

H/V.



103550

- 1 -

Memoria Descriptiva

para

un MODELO DE UTILIDAD
por veinte años en España

a favor de

YLECTRA Apparatebau - Gesellschaft m. b. H.
- sociedad alemana -

residente en

Rheydt (Alemania)
Wilhelm - Strauss - Strasse, 70

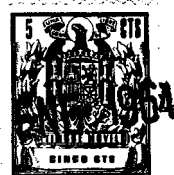
por:

" DEPOSITO CERRADO DE COMPENSACION DE PRESION, PARA INSTALACIONES DE
CALEFACCION "

103550

2.-

11



La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto un depósito de dilatación o expansión, que se utiliza en instalaciones cerradas de calefacción de agua caliente.

Este depósito en combinación con la instalación de calefacción de agua caliente ofrece las siguientes ventajas:

1.- Ninguna admisión de aire en el agua de la instalación. Esto significa la reducción al mínimo de la corrosión que actúa a la larga de modo destructor sobre las partes metálicas de la instalación.

2.- Por la ejecución totalmente cerrada de la instalación está excluida la posibilidad de pérdida de agua por evaporación y ya no se requiere un rellenado con agua nueva, por lo que se impide la formación de incrustaciones de caldera y se alcanza una mejor transmisión de calor.

3.- El depósito de expansión puede montarse en cualquier lugar del retorno dentro de la instalación, por ejemplo, ventajosamente en el cuarto de calderas mismo, en lo que por la tubería corta de montaje se economizan considerables costes de material y de montaje.

El funcionamiento es el siguiente:

El agua rellenada en frío se dilata, como es conocido, durante el proceso de calentamiento. Este aumento del volumen se comprime entrando en el depósito con presión creciente y comprime la carga de nitrógeno introducida dentro de la membrana de bola con presión previa de 1 atmósfera de sobrepresión, hasta la presión máxima de funcionamiento de 2,5 atmósferas de sobrepresión.

Al pasar de la presión máxima, lo que ciertamente solo puede producirse al fallar la instalación, entra en acción la vál-

193550



1964

3.-

vula de seguridad montada dentro de la instalación y expulsa la presión excesiva desarrollada.

Una forma de ejecución se representa en el dibujo que reproduce una sección parcial.

5 El depósito de presión en sí se compone en esencia de las dos cazoletas a y b, que están unida por soldadura mediante una costura de rodamiento. La referencia 1 indica tres ángulos de sujeción unidos a la cazoleta a por puntos de soldadura. La tubuladura de empalme 2 se une con la instalación de calefacción y es por ello 10 el lugar de entrada del agua de expansión en el depósito. La membrana 3 de bola tiene una válvula especial 4 vulcanizada dentro hermética a los gases y se sostiene por la placa sujetadora 5 y la boquilla 6 soldada en la placa, contra la junta de manguito 7 y la contraplaca 8 mediante la tuerca 9 dentro de la abertura ovalada del depósito de 15 modo hermético. La válvula especial 4 vulcanizada dentro de la membrana de bola, por su parte de nuevo es guiada por la boquilla 6 y se atornilla herméticamente con la tuerca 10. En las figuras c, d y e, se representan por otra parte diferentes ejecuciones de la superficie de la membrana de bola.

- - - - -

1 3550

4.-



1964

N O T A.-

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Depósito cerrado de compensación de presión, para instalaciones de calefacción, caracterizado porque comprende una membrana de bola, situada dentro de un recipiente de bola de chapa de acero, de material de goma resistente a calor elevado y a envejecimiento, que está rellena con nitrógeno a una atmósfera de sobrepresión, la cual absorbe la presión creciente dentro de la instalación cerrada de calefacción.

2.- Depósito según la reivindicación 1, caracterizado porque la superficie de apoyo de la membrana de bola tiene forma de espiral, de cuadrado o de leva redonda respectivamente, para garantizar una distribución uniforme por todos los lados del medio de expansión, que comprime esféricamente la carga de nitrógeno introducida con una atmósfera de sobrepresión y le comprime hasta una presión máxima de funcionamiento de 2,5 atmósferas de sobrepresión (hasta que responda la válvula de seguridad).

3.- Depósito cerrado de compensación de presión, para instalaciones de calefacción.

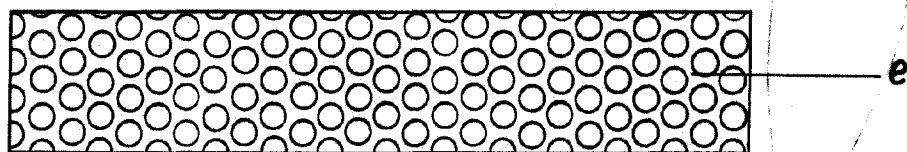
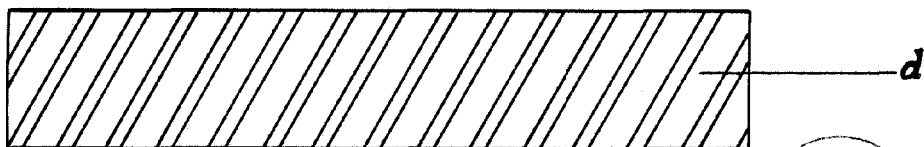
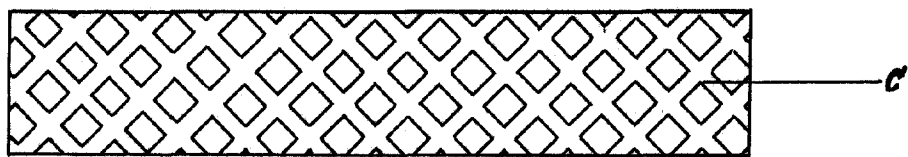
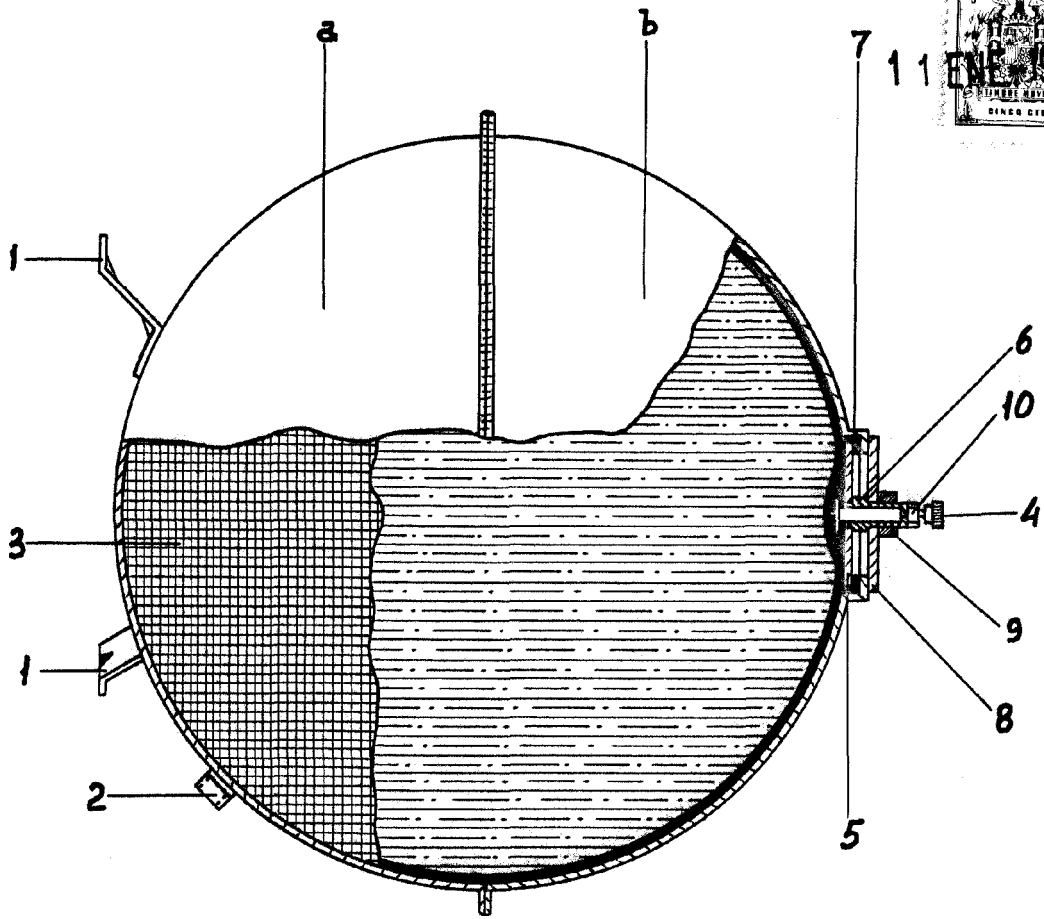
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 11 de Enero de 1964.

CARLOS ROEB
P. P.

103550



ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB

P. P.

