



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Dn. VICENTE VIDAL RABASSA, de nacionalidad Española, residente en Barcelona y domiciliado en la calle del Conde del Asalto nº 48. - - - - -  
 por: "DISPOSITIVO BIMETALICO PARA TERMOMETRIA, APARATOS ELECTRICOS Y SIMILARES".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es sabido que los termómetros industriales se clasifican en tres grandes grupos según que el elemento cuyas variaciones físicas o dimensionales en función de los cambios de temperatura, sirven de base para las indicaciones del aparato, sea un gas, un líquido o un elemento sólido, generalmente metálico.

También son conocidas y no es preciso, por tanto, entrar en su descripción y detalle, las principales ventajas e inconvenientes de cada uno de los grandes grupos de termómetros industriales señalados.

El objeto de la presente invención consiste en un dispositivo bimetalico perfeccionado, aplicable a toda clase de termómetros del terder grupo indicado y demás aparatos termoregistradores como: termógrafos, termómetros a distancia, pirómetros, termómetros con señaliza-



ción eléctrica y, en general, todos los destinados a la medición y señalización de cambios de temperatura comprendidos entre los menos treinta y mas quinientos grados centígrados.

20. En lo que sigue y en los planos adjuntos, nos referiremos -sin que con ello quiera limitarse el alcance de la protección solicitada- a un caso concreto de realización práctica e industrial del nuevo Modelo.

En la figura "A" se representa una espiral bimetálica sencilla; las figuras "B" y "C" representan disposiciones de dicha espiral adoptadas de acuerdo con los principios de nuestra invención.

La figura "E" se refiere al caso corriente de la espiral plana y, finalmente, en la figura "D" se dibuja una espiral bimetálica, mejorada de acuerdo con otro de los principios que caracterizan nuestro dispositivo.

Con referencia a las figuras descritas podemos señalar las principales características del nuevo dispositivo que consiste esencialmente en una espiral bimetálica, dobladas hasta invertir la dirección de su eje geométrico y dispuesta en dos o mas tramos implicados e interiores cada uno al inmediato anterior, con lo cual se sumarán los efectos de giro de cada tramo, consiguiéndose en un espacio mucho mas reducido los mismos efectos que en un termómetro ordinario de mayor longitud.

Otra de las características esenciales del nuevo dispositivo, consiste en cambiar en uno, o en un número impar de puntos del trazado de la espiral, el sentido de arrollamiento de las espiras, de manera que pase de



"dextrorsum" a "sinistrorsum" a viciversa, tal como se indica en la figura "D", con lo que se equilibran las diferencias que los cambios de temperatura provoca en sentido longitudinal y éstas ni influyen en la señalización, ni entorpecen la buena marcha general de los aparatos a que se aplique el nuevo dispositivo.

Con el nuevo dispositivo, la reducción de espacio conseguido llega a permitir situar en una longitud de diez a setenta m/m ; espirales que produzcan el mismo efecto de giro o señalización que en los aparatos ordinarios se consigue, con imersiones o longitudes, de unos doscientos m/m por termino medio.

Con el nuevo dispositivo se evita el tener que utilizar dispositivos de correccion o rectificaci6n, ya que no presenta irregularidad alguna.

En la construccion del nuevo dispositivo, se dar6 a los metales empleados, que podr6n ser cualesquiera aptos para el fin que se persigue, los tratamientos adecuados, y se rectificaran sus cantos para hacer desaparecer las rebabas producidas por el cortado tanto del material exterior o activo como del interior y ser6n variables/aquellas condiciones de tama1o, forma accidental, n1mero de espiras, forma de obtenci6n del trazado de las mismas y otras que no alteren, cambien o modifiquen fundamentalmente las caracteristicas principales sealadas.

N O T A:

Este Modelo se caracteriza por:

1º - Dispositivo bimet6lico para termometr6a, aparatos el6ctricos y similares, que consiste esencialmente en una espiral bimet6lica, dobladas hasta invertir la direcci6n de su eje geom6trico y dispuesta en dos o mas



tramos implicados e interiores cada uno al inmediato anterior, con lo cual se sumarán los efectos de giro de cada tramo, consiguiéndose en un espacio mucho mas reducido los mismo efectos que en un termómetro ordinario de mayor longitud.

2º - El propio dispositivo, según la reivindicacion anterior, cuya otra características esencial consiste en cambiar en uno, o en un número impar de puntos del trazo de la espiral el sentido de arrollamiento de las espiras, de manera que pase de "dextrorsum" a "sinistrorsum" o viciversa, con lo que se equilibran las diferencias que los cambios de temperatura provocan en sentido longitudinal y éstas ni influyen en la señalizacion ni entorpecen la buena marca general de los paratos a que se aplique el nuevo dispositivo.

3º - "Dispositivo bimetálico para termometria, aparatos eléctricos y similares".

95. Todo tal y como queda descrito reivindicado y dibujado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona a 22 septiembre de 1952.

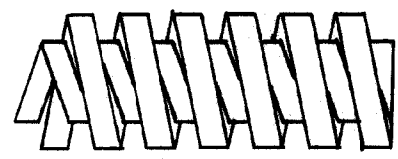
P.A.



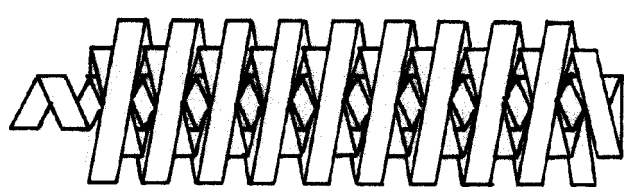
**A**



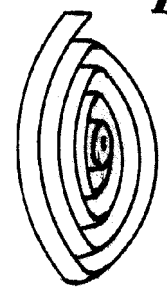
**B**



**C**



**E**



**D**



ESCALA VARIABLE

*Barcelona 22 Mayo 1952  
P.lli. Vidal Rabassa*