc., y se podrá sin salir de la invención variar el número y la disposición de los deflectores según las dimensiones de los elementos, etc.

N O T A

20 Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

25 1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un elemento recalentador de vapor anular, caracterizado por la disposición de deflectores en el paso del vapor entre los tubos concéntricos de tal modo que una parte del vapor sea desviado, a la extremidad del elemento expuesta al fuego, hacia el punto diametralmente opuesto al orificio de salida, con el fin de evitar que la resistencia de esta extremidad sea comprometida por falta de enfriamiento.

30 2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

35 "Perfeccionamientos en los recalentadores de vapor anulares".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 18 de Junio de 1941.

P. p. de D. Félix HOULET.

Fig.1. 15 3673

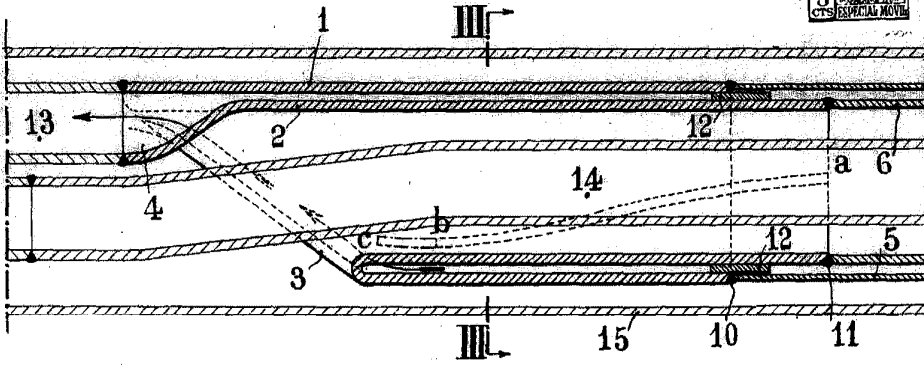


Fig.2.

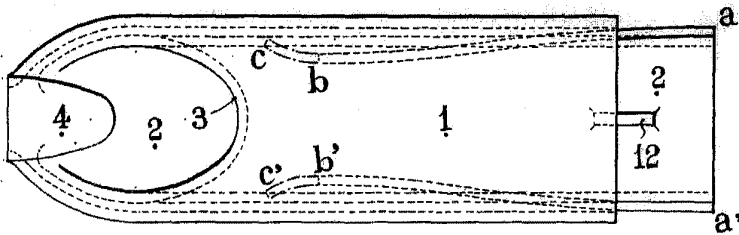
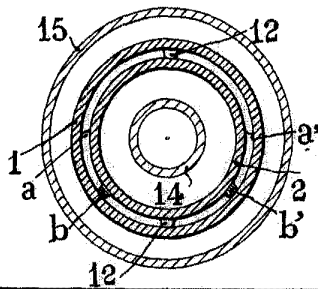


Fig.3.



ESCALA VARIABLE
Barcelona 18 JUN. 1941

Moulet

153673