

148198

P - 394.

A.1353 - GB.669.

148198



9 JUL 1947

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E s p a ñ a

por VEINTE años

a nombre de GASTON JEAN STROOBANTS, de nacionalidad belga, residente en 34, Avenue Michel Sterckmans, Woluwé Saint-Lambert, cerca de Bruselas, Bélgica, por:

"MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE CALEFACCION CENTRAL"

=====

El presente invento se refiere esencialmente a las instalaciones de calefacción central alimentadas por vapor.



148198

En la actualidad todos los radiadores para instalaciones de calefacción central por vapor de agua están concebidos y ejecutados para recibir el vapor por su parte superior en forma de una proyección virtualmente horizontal partiendo de la entrada de la tubería en el radiador.

Resulta de esta disposición común que los radiadores se calientan fuertemente en el lugar de introducción del vapor, y que la calefacción decrece rápidamente al apartarse de esta primera zona.

Cuando la temperatura de calefacción no es muy elevada, el desequilibrio calorífico en el radiador es permanente. Si por otra parte la temperatura es relativamente elevada, el equilibrio calorífico del radiador puede obtenerse mas o menos difícilmente por conductibilidad de la materia. Este desequilibrio es tanto mas persistente cuanto mas rápida sea la condensación del vapor.

El presente invento se refiere a un dispositivo en extremo sencillo que permite evitar sintéticamente este inconveniente, logrando al propio tiempo una elevación de temperatura aproximadamente constante del radiador en toda su longitud. Virtualmente el dispositivo del invento consiste en un distribuidor de vapor que prolonga el orificio de entrada del radiador y tiene orificios laterales cuya abertura puede regularse progresivamente accionando un



148198

obturador general común a todos los orificios.

5 Es posible realizar este dispositivo de diferentes maneras según la clase de radiador a que se aplica y también según la forma de regulación de la abertura de los orificios propuestos.

A continuación se describe a título de ejemplo una forma de ejecución con referencia a los dibujos anexos, en los cuales:

10 La figura 1 es un corte longitudinal de un distribuidor según el invento;

La figura 2 es una vista esquemática que muestra el desplazamiento relativo de los tubos concéntricos y la variación de la abertura de un orificio;

15 La figura 3 es un corte transversal del distribuidor del invento.

20 En estas figuras se observará que el radiador propiamente dicho 1 permanece inalterable, lo cual ofrece una considerable ventaja desde el punto de vista económico para la aplicación del presente invento. El distribuidor de vapor propiamente dicho está constituido esencialmente por el tubo 2, que parte del orificio de entrada del vapor 3 y se apoya en el otro extremo 4 del radiador. Este tubo 2, que forma un distribuidor propiamente dicho, tiene en el plano medio de cada elemento del radiador cierto número de orificios laterales 5, en general en número de cuatro, dis-

25

28 JUL



148198

5 puestos simetricamente. Este distribuidor puede ser
facilmente sostenido por una tuerca adecuada, respec-
tivamente 6 y 7, en los dos extremos del radiador, de
manera que estas son las dos únicas piezas especiales
que se han de remplazar. En el interior o en el ex-
terior, según las facilidades de construcción, del
tubo distribuidor 2 hay un segundo tubo concéntrico 8
que puede girar sobre el primero a frote suave. Este
segundo tubo 8 tiene exactamente los mismos orificios
10 que el tubo 2, en número igual y de igual disposición.
Por otra parte, este tubo 8 es movable. Se le puede
comunicar un movimiento de rotación por una llave de
maniobra 9 de la cual es solidario un índice que pue-
de desplazarse a lo largo de un cuadrante o sector de
15 graduaciones e indicaciones adecuadas.

Al mismo tiempo que su movimiento de rota-
ción, el tubo 8 puede estar dotado de un movimiento
de traslación longitudinal, por ejemplo por la guía
de una espiga 10, solidaria del tubo movable 8 y guia-
da por una ranura 11 prevista en el distribuidor 2.
20

Como se indica en la figura 2, los ori-
ficios de los tubos concéntricos 2 y 8 se superponen
gradualmente a partir de un mínimo obtenido con la
superposición de una esquina de cada orificio. De
este modo se obtiene una regulación en extremo dócil.
25

Evidentemente la mejora del invento se
puede realizar de cualquier otra manera, debiendo en-

20 JUN 1939



148198

tenderse que el movimiento relativo de los orificios, por lo demás dispuestos de manera variable, puede resultar de diferentes movimientos obtenidos por medios cinemáticos distintos.

5 La conformación de los orificios, así como su número, puede también variar de tal manera que estas mejoras se pueden adaptar a todos los casos de la práctica.

10 Se puede utilizar el movimiento de uno de los tubos para regular el suministro de vapor y también para poner el radiador fuera de servicio. También se puede combinar el dispositivo del invento con una válvula o grifo de entrada, en la forma habitual.

15 Evidentemente se pueden añadir a este dispositivo todos los accesorios útiles, y especialmente atenerse al efecto a todas las prescripciones del arte de la calefacción central.

20 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Bélgica, el 18 de Marzo de 1939, bajo el número 433.321, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

-----N O T A-----

-----oOo-----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de

26 III



148198

Invención, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5 1a. Mejoras en las instalaciones de calefacción central, caracterizadas por el hecho de que consisten en admitir el vapor a los radiadores, no en un chorro único como hasta ahora, sino en una pluralidad de chorros debidamente repartidos en la longitud del radiador.

10 2a. Mejoras en las instalaciones de calefacción central según se reivindica en el punto 1a, caracterizadas por el hecho de que los diferentes chorros de vapor provienen de la división del chorro único que viene del conducto de entrada al radiador.

15 3a. Mejoras en las instalaciones de calefacción central según se reivindica en los puntos 1a y 2a, caracterizadas por el hecho de que consisten en prolongar la conducción de entrada de la cabeza del radiador en toda la longitud del mismo o en parte de ella, estando la parte de conducción encerrada en el radiador debidamente calada o perforada para dividir el chorro único de vapor en una pluralidad de chorros convenientemente repartidos.

20 4a. Mejoras en las instalaciones de calefacción central según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizadas por el hecho de que la parte de conducción encerrada en el radiador está rodeada de un tubo que tiene los mismos calados y puede despla-

20



148198

zarse para superponerse o no a ellos y regular los cho-
rros de vapor.

5 5a. Mejoras en las instalaciones de cale-
facción central según lo reivindicado en los puntos an-
teriores, caracterizadas por el hecho de que uno de los
dos tubos concéntricos tiene movimiento helicoidal con
el fin de superponer los orificios a partir del míni-
mo posible para crecer progresivamente, lo que permite
realizar una regulación en extremo dócil.

10 6a. Mejoras en las instalaciones de cale-
facción central según se reivindica en el punto 5a,
caracterizadas por el hecho de que el movimiento heli-
coidal se obtiene introduciendo una espiga solidaria
de uno de los tubos en una ranura helicoidal del otro
15 tubo.

7a. Mejoras en las instalaciones de cale-
facción central.

20 Tal y como se ha descrito en la memoria
que antecede, representado en el dibujo que se acompaña
y con los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de siete hojas escri-
tas a máquina por una sola cara.

Madrid,

26 JUL 1941

Alberto de Ezaburu

Por todo

148198



Fig. 1

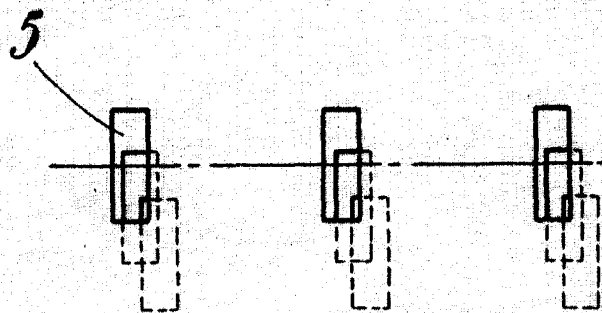
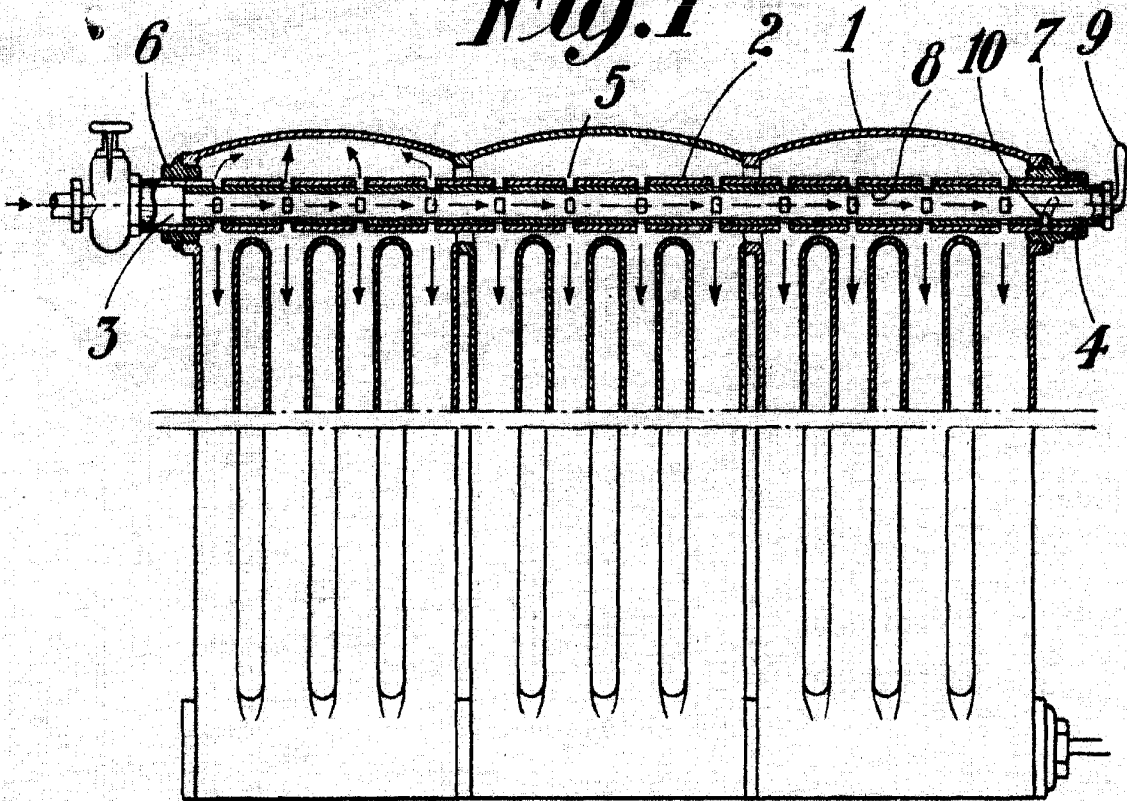


Fig. 2

P. A.

Young

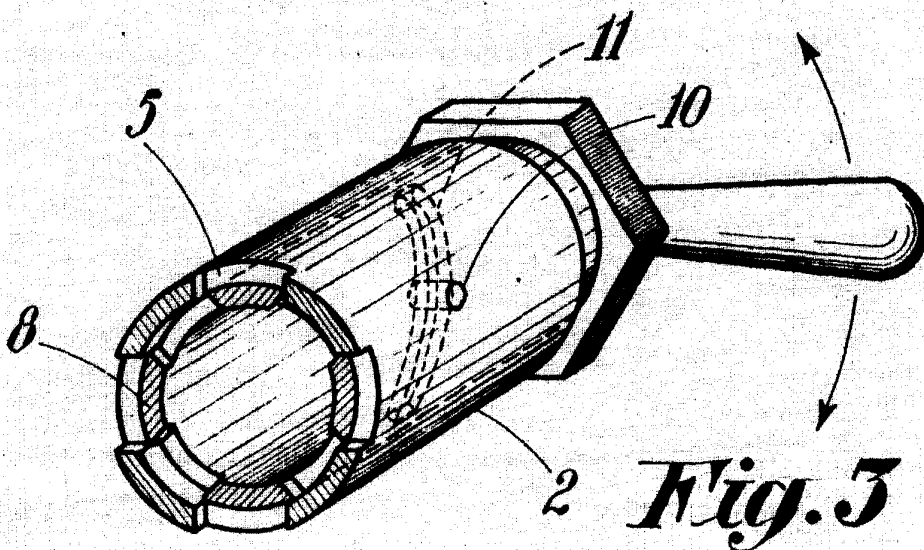


Fig. 3