

Caso C.

Patente Española  
de introducción

# MEMORIA

descriptiva sobre: "Un aparato de calefacción central  
a baja presión utilizando un fluido caliente  
que proceda directamente de un generador de  
alta presión."

POR

Societe Se Chauffage Integral

DE

Paris,

Francia



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"UN APARATO DE CALEFACCION CENTRAL A BAJA PRESION UTILIZANDO UN FLUIDO CALIENTE QUE PROCEDA DIRECTAMENTE DE UN GENERADOR DE ALTA PRESION".

=====

Solicitantes : LE CHAUFFAGE INTEGRAL.- Sociedad francesa residente en 44 Avenue de la Grande Armée Paris, Francia.

=====

En muchos talleres que utilizan el vapor a alta presion para sus necesidades de fabricacion o el agua caldeada bajo alta presion en ciclo cerrado, se renuncia con frecuencia al aprovechamiento de este vapor o de este agua caldeada, para el caldeo de los radiadores de las oficinas y de los talleres porque, 5 generalmente, los radiadores no estan hechos para resistir a tales presiones.

En semejantes casos se emplean reductores de presion para el agua o el vapor, o se utilizan calderas especiales para 10 la calefaccion central, marchando estas calderas a baja presion.

Pero la reduccion del vapor y sobre todo la del agua presenta muchas veces grandes dificultades, sobre todo cuando la presion de los conductos es variable y, por otra parte, el emplazamiento de calderas especiales a baja presion presenta 15 especialmente las desventajas siguientes : un trabajo suplementario para el fogonero y aun, algunas veces, para los fogoneros suplementarios; varios centros de calefaccion para los grandes talleres; una manipulacion de carbon en diversos lugares del taller; un aumento de polvo, un consumo mas elevado de combus-



20 tible, etc...

Segun el presente invento, todos estos inconvenientes quedan en absoluto eliminados.

El aparato objeto de dicho invento se caracteriza por el hecho de comprender un ciclo cerrado de vapor o de agua caliente a alta presion extraido directamente de los genera-  
25 dores utilizados para la fabricacion y atravesando un depósito distribuidor que contiene agua, estando dicho depósito de agua intercalado en uno u otros varios ciclos de agua caliente a baja presion, y a una presion estrictamente necesaria, y co-  
30 rrespondiente a la presion hidráulica necesaria para el recalentamiento de los radiadores cuyo emplazamiento sea mas alto.

Las características del invento destacarán en el curso de la descripción que va a seguir relacionada con el dibujo adjunto que muestra, esquemáticamente, a título de ejemplo solamente, una forma  
35 de ejecución del invento.

En dicho dibujo, 1 representa un generador de alta presion del cual se extrae el vapor o el agua caliente a alta presion, la cual es remitida, por la válvula 2 y el conducto 3, a un radiador 4 sumergido en un depósito distribuidor 5 lleno  
40 de agua fria.

El fluido caliente que procede del generador 1 vuelve a dicho generador por el conducto 6, pasando por una bomba de impulsión cualquiera 7 y por la válvula de retención 8. Bajo la influencia del calor transmitido por el radiador 4 sumergido  
45 en el depósito-distribuidor 5, el agua caldeada en dicho depósito sube por los tubos y válvulas 9, atraviesa y recalienta los radiadores 10 y, perdiendo calor en estos radiadores, retorna, por su propio peso, al depósito distribuidor 5 por los conductos 11, y el ciclo vuelve a empezar.

50 Para evitar formaciones de vapor en el depósito 5, se



55 monta un tubo abierto 12 hasta la altura del radiador mas elevado; por medida de prevision, el depósito 5 está provisto de una válvula de seguridad 13, cuya carga corresponde cuando menos a la presion hidráulica del radiador emplazado a mayor altura.

Es evidente que, en los grandes talleres o empresas pueden disponerse diversos aparatos 5.

N O T A .

=====

60 Descrita suficientemente la naturaleza del invento asi como la manera de llevarlo a cabo en la práctica se hace constar que las particularidades descritas son susceptibles de modificaciones de detalle sin que por ello se altere su principio fundamental, siendo lo que constituye su esencia y por lo  
65 que solicitamos patente de introduccion por diez años en España;

"UN APARATO DE CALEFACCION CENTRAL A BAJA PRESION UTILIZANDO UN FLUIDO CALIENTE QUE PROCEDA DIRECTAMENTE DE UN GENERADOR DE ALTA PRESION" caracterizándose por lo siguiente ;

70 1º- Por una instalacion de calefaccion central a baja presion utilizando un fluido caliente que procede directamente de un generador de alta presion, cuya caracteristica consiste en que el ciclo cerrado recorrido por el vapor o el agua caliente a alta presion extraido directamente del generador, comprende uno o varios radiadores dispuestos en uno o varios depósitos  
75 distribuidores que contienen agua destinada a la calefaccion central a baja presion, estando intercalados en su circuito o circuitos los depósitos distribuidores y los diversos radiadores de calefaccion, estando el agua mantenida en estos diferentes circuitos de caldeo a una presion baja correspondiente a la  
80 presion hidráulica del radiador de calefaccion situado en el punto mas elevado de la instalacion.

2º- Por una instalacion segun la reivindicacion 1ª



caracterizada por el hecho de que cada depósito-distribuidor  
está provisto de una chimenea que se eleva, cuando menos, hasta  
85 el nivel del radiador de calefacción emplazado a mayor altura.

3ª. Por una instalación según las reivindicaciones  
1ª y 2ª para constituir el aparato que se reivindica y cuyo  
objeto queda definido por :

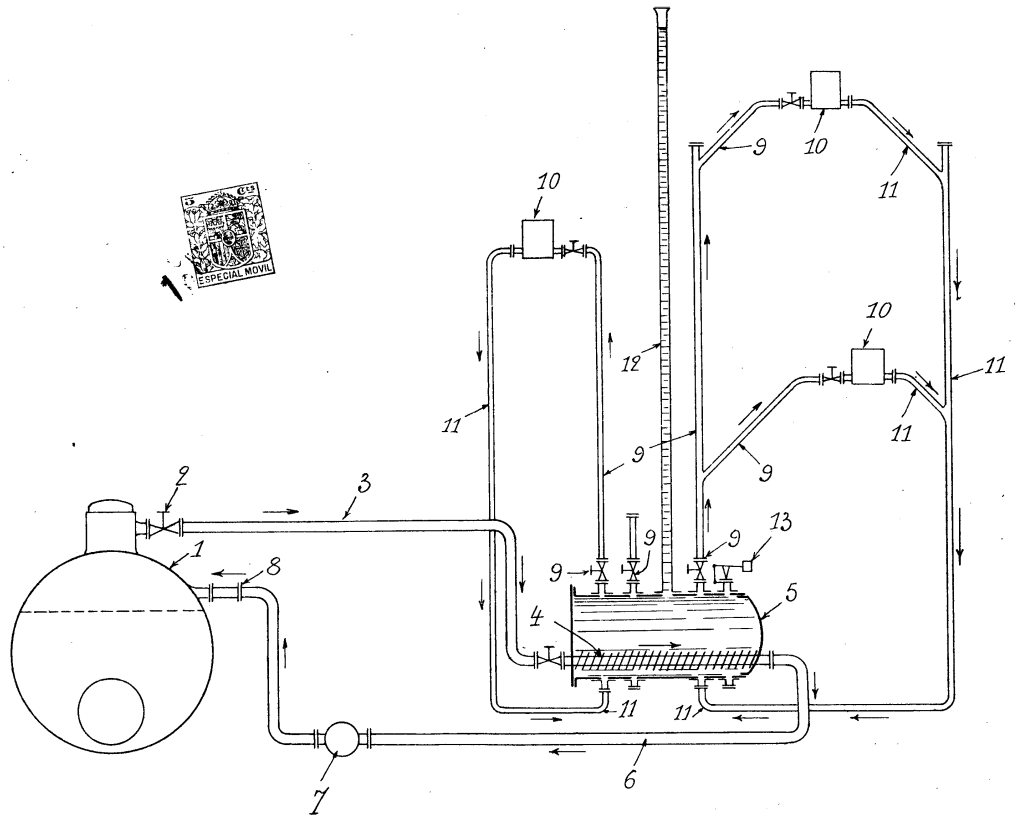
"UN APARATO DE CALEFACCION CENTRAL A BAJA PRESION  
90 UTILIZANDO UN FLUIDO CALIENTE QUE PROCEDA DIRECTAMENTE DE UN  
GENERADOR DE ALTA PRESION".

Segun queda substancialmente descrito en la presente  
memoria y se ilustra en los dibujos que se acompañan.

Madrid 20 de Mayo de 1930.

LE CHAUFFAGE INTEGRAL.

P.P. **SANTOS**



MADRID, 20 Mayo 1930

OR P...  
1930