

AM/

162 461

Caso 654 Schwingmetallfühler.

162461

14 JUL



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

a favor de

Alex. FRIEDMANN KOMMANDIT-GESELLSCHAFT, - domiciliada en
VIENA (Alemania)

por:

" Aparato sensible a las variaciones de temperatura "

-----OOO-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a .

Esta invención se refiere a un termostato o aparato sensible a las variaciones de temperatura del tipo que comprende un recipiente de paredes rígidas lleno de un líquido y que por medio de una pared elástica que lo cierra, transmite las variaciones de volumen del contenido del recipiente al órgano móvil o desplazable. Estos aparatos sensibles a las variaciones de temperatura se utilizan a menudo para la regulación automática de las válvulas de fluido calorífico o frigorífico en las instalaciones de caldeo o frigoríficas o de las válvulas de evacuación de conducciones o recipientes llenos de

5

10

182461

14 JUN



agua para impedir los efectos de las heladas.

En estos casos se desea obtener generalmente una carrera lo mayor posible del órgano movil o desplazable del aparato para pequeñas diferencias de temperatura y además el aparato debe presentar las menores dimensiones posibles.

Conforme esta invención, el recipiente de paredes rígidas que contiene al líquido, como alcohol, mercurio u otro se cierra por una pieza elástica de caucho fijada por vulcanización a las paredes de la abertura del recipiente y en cuyo centro está alojado el órgano movil o desplazable.

En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución del objeto de esta invención.

El recipiente de paredes rígidas -1- está constituido por un pedazo de tubo cilíndrico provisto en uno de sus extremos de un filete de rosca -2- para su fijación. La abertura de este extremo está cerrada por una pieza elástica de caucho -3- de la forma representada, fijada a lo largo de su perímetro a la pared del recipiente, por vulcanización. En su centro lleva fijado de igual manera el órgano movil o desplazable -4-. El otro extremo del recipiente -1- después de llenado este, se cierra por medio del tapón -8-. Es conveniente llenar el recipiente -1- de manera que el líquido quede comprimido por la elasticidad de la pieza de caucho y se asegure este estado de compresión, dentro de los límites de temperatura a que debe funcionar el aparato.

Cuando el contenido del recipiente -1- se dilata, su aumento de volumen encurva hacia fuera a la pieza elástica de caucho -3-, con lo que el órgano movil o desplazable se mueve hacia fuera del recipiente -1-. Al contraerse el contenido del recipiente, el retroceso de este órgano a consecuencia de la elasticidad de la pieza de caucho se verifica con una fuerza relativamente grande. Las carreras de desplazamiento resultan así notablemente mayores que los movimientos que en igualdad de circunstancias se consiguen con un tapón, piston o fuelle

14 JUL



de cierre del recipiente. Se consiguen mpues mayores carreras de desplazamiento con dimensiones muy pequeñas del recipiente -1-

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

5 1) Aparato sensible a las variaciones de temperatura o termostato, provisto de un recipiente de paredes rígidas lleno de líquido y cerrado por una pared elástica que transmite en forma de carrera de desplazamiento al órgano móvil o desplazable, las variaciones del volumen del contenido del recipiente, caracterizado por que la pared elástica está constituida
10 por una pieza (3) elástica de caucho, fijada por su periferia a la pared del recipiente y en cuyo centro se encuentra alojado el órgano móvil o desplazable (4).

15 2) Aparato sensible a las variaciones de temperatura o termostato según la reivindicación 1, caracterizado por que el contenido líquido del recipiente, dentro de los límites de temperatura de funcionamiento, se mantiene a presión por la elasticidad de la pieza (3) elástica de caucho.

20 3) Aparato sensible a las variaciones de temperatura.

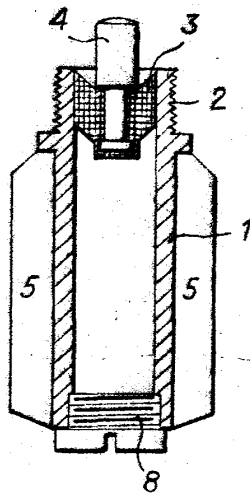
Esta memoria consta de tres páginas, escritas por una sola cara.

Barcelona 14 de Julio 1943.

P. A.



162461



P. A.
[Handwritten signature]