

PATENTE DE INVENCION



309431

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"DISPOSITIVO PARA MEDIR LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA"

=====

Solicitante: Don JOAQUIN GONZALO RODRIGUEZ-LEAL. De nacionalidad española, con domicilio en la calle Quintana número 29 de Madrid.-

=====

Inventor: El solicitante.-

=====

El dispositivo para medir las variaciones de temperatura, consiste en un disco, el cual puede tener cualquier diámetro "según convenga en cada caso", en el cual, y por una cara, está grabada una escala termométrica. Este disco, en su centro, y normal a la superficie del mismo, está atravesado por un eje que va fijo al disco, A este eje, y por la cara no grabada del disco, está sujeto firmemente el extremo interior de una espiral de bimetal. El eje anteriormente citado, que atraviesa el disco, donde va grabada la escala termométrica, está soportado por dos cojinetes, que naturalmente permiten

5

10

3 09431



girar con toda facilidad el disco. Estos dos cojinetes, perfectamente alineados, están montados en dos planos paralelos, cuyos planos están unidos entre sí, de forma que el disco, pueda girar libremente.-

5. El extremo exterior de la espiral de bimetá, se sujeta e inmoviliza por medio de un soporte convenientemente dispuesto. De esta forma al variar la temperatura, la dilatación del bimetá, por tener forma de espiral, transformará las variaciones de temperatura en un giro del disco, cuyo ángulo será proporcional a dichas variaciones de temperatura.-

10. Para facilitar todo lo posible la comprensión de la descripción detallada, que seguidamente se hace de este dispositivo para la indicación de temperatura, se acompaña de una hoja de dibujos, ilustrativa de un ejemplo de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren las características esenciales posteriormente reivindicadas.-

En dichos dibujos:

20. La figura 1, muestra una vista frontal del dispositivo, en la que aparece el soporte y cojinete de la parte anterior del disco, y el disco, en cuya cara frontal está grabada convenientemente una escala termométrica.-

25. La figura 2, es una vista lateral seccionada por un plano que pasa por el eje vertical del dispositivo, y en la cual, puede apreciarse perfectamente los dos planos que hacen de soporte del eje, del disco, la espiral de bimetá y el tornillo de anclaje de su extremo libre.-

30. La figura 3, representa una vista por la cara posterior del dispositivo, en la que puede apreciarse el soporte posterior, una ranura en la que se fija por medio de un tor-



nillo el extremo libre de la espiral, la espiral misma de bimetel y la cara posterior del disco.-

La figura 4, muestra el dispositivo montado en una caja con una ventana, en este caso circular (puede tener cualquier otra forma conveniente), y un índice que permite hacer la lectura con relación al mismo de la escala termométrica.-

5.

Y por último, la figura 5, indica la vista lateral seccionada por un plano determinado por el eje vertical de la figura y el eje del disco.-

10.

De acuerdo con todo lo anterior, en la figura 1, el disco 1, solidario al eje 4, (ver tambien figura 2), está soportado por las dos piezas 3 y 6, que a su vez hacen de cojinetes del eje 4. Al eje 4, está íntimamente unido el extremo interior de la espiral de bimetel 5, (ver figura 3), el extremo exterior de la espiral 5, está fijo a un tornillo 2, que puede deslizarse en la ranura 8, practicada en el soporte posterior. Esta ranura tiene por objeto, poder desplazar el tornillo que fija el extremo exterior de la espiral, con el fin de una vez determinada la longitud de la espiral de bimetel, conseguir que la graduación de la escala, coincida con la del termómetro patrón.-

15.

20.

El disco, los soportes y su forma, podrán realizarse en cualquier material que se considere adecuado a la función que cada uno desempeña.-

25.

En la figura 4, se muestra un ejemplo del dispositivo para la indicación de temperatura, montado en el interior de una caja prismática 9, con una ventana 10, en forma de sector circular, (para este caso particular), y un índice 11, que permite realizar la lectura de la escala termométrica con relación al mismo.-

30.



El solicitante, se reserva el derecho de introducir en la presente invención, cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse, mediante la solicitud de los correspondientes certificados de adición en la forma legal.-

5.

NOTA

La patente de invención que se solicita en España por veinte años, según la legislación vigente, recaerá sobre:

"DISPOSITIVO PARA MEDIR LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA", según las características esenciales de las siguientes:

10.

REIVINDICACIONES

Primera.- DISPOSITIVO PARA MEDIR LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA, constituido por un disco del material apropiado para cada caso, y en el cual, por una de sus caras está impresa una escala termométrica, estando atravesado en su centro por un eje normal a la superficie del mismo, y estando este eje unido solidariamente al disco, de forma que al girar el eje, gire el disco.-

15

Segunda.- DISPOSITIVO PARA MEDIR LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA, según reivindicación anterior, caracterizado porque el eje solidario al disco, está soportado por dos cojinetes, situados en dos piezas cuyos planos son paralelos y están unidos entre sí, de forma que el disco pueda girar libremente sobre su eje; todo ello, como se describe con detalle en la memoria.-

20.

Tercera.- DISPOSITIVO PARA MEDIR LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA, según reivindicaciones anteriores, y que se caracteriza porque está constituido por una cinta de lámina de bimetálico arrollada en espiral, estando el extremo interior de la espiral, solidariamente unido o soldado al eje del disco descrito en la reivindicación primera, y soportado o inmovili-

25.

30.

309431



zado convenientemente en su extremo exterior. Esta espiral de bimetálico, al dilatarse por la variación de temperatura del ambiente en que se encuentre, transformará estas variaciones de temperatura, en un giro del disco, proporcional a la intensidad de las mismas.-

5.

Cuarta.- DISPOSITIVO PARA MEDIR LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA, según se reivindica anteriormente, caracterizado por llevar una ventana (de forma conveniente en cada caso) practicada en la pieza o caja anterior a la cara grabada del disco, según describimos detalladamente en la memoria, y que sirve para hacer la lectura de la escala termométrica grabada en el disco, mediante un índice situado en el borde superior o inferior de la ventana, como se juzgue mas conveniente.-

10.

Quinta.- DISPOSITIVO PARA MEDIR LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA, como se reivindica anteriormente, constituido por una caja o pieza situada en el plano anterior del disco, estando protegida la ventana practicada en esta caja, por un cristal que podrá ser de aumento si se juzga oportuno, para la mejor lectura de la escala, evitando este cristal la entrada de polvo, etc. en el dispositivo.-

15.

20.

Sexta.- DISPOSITIVO PARA MEDIR LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA-. Según queda descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas por una sola cara y a máquina, acompañada de una única hoja de dibujos.-

Madrid, 11 de Febrero de 1.965.-

JOAQUIN GONZALO RODRIGUEZ-LEAL.-

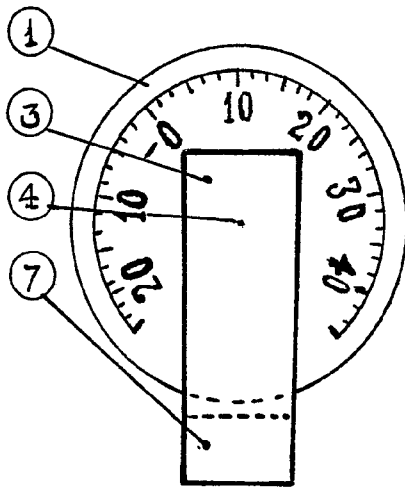
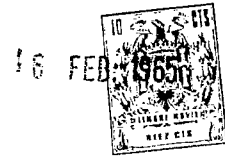


Fig 1

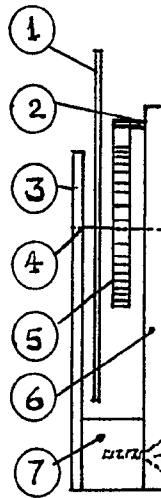


Fig 2

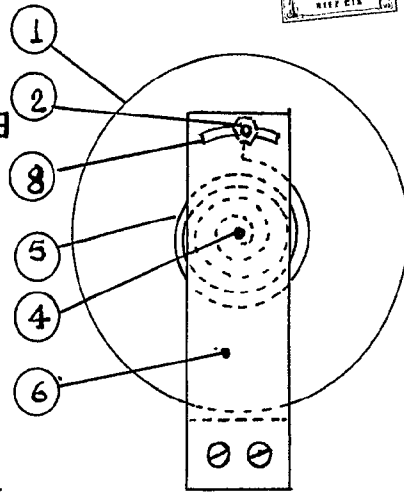


Fig 3

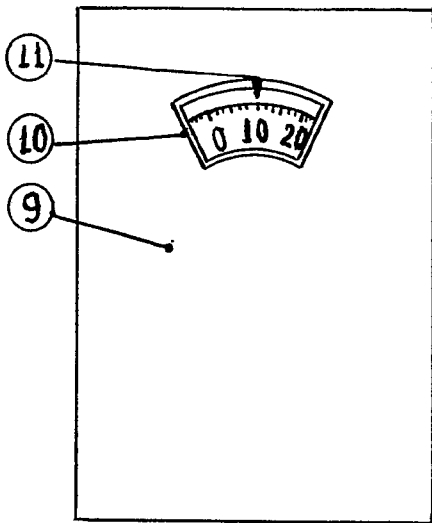


Fig 4



Fig 5

Madrid 11-2-65
Joaquin Gonzalo Rodriguez-Leal

Joaquin Gonzalo
4

Escala variable