



P A T E N T E      2 2 6 8 4 5  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de Don MANUEL VALLS VICENT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Roger de Flor, 283, 2ª, 2ª, por "MECANISMO SEÑALADOR DE MÁXIMA Y MÍNIMA PARA TERMÓMETROS DE AGUJA MOVIL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo señalador de máxima y mínima para toda clase de termómetros de aguja móvil, que se caracteriza por ser de realización simple, viniendo a llenar un hueco que hasta el presente presentan todos los dispositivos análogos.

5.

En efecto, como ya es sabido, únicamente los termómetros de mercurio o, en general, de varilla, están dotados de indicadores de máxima y mínima, constituidos por sendas masas metálicas, desplazables por

10.



226845

la columna indicadora, cuyas masas, para su vuelta a la posición inicial deben ser accionadas desde el exterior de la varilla por medio de un imán. Este procedimiento, hasta engorroso, es el único que puede

5. seguirse, dada la constitución de dichos termómetros.

Sin embargo, en todos los termómetros de aguja móvil, sea cual fuere la constitución del grupo térmico que accione el eje de dicha aguja, faltan siempre elementos indicadores de máxima y mínima, aún dado

10. el uso que en la actualidad se está haciendo de estos termómetros que, en las aplicaciones más corrientes, van sustituyendo a los conocidos de varilla.

La invención solventa este inconveniente en forma simple y racional, permitiendo la puesta a punto de los elementos indicadores por simple acción sobre un botón adecuado, sin la menor complicación y con los mejores resultados.

15.

El mecanismo objeto de la invención está constituido por un par de varillas montadas giratorias locas y con suficiente holgura sobre el propio eje de la aguja móvil indicadora del termómetro, cuyas varillas presentan su extremo libre acodado convenientemente y situado en el propio, plan de acción de aquella aguja, contra la cual quedan apoyadas en la puesta a punto del

20.

termómetro por ambos lados de la misma, quedando dotadas por el extremo opuesto, junto a su punto de giro sobre el eje de la aguja, de unas orejas salientes, sobre las que actúa una pequeña palanca, solidaria de un

25.



226845

5. botón colocado al exterior de la caja armazón del termómetro, cuya palanca se halla sujeta por su extremo opuesto a un resorte que tiende a retornarla automáticamente a la posición de reposo, en la cual dicha palanca resta inactiva, sin tocar a ninguna de las orejas de las varillas antes indicadas.

10. El mecanismo queda completado con una varilla dispuesta siguiendo el arco que describen los elementos indicadores y aguja móvil y por debajo de los mismos, al efecto de mantenerlos siempre alineados.

15. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo de las características indicadas.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de un termómetro completo; la figura 2 corresponde a una vista análoga del mecanismo, sin la caja; la figura 3 es una vista en planta inferior del propio mecanismo; y la figura 4 es una vista en sección transversal.

25. De acuerdo con la invención, el mecanismo queda constituido por dos varillas -1- y -2-, montadas gógrafas sobre el propio eje -3- al que va solidarizada la aguja indicadora móvil -4- que se mueve frente a la escala -5-.

Dichas varillas -1- y -2- presen an su extremo libre acodado, formando sendos indicadores -6-7-, que



228845

quedan situados asimismo frente a aquella escala -5- y en un mismo plano respecto a la aguja indicadora -4- contra la que se apoyan en la puesta a punto del termómetro.

5. Por el extremo opuesto, junto a su articulación al eje -3-, dichas varillas presentan unas orejas -8- y -9- respectivamente, contra las cuales actúa el extremo de una pequeña palanca -10-, montada sobre el eje -11-, solidario de un botón -12-, colocado al exterior de la caja -13-, que encierra al termómetro, quedando solicitada a su posición de reposo dicha palanca -10- por un resorte -14-, cuyo extremo opuesto queda fijado sobre la propia caja -13-.

15. El funcionamiento del mecanismo descrito se reduce a lo siguiente:

20. Para colocarlo en posición conveniente (puesta a punto inicial), se llevan los indicadores -6- y -7- sobre la aguja -4-, situándolos a ambos lados de la misma, mediante actuación en los sentidos convenientes del botón -12- que, a través de la palanca -10-, obrará sobre las orejas -8-9- de las varillas -1- y -2-, haciéndolas recorrer el arco requerido. Una vez en esta posición, al actuar la temperatura sobre el grupo térmico contenido en la caja C hará girar al eje -3-, y con él a la aguja -4-, la cual arrastrará a uno u otro de los indicadores, de acuerdo con la temperatura a señalar, dejándolo colocado al alcan-



226845

zar la máxima o la mínima en los puntos correspondientes de la escala -5-. De esta manera, se tendrá constancia de dichas temperaturas.

5. Para la vuelta a puesta a punto, bastará actuar nuevamente sobre el botón -12-, en la forma antes indicada.

10. Finalmente, el mecanismo queda completado con una varilla -15-, situada siguiendo el arco que describen las agujas indicadoras y por debajo de las mismas con el único objeto de evitar que puedan desnivelarse fortuitamente.

15. Como puede verse, la única condición que exige el mecanismo descrito para su perfecto funcionamiento es que sea colocado completamente horizontal, a fin de evitar que las varillas -1- y -2- puedan desplazarse por propia gravedad, así como que éstas sean de un material suficientemente ligero, por ejemplo aluminio, para no interferir el movimiento de la aguja móvil principal -4-.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del mecanismo descrito, tipo de termómetros de aguja móvil a que se aplique y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto
25. de su esencialidad.



NOTA

226845

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Mecanismo señalador de máxima y mínima para termómetros de aguja móvil, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por dos varillas de metal ligero u otro material apropiado, montadas giratorias localmente sobre el propio eje de actuación de la aguja móvil del termómetro, cuyas varillas presentan su extremo libre acodado sobre la escala que recorre aquella
5. aguja y situado al mismo nivel de dicha aguja, contra la que se apoyan en la puesta a punto inicial, presentando en el extremo de articulación unas orejas salientes, contra las que actúa una palanca accionable a través de un botón colocado al exterior de la caja del aparato, cuya palanca queda solicitada constantemente para su retorno a la posición de reposo por un resorte convenientemente situado, quedando completado el mecanismo por una varilla que sigue el arco descrito por las agujas indicadoras y colocada por debajo de las mismas para que
10. puedan desnivelarse fortuitamente.
15. 20.

2. Mecanismo señalador de máxima y mínima para termómetros de aguja móvil.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 17 de febrero de 1956.

Manuel VALLS VICENT

p.a.

I. POMI

p.p.



Fig. 1

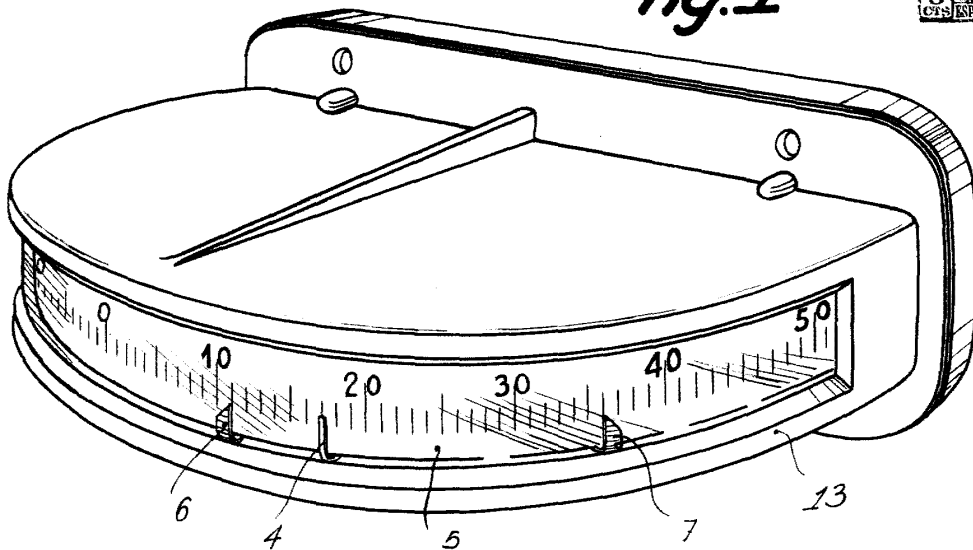
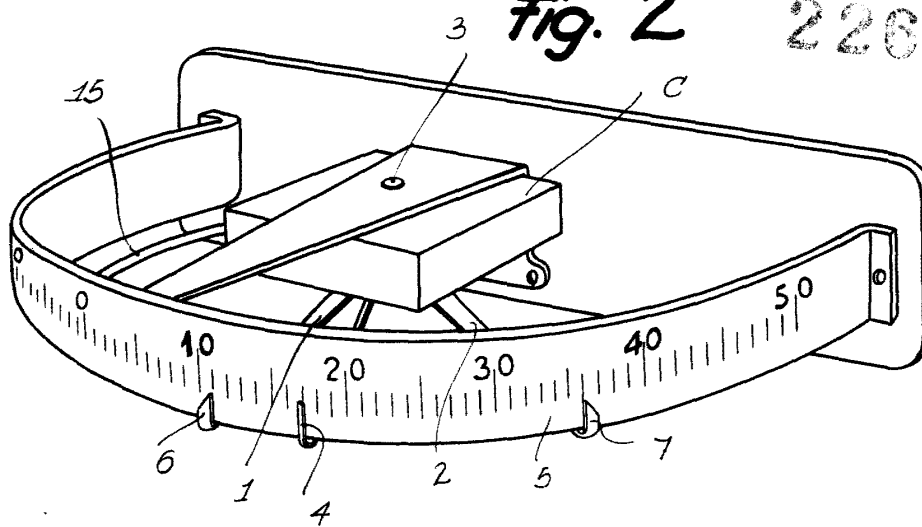


Fig. 2

226845



Barcelona, 17 Febrero 1956  
Manuel Valls Vicent  
p.a.

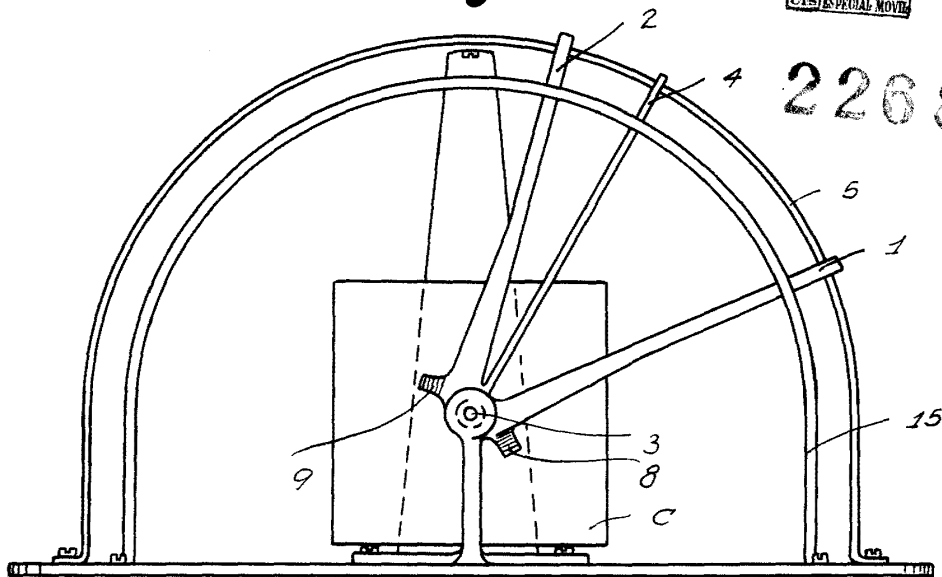
*[Handwritten signature]*

D. MANUEL VALLS VICENT

Dos hojas  
hoja n.º 2

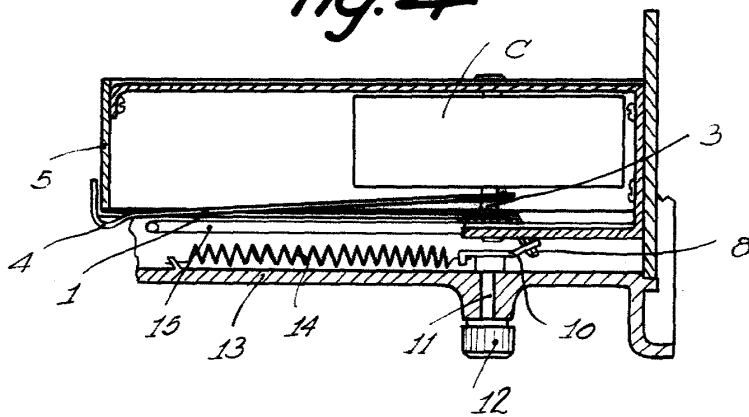


Fig. 3



226845

Fig. 4



Barcelona, 17 Febrero 1956  
Manuel Valls Vicent  
p.a.

*[Handwritten signature]*