

311362



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

que se solicita por veinte años en España, a favor de D. Rafael Abati Chiquerri, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle de Moest. Lafuente, núm. 13.

ANULADO
P o r
UN SISTEMA DE CALEFACCION POR AGUA

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica unas mejoras en los sistemas de calefacción por agua, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo de interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5

Este resultado industrial, mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, resistencia, estética y economía.

10

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En la citada hoja de dibujos que represente una vista en sec-



15 ción longitudinal del sistema ajustado a los principios de la invención, se aprecian las siguientes referencias.

1º.- Caldera propiamente dicha de forma y dimensiones convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

20 Esta caldera va protegida por una carcasa exterior que no es preciso representar en el plano adjunto y disponiéndose entre dicha cobertura y la caldera una o más capas de material termoaislante.

2.- Corresponde a la entrada del líquido de retorno procedente de los distintos elementos calefactores, situado en la parte inferior de la caldera -1-.

35 3.- Conducto tubular de salida del líquido caliente con destino a los radiadores o elementos similares de calefacción, situado en la parte superior de la caldera -1-, y que en colaboración con la entrada inferior -2-, completa el circuito de desplazamiento del fluido líquido.

30 4.- Soportes inferiores de los elementos calefactores, del agua, acondicionados en el interior de la caldera-1- y en una posición coincidente con la entrada del agua de retorno de la tubería -2-.

Estos soportes son de material dieléctrico.

35 5.- Placas calefactoras acondicionadas en los soportes -4- y que determinan por su superficie continua un calentamiento intensible del fluido contenido en la caldera, y por estar previsto en posición longitudinal al eje de figura de la entrada inferior de agua -2-, se produce un efecto sifónico acelerado que establece un más rápido calentamiento del agua y en su consecuencia una mayor fuerza ascendente hacia la salida -3- en virtud de los principios físicos de corrientes convectivas, provocando una continua renovación de agua fría o menos fría de retorno o de alimentación.

40

45 Las placas -5- mencionadas pueden ir directamente sumergidas en el agua o bien pueden ir aisladas de esta por medio de blindajes apropiados, verificando en el primer caso un proceso electrolítico y en el segundo caso un precalentamiento y calentamiento respectivo del agua lo cual representa un evidente ahorro de tiempo y de con-



sumo de energía eléctrica.

50 Dichas placas -5- van dispuestas paralelamente y con sus superficies de calentamiento enfrentadas, disposición técnicamente estudiada y con la cual se han conseguido efectos optimos en esta clase de calefacción.

6.- Son los soportes previstos para la sujección axil de las placas radiantes -5-, siendo estos de material aislante adecuado.

55 7.- Elementos exteriores de conexión a red para alimentación de las chapas -5-.

La caldera cuenta con medios complementarios de seguridad, representados por válvulas de presión y sobrepresión, medios selectivos o automáticos de conmutación e interrupción, así como de regulación del potencial calórico y medios de alimentación de agua y sus correspondientes aparatos de control para presiones de agua, calor y voltaje.

65 Descrita suficientemente la naturaleza de la Invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma se considerara incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique su finalidad característica.

N O T A

Por último se declaran de novedad y propia Invención las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

70 1ª.- Un sistema de calefacción por agua, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de una caldera propiamente dicha, que va exteriormente recubierta por una cobertura, existiendo entre ambas, una o más capas de material aislante técnico, llevando la caldera en su parte superior un conducto tubular para el envío del agua caliente con destino a los elementos de calefacción y otro elemento tubular inferior de retorno del agua del circuito y respectivamente de alimentación de la caldera a un nivel constante, presta -



blecido y regulado, contando la caldera en su interior con unos sopor-
tes dieléctricos de una serie de placas continuas de calefacción, en
80 contacto directo con la masa de agua para determinar un efecto elec-
trólítico y/o blindajes de protección de dichas resistencias de placa,
las que van previstas en una posición longitudinal con respecto al eje
de figura de la propia caldera y en situación coincidente con la toma
y retorno del fluido líquido, cuya disposición directa establece un
85 precalentamiento y sucesivamente un intenso calentamiento del fluido
para crear por efecto convectivo una aceleración sifónica.

Contando las resistencias de placa, con unos conductores tri-
fásicos y conexiones exteriores a red, existiendo en la instalación me-
dios de aislamiento, de seguridad, de control, conmutación e interrup-
90 ción y medios de regulación selectiva o automática del calentamiento.

2ª.- UN SISTEMA DE CALEFACCION POR AGUA.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente
memoria y se reivindica en su nota.

Esta memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y
mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 2 de abril de 1.965

POR AUTORIZACION DEL SOLICITANTE

José María...
P. F.