



1945

160403

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de la razón social española ANGLO-ESPAÑOLA DE ELECTRICIDAD, S. A., domiciliada en Barcelona, por "UN NUEVO SISTEMA DE CALEFACCIÓN PARA VIVIENDAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo sistema de calefacción para viviendas a base de aire acondicionado, con el que se logra una gran uniformidad de temperatura y ambiente en todas las habitaciones, reuniendo una serie de elevadas cualidades, tanto desde el punto de vista higiénico como de rendimiento de la instalación.

5.

Los sistemas de calefacción de viviendas empleados hasta el presente pueden clasificarse, en líneas generales, en dos clases: los de manantial de calor en la

10.

100403

misma habitación y los centrales a base de agua caliente canalizada, adoleciendo unos y otros de los inconvenientes de todo foco calorífico estático, que origina zonas de distinta temperatura, aparte del enrarecimiento

5. del aire, principalmente los primeros, así como no permiten ventilar la habitación, so pena de rebajar la temperatura.



10. El procedimiento objeto de la invención consiste esencialmente en disponer en cada habitación que se desee acondicionar una inyección de aire en las condiciones adecuadas, con lo que se logrará una completa uniformidad en todas las habitaciones y en el interior de cada una de ellas, en las cuales se tendrá la temperatura deseada en un ambiente puro, exento de humos y
15. cuerpos extraños, siendo una característica esencial de esta instalación el establecimiento de una presión en el interior de cada habitación, lo que dará lugar a una circulación de dentro a fuera por las rendijas u orificios que comunican con el exterior, evitándose por completo la producción de corrientes y la expansión por la
20. vivienda de los malos olores exteriores de patios, escaleras, etc., ni los interiores de cocinas, waters, etc.

25. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un esquema de instalación.

Esta instalación de calefacción es central, para diversas habitaciones o diversidad de viviendas, es-

160403



1943

tando constituida esencialmente de la siguiente manera:

La caldera -1- de agua o vapor, alimentadora de un elemento de calefacción -2-, formado a base de tubo de aletas por el que circula el agua o vapor en circuito cerrado con la caldera por medio de las tuberías -3-.

5.

Este elemento de calefacción -2- va dispuesto en el conducto -4-, convenientemente ajustado y acoplado, de forma que el aire que circula por este conducto ha de pasar por entre las aletas del elemento de calefacción, elevándose, por consiguiente, la temperatura del mismo.

10.

Este tubo -4- comunica con un ventilador -5-, el cual toma el aire del exterior por el conducto -6- y lo inyecta a presión hacia el elemento de calefacción -2-.

15.

A partir de este elemento de calefacción, el conducto -4- se ramifica en diversos conductos y tuberías calorifugadas -7-, -8-, etc., indicadas esquemáticamente en el dibujo, hasta desembocar en las habitaciones o locales a calefaccionar por las bocas de salida -9-, convenientemente distribuidas en posición y número.

20.

Las compuertas -10- indicadas en el dibujo en la primera ramificación del conducto -4- pueden ser múltiples y distribuidas en los puntos apropiados de las canalizaciones, siendo su misión la de regular convenientemente el paso del aire.

25.

El funcionamiento de esta instalación se deduce de lo expuesto, pues el ventilador -5- aspira el aire

160403

del exterior por medio de un conducto, chimenea, etc., de un punto en que sea lo más puro posible, o bien sometido previamente a un filtraje, dirigiéndolo hacia el

elemento de calefacción -2-, por el que circula el agua caliente o vapor producido en la caldera -1-, elevándose la temperatura del aire al contacto con las ale-

5.

tas y tubos de dicho elemento de calefacción, pasando luego a los conductos que lo distribuyen por las diversas habitaciones o locales a calefaccionar, previéndose

10.

en la instalación las correspondientes compuertas para la regulación del aire.

El equipo de caldera y elemento de calefacción puede ser substituído por un elemento de calefacción eléctrico dispuesto en la misma forma que el -2-, calentándose el aire al pasar por entre las resistencias.

15.

Se comprende que los diversos elementos indicados—ventilador, caldera, radiador, etc.—pueden ser de muy diversos tipos, así como el número y potencia de los mismos, siendo también independientes la forma, número y disposición o distribución de los conductos.

20.

Debe preverse el caso de que se adapten a estas instalaciones equipos distintos de los simplemente de calefacción, pues podría intercalarse un equipo de acondicionamiento de aire o frigorífico, con lo que se lograría asimismo una inyección de aire en las habitaciones con una determinada humedad o bien de baja temperatura, lo que podría tener aplicación para fines de refrigeración.

25.

FIVE 1943





1943

160403

Son, pues, independientes del objeto de esta patente todos cuantos detalles accesorios de instalación, montaje y distribución puedan presentarse, siempre que no se aparten de la esencialidad de la invención.

N O T A

5. Se reivindica como objeto de esta patente de invención:-
1. Un nuevo sistema de calefacción para viviendas, que se caracteriza por ser central, para diversas viviendas o para diversas habitaciones de una misma, empleándose como elemento para la elevación de temperatura aire caliente, que es distribuido por conductos calorífugados desde un equipo aerotérmico a las diversas habitaciones, con lo que si están éstas cerradas se establecerá una ligera presión interna.
 15. 2. Un nuevo sistema de calefacción para viviendas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el equipo aerotérmico está constituido en esencia por un ventilador y un radiador o elemento de calefacción, alimentado este último por una caldera adecuada o eléctricamente, estando en comunicación este equipo con el exterior y con las conducciones
 - 20.

180403

calorifugadas de distribución del aire, las cuales van provistas de las correspondientes compuertas para la regulación del mismo.

3. Un nuevo sistema de calefacción para vivien-

5. ¹⁹⁴³das.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 30 de enero de 1943.

ANGLO-ESPAÑOLA DE ELECTRICIDAD, S. A.

p.a.

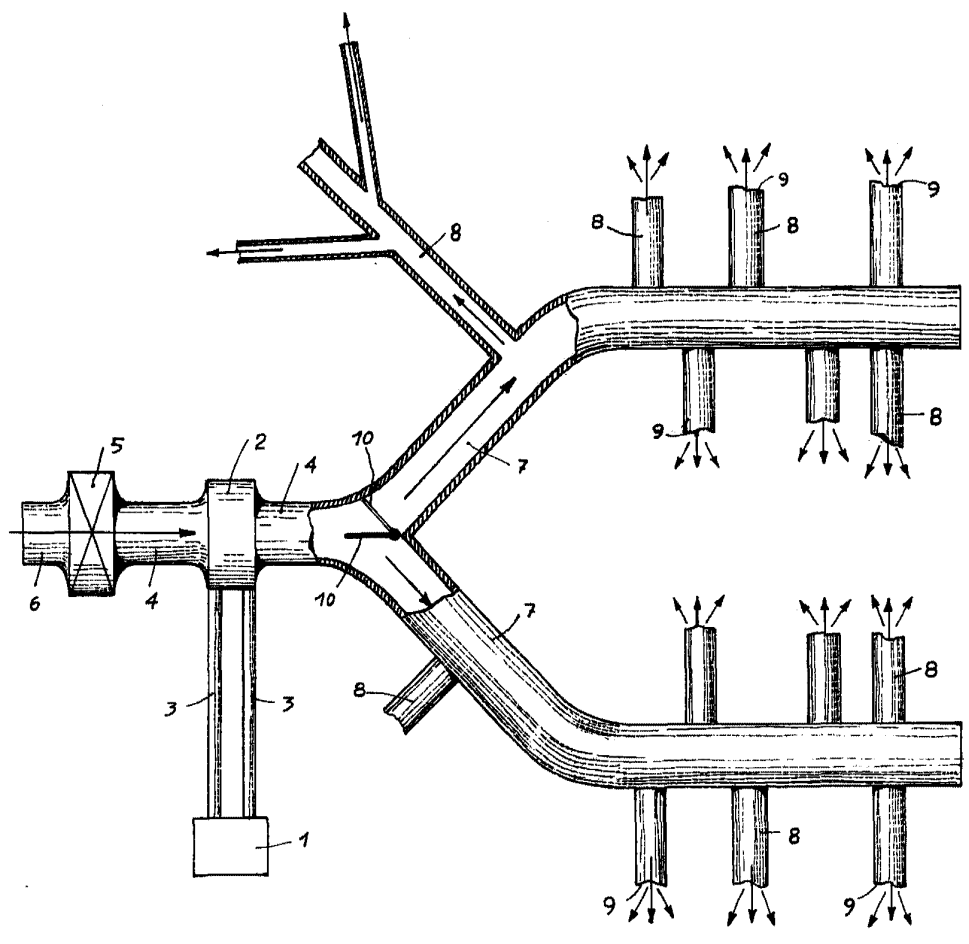
L. BARRI
E.P.



ANGLO-ESPAÑOLA DE ELECTRICIDAD, S.A.



100493



BARCELONA, 30 ENERO 1943
 ANGLO-ESPAÑOLA DE ELECTRICIDAD, S.A.
 p.a.

L. PONS
[Signature]