

335679

14 E



335679

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: MAURICE CHARLATTE,

RESIDENCIA: Rue Paul Bert - MIGNNES (Yonne) - FRANCIA

ENUNCIADO: "CAMARA DE EXPANSION BAJO PRESION PARA INS-
TALACION DE CALEFACCION CENTRAL".

Prioridad: Patente francesa n.º 46.902 del 22-1-66

IG.

-1-



Se refiere esta invención a las cámaras de expansión bajo presión empleadas en particular en las instalaciones de calefacción central.

5

En estas cámaras de expansión, el espacio situado por encima del nivel líquido queda lleno de aire o de nitrógeno que se comprime cuando el líquido sube dentro de la cámara de expansión bajo el efecto del aumento de volumen de agua en el interior de la instalación, comunicada con la cámara.

10

No obstante, en estas cámaras de expansión, es necesario crear en un principio una presión de gas en el momento de la instalación.

15

Con el fin de suministrar una cámara de expansión llena ya de gas a la presión dada, se han realizado cámaras en las que los gases y el agua están separados por una membrana elástica, lo que permite ejercer en ellas la presión deseada en el momento de la fabricación, y ello tiene por efecto acoplar la membrana contra la pared interior de la cámara vacía, creando así una deformación más o menos permanente, perjudicial al funcionamiento de la cámara, una vez instalada.

20

Para vencer estos inconvenientes, la invención tiene por objeto una cámara de expansión bajo presión para instalaciones de calefacción, que se distingue en el hecho de comprender una vejiga dilatada en comunicación con el agua de la caldera, vejiga que queda encerrada en un depósito cerrado lleno de gas a presión.

25

Otras características complementarias de la invención se desprenderán de la descripción detallada que se da a continuación, hecha con referencia a los dibujos anexos. Quede bien entendido que la descripción y los dibujos se dan sólo a título de ejemplo indicativo y no limitativo.

30

- La figura 1 es una vista en sección de una cámara de



335679

expansión según el invento;

- la figura 2 es una sección según la línea II-II de la figura 1.

5

La cámara de expansión según la invención, representada en los planos, comprende un depósito 1, rígido, que posee la forma de un elipsoide de revolución compuesto de dos piezas cóncavas o coquillas 1a y 1b, soldadas entre sí extremo contra extremo o por sus collarines 2a y 2b periféricos.

10

En el interior de este depósito 1 va encerrada una vejiga 3 expansible, de forma tórica, una cámara de aire de automóvil, por ejemplo, que se pone en comunicación con el exterior por medio de una pieza de empalme 4 que atraviesa de modo estanco el depósito 1, y a la que va unido el circuito 5 de agua caliente de la instalación de calefacción.

15

Por otra parte, el depósito 1 lleva una espita o válvula 6 que permite llenar el depósito 1 de aire o de nitrógeno bajo presión.

20

Como puede verse, pues, se pondrá el depósito 1 a presión en fábrica, lo cual no deforma la vejiga 3 expansible, aplastándose ésta, puesto que la presión interior del depósito es superior a la presión atmosférica.

25

Otra ventaja de la cámara según la invención es la posibilidad de emplear como vejiga expansible cámaras de aire de ruedas de automóvil que se expenden en el comercio, de cualesquiera dimensiones y en gran número, utilizándose la válvula de esta cámara de aire a modo de válvula de puesta bajo presión del depósito 1, de donde se deduce una construcción muy económica, dado el bajo precio de la cámara expansible utilizada.

30

La invención no se limita a la única forma de realización descrita y representada, sino que cubre, por el contrario, todas las variantes.



335679

En resumen, la Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las siguientes:

✦ REIVINDICACIONES ✦

5 1. Cámara de expansión bajo presión para instalación de calefacción central, caracterizada por el hecho de que comprende una vejiga dilatante en comunicación con el agua de la caldera, estando encerrada esta vejiga en un depósito cerrado lleno de gas bajo presión.

10 2. Cámara de expansión según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la vejiga dilatante es de forma tórica, tal como una cámara de aire de automóvil, y el depósito es un elipsoide de revolución.

15 3. Cámara de expansión según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el depósito cerrado lleva una válvula de puesta a presión.

4. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "CAMARA DE EXPANSION BAJO PRESION PARA INSTALACION DE CALEFACCION CENTRAL".

20 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 14 de Enero 1.967

BERNARDO UNGRIA
P.P.

25

30

14 ENE. 1967



335679

Fig. 1

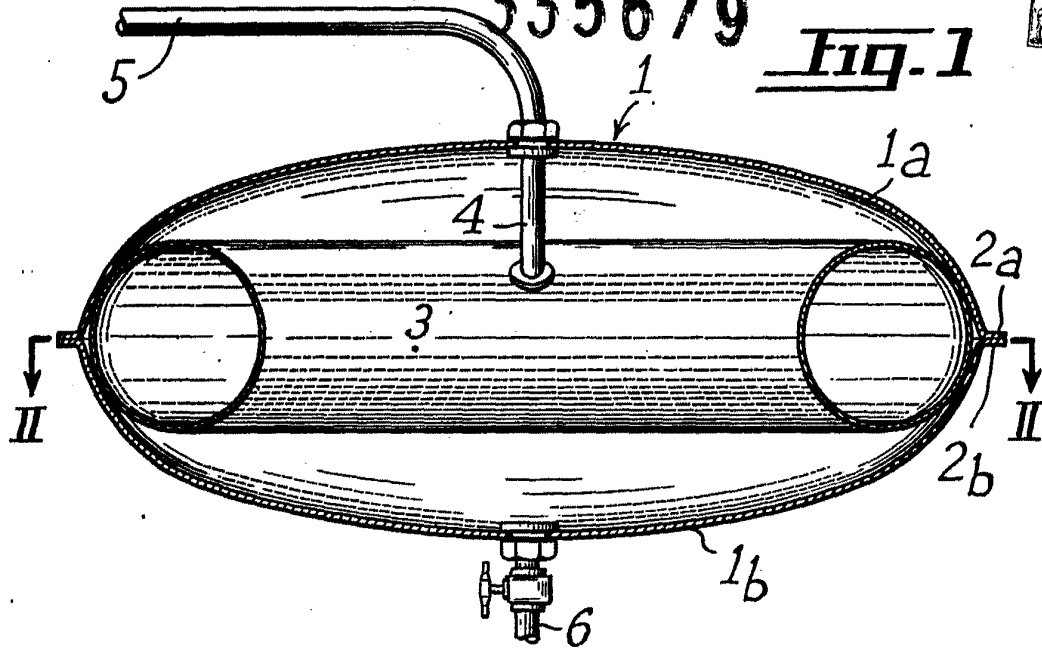
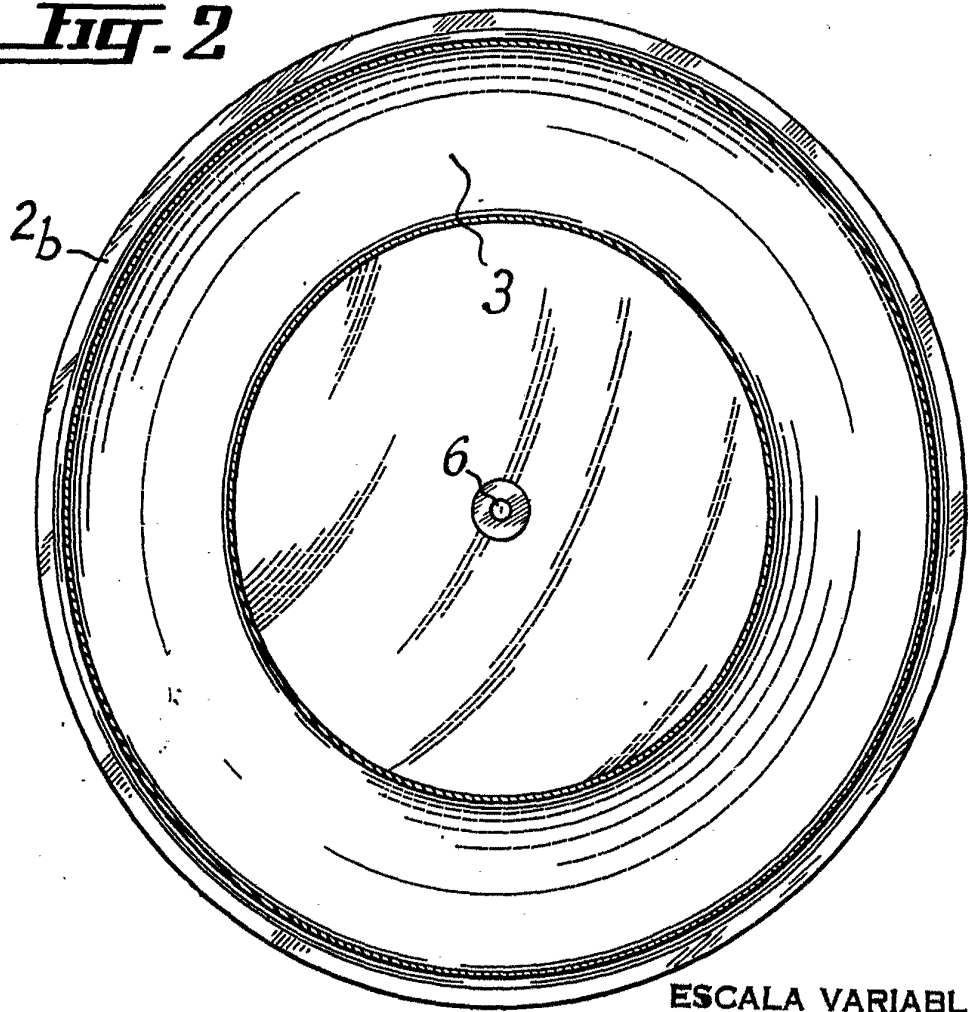


Fig. 2



ESCALA VARIABLE
MADRID, 14 DE Enero DE 1967
BERNARDO VIZCAYA
P.E.
[Signature]