



22 5332

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "UN APARATO PURGADOR HIDRÁULICO AUTOMÁTICO PARA CALEFACCIÓN POR A-GUA CALIENTE", a favor de Doña Dolores HERNÁNDEZ RUYPÉREZ, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle de Castillejos, N° 242 - 5°.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato purgador hidráulico para calefacción por agua caliente.

5. En el aparato entra en consideración una cámara principal rígida operativamente dispuesta para establecer una comunicación desde el radiador al exterior, para el paso del aire de aquel, comprendiendo para ello un cuerpo elástico receptor interpuesto entre la embocadura que comunica con el radiador y la mencionada salida, con intervención de una válvula de paso substancialmente fija y un asiento de válvula substancialmente móvil
10. con el cuerpo elástico del receptor del que forma parte, compren

22 5332



2.

diendose además un medio elástico antagonista que actúa contra el citado asiento de válvula para mantenerlo en posición normal separado de la válvula fija mencionada.

5. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura, representa en sección diametral alzada, el conjunto del aparato.

10. Consiste en una cámara principal -1- comunicante por -2- con el radiador al que se fija por la rosca -3-. En el tubo -2- existe el conducto -4- para entrada del aire de la cámara principal dentro del elemento elástico -5- formado por un fuelle de goma u otro material flexible y elástico que se acopla por la

15. parte superior al reverso de la cabeza de cierre de la cámara principal y por la parte inferior se une herméticamente a una base -6- perforada en su centro y que en la cara exterior presenta una zona con orificio en cono, que se indica en -7- como asiento para la válvula cónica -8- unida a un vástago rígido -9- que se halla fijado en el reverso de la mencionada tapa superior de dicha cámara principal. Esta tapa es perforada por el conducto de entrada de aire -4-.

20. Un muelle helicoidal u otro -10- empuja desde el exterior a la base -6- apoyándose este muelle en el fondo de la cámara principal -1-.

25. En la zona donde se encuentra este muelle, es decir bajo la base -6- existe la salida lateral -11- para el aire de purga.

El funcionamiento es como sigue:

30. Suponiendo el aparato, según se indica en la figura, el cuerpo elástico está contraído y la base -6- separada de la válvula -8-.

En estas condiciones el aire interior del radiador ex-



22 5332

- 1 D 6

pulsado por la entrada del agua, entra en el cuerpo elástico y como no tiene suficiente fuerza para dilatarlo, pasa a través del orificio -7- al exterior por el paso lateral -11-.

5. Cuando el agua ha llenado el radiador, pasa por el tubo -4- al interior del cuerpo elástico al cual dilata estirándolo, con lo que el asiento de válvula -7- se acerca más y más a la válvula -8- hasta que ésta cierra el paso quedando lleno el radiador, sin posibilidad de entrada de aire por quedar el paso cerrado mientras exista el agua al nivel correcto.

10. Sin embargo para asegurar más este cierre y hacer que el aparato tenga mayor sensibilidad, se dota a la base -6- que es ligera de un contrapeso tal como una lámina de mercurio u otro que constituye una presión estática.

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

20.

22 5332



4.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones.

5. 1. Un aparato purgador hidráulico automático para calefacción por agua caliente, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una cámara principal rígida con su tapa operativamente dispuesta para ser acoplada a la entrada de una boquilla del radiador o disposición similar, estando prevista esta cámara para establecer un paso entre el radiador y el exterior, comprendiendo como elemento intermediario para lograr tal fin un cuerpo elástico receptor interpuesto entre la embocadura que comunica con el radiador y la salida al exterior, entrando en consideración en este trayecto un paso, obturable por válvula fija, en el que, el paso es móvil, en dependencia con el cuerpo elástico receptor del cual forma parte o depende del mismo.
10. 2. Un aparato según la anterior reivindicación en el que el cuerpo elástico receptor es una manga o fuelle de goma o similar unido por un extremo al reverso de la tapa de la cámara principal cercana al radiador y por el otro acoplado herméticamente a una base móvil portadora del paso obturable por la válvula fija.
15. 3. Un aparato según las reivindicaciones 1 y 2 en el que, el paso obturable es el asiento de la válvula fija.
20. 4. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 3 en el que la base móvil puede estar sobrecargada con un material de densidad conveniente.
- 25.

22 5332



5.

5. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 4 en el que la válvula fija comprende un vástago rígido unido a la tapa de la cámara principal, del lado del radiador y pasando por el orificio asiento de válvula queda al otro lado de la base constituyendo una válvula de obturación fija de cualquier forma conveniente.

6. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 5 en el que la base móvil se halla apoyada sobre un muelle antagonista que tiende a separarla de la válvula.

10. 7. Un aparato, según las reivindicaciones 1 a 6 en el que la cámara principal lleva fuera del límite de la base móvil al exterior de la misma una salida del aire mediante un orificio practicado en la pared de la cámara citada.

15. 8. Un aparato purgador hidráulico automático para calefacción por agua caliente.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

20. Madrid, a 1 de Diciembre de 1.955

DOLORES HERNÁNDEZ RUYPÉREZ.

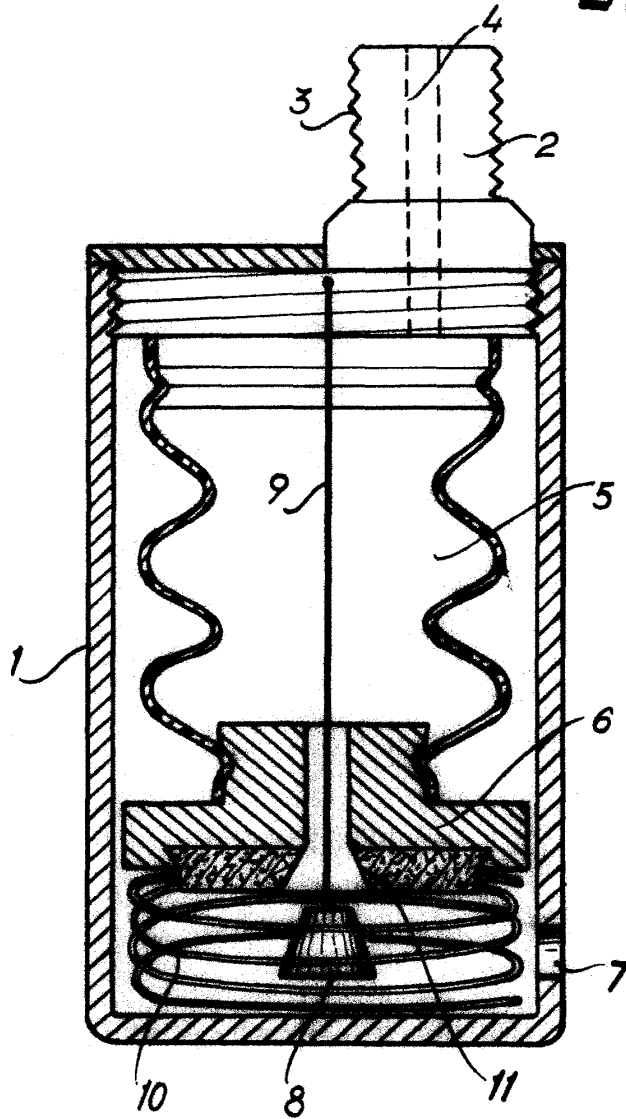
p. a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

R. tp.



22 5332



Madrid, 1 DIC. 1955
pp Jaime Isern

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page, below the typed name "Jaime Isern".