

203879



203879

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CALDERINES O DOMOS SUPERIORES DE LOS GENERADORES DE VAPOR", a favor de D. Salvador Vicente Cortés, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Canalejas, 83, 1º.

=====

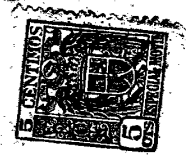
MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica, unos perfeccionamientos en los calderines o domos superiores que generalmente se montan sobre la salida principal de los generadores de vapor, para formar una cámara suplementaria de vapor antes o después de la válvula de salida, para asegurar mejor la sequedad del vapor saliente eliminando los arrastres de agua.

5.

Estos perfeccionamientos son nuevos y de su propia invención, y por ello el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

10.



Los perfeccionamientos ideados afectan esencialmente a una nueva concepción de los mamparos que en ciertos tratadistas aconsejan disponer en el interior del domo o calderín para provocar reiterados cambios de dirección en la vena del fluido, vapor con gotas de agua arrastradas, saliente del generador. Como ya es sabido, estos cambios reiterados de dirección provocan choques del agua con los mamparos, y estas gotas, unidas unas con otras, resbalan por la gravedad reintegrándose al generador.

Los perfeccionamientos ideados implican la distribución de los mamparos en dos series distintas e interpoladas, una serie formada por anillos o mejor chapas anulares fijas periféricamente a la pared interna del calderín y otra serie formada por discos fijos a un eje central. Este eje queda suspendido de la parte superior del domo por un dispositivo de reglaje que permite subirlo o bajarlo actuando desde el exterior del domo. Con ello se consigue provocar el consabido efecto de los cambios de dirección, pero además se logra la posibilidad de poder graduar y variar a voluntad la distancia entre los mamparos centrales y laterales, o sea, en definitiva, las secciones de paso entre los diversos pares consecutivos, y como consecuencia de ello, el resultado de que desde el exterior, y muy cómodamente, aún en pleno funcionamiento del generador, puedan al variarse las secciones de paso unas en más y las otras en menos, provocarse cambios de velocidad alternados o, lo que es igual, contracciones y expansiones del fluido, y, por tanto, más intensas precipitaciones de las gotas de agua arrastradas.

Estos perfeccionamientos se describen con más detalle y amplitud refiriéndonos a los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria.



45. En los dibujos, -1- es el domo o calderín, unido por la tubulura inferior -2- con la salida del generador de vapor, y por la tubulura -3- con la tubería de conducción a los servicios útiles del vapor; los mamparos fijos y anulares se representan por -4-, y los móviles y centrales por -5-, siendo -6- su eje y vástago de enlace y suspensión; el mamparo -5- superior, o en su defecto un travesaño superior, sirve de elemento de sujeción del conjunto -5-6- a los vástagos roscados -7- que, por las tuercas o palomillas -8-, se gradúan desde el exterior de -9-. Será preferente que los pernos -7- queden guiados y parcialmente ocluidos por unos tubos -9- y provistos de las puntas estancas pertinentes.

50. Será asimismo preferente, la forma troncocónica de los mamparos -4- y -5-, quedando orientados en sentidos contrarios dichos conos. Será indiferente que los mamparos sean de chapa, perforada o no.

55. En general, a los efectos legales de la Patente que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de los perfeccionamientos descritos.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

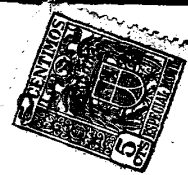
70. 1.- Unos perfeccionamientos en los calderines o domos superiores de los generadores de vapor, caracterizados por el hecho de proveer al domo o calderín de salida y paso de vapor, de dos series distintas e interpoladas de mamparos; una de ellas fija a las paredes del calderín, y la otra móvil, suspendida o fija a un elemento rígido capaz de ser accionado, y graduada su posición desde el exterior del calderín; para así lograr, además, una serie de cambios de



dirección en la vena de fluido, una variación graduable a voluntad de cambios de sección y, por tanto, de velocidad en la misma vena.

80. 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que preferentemente la serie fija de mamparos quede constituida por una serie de planchas anulares fijas por su círculo exterior a la pared interna del calderín; y preferiblemente que sean de forma troncocónica, con su base menor y central dispuesta más baja.
85. 3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que preferentemente la serie móvil de mamparos quede formada por una serie de discos, o mejor conos, de escasa altura y amplia base de chapa metálica, sujetos por su centro o vértice, que queda en la parte superior, a una barra o vástago coincidente con el eje del calderín, y con posibilidad de desplazamiento axial.
90. 4.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que el dispositivo de graduación y suspensión de la serie móvil de mamparos, quede resuelto por uno, dos o más pernos sólidamente unidos por su extremo inferior al mamparo superior de la serie, o a un travesaño rígidamente unido al vástago o barra axial de sustentación; atravesando aquellos pernos la base superior del calderín a través de tubos o cajas de punta estanca, y fijándose su posición por tuercas o palomillas.
100. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
105. 5.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CALDERINES O DOMOS SUPERIORES DE LOS GENERADORES DE VAPOR".

203879



- 5 -

110. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona veinticuatro de mayo de mil novecientos cincuenta y dos.

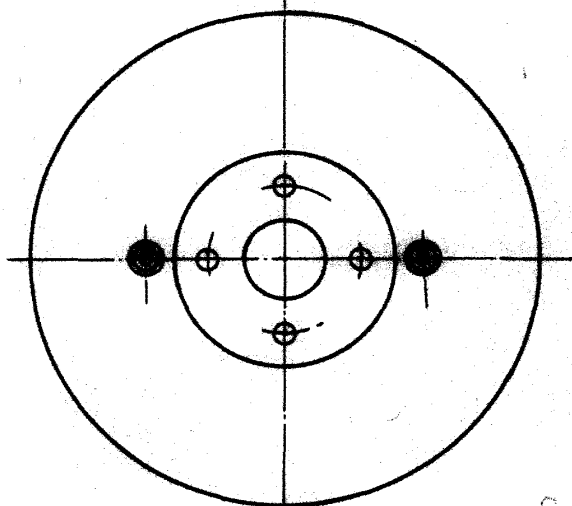
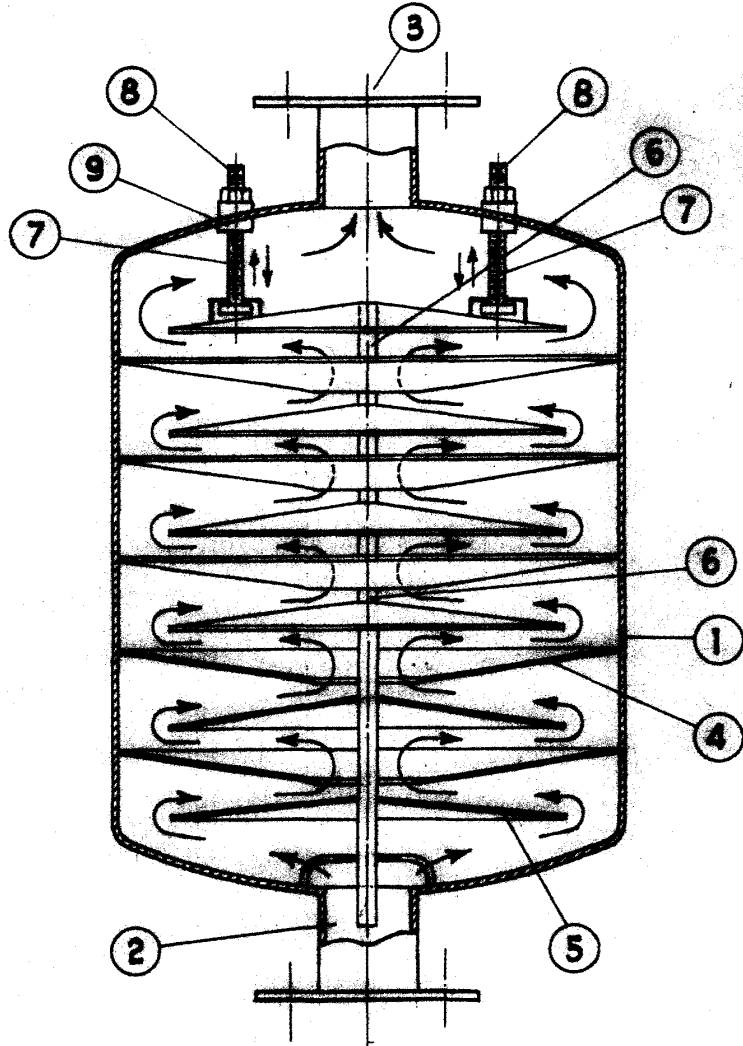
P. A. de D. Salvador Vicente Cortés,

L. DURÁN
P. P.

203879

D. SALVADOR VICENTE CORTÉS

NOVA MARCA



BARCELONA 24 MAY. 1952

L. DURAN
P.P.
[Signature]

ESCALA VARIABLE