

3039804



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio nacional, sus colonias y
Protectorado de Marruecos, a favor de:

Don Bernardino RIBERA CALVO

de nacionalidad española y con domici-
lio en Barcelona, calle de Aragón núm.
39, por:

TERMOMETRO PERFECCIONADO

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a un nuevo tipo de termómetro perfeccionado que aventaja a los conocidos en sus aspectos técnicos y económico, pues su fabricación es mas sencilla; no requiere el empleo de líquidos ni tubos capilares; no se rompe si recibe algún golpe fortuito; y permite su utilización tanto para medir la temperatura del ambiente, como la de tuberías, canalizaciones, paredes, o cualquier otro elemento.

Este termómetro se caracteriza principalmente en quedar formado por una espiral bimetalica con uno de sus extremos fijado sólidamente a la armadura y el otro dotado de la aguja que discurre por sobre la esfera graduada sin que sea necesario disponer un eje pivotado para la aguja.

Otra característica del mismo objeto es que la fijación del extremo de la espiral sobre la armadura se realiza mediante una pieza de metal buen conductor del calor, sobresaliendo ésta por la parte posterior de la armadura cuando ésta esté realizada en material mal conductor del calor, sirviendo entonces como parte sensible del instrumento.

Otra característica del mismo termómetro es cuando



25. la armadura sea cerrada, se le practican uno o más orificios que permitan la entrada del aire ambiente, estableciéndose en su interior aire a la misma temperatura exterior, el cual produce la dilatación en mayor o menor grado de la espiral bimetálica. - - - - -

30. Otra característica del mismo objeto es que la espiral está realizada por unión de dos láminas de metales diferentes cuyos coeficientes de dilatación lineal no sean iguales. - - - - -

35. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se acompaña esta memoria de un plano ilustrativo en el que solo a título de ejemplo, no limitativo, se han representado diversas vistas de un caso de posible realización. - - - - -

40. En dicho plano la figura primera es una vista en planta del termómetro, habiéndose señalado por (1) la espiral bimetálica cuyo centro está fijado en la pieza (2) también metálica y buen conductor del calor, estando dotada en el extremo exterior de la aguja (3) cuya punta queda enfrentada con la escala graduada (4) trazada en la placa (5) que sirve de soporte al conjunto.

45. La figura segunda es una vista en sección del mismo termómetro con su tapa protectora (6), apreciándose que la pieza (2) sobresale al exterior por la cara posterior del instrumento, siendo la parte (7) la sensible



o de toma de temperatura. - - - - -

50. La figura tercera es otra vista en sección similar a la anterior, pero con la variante de que la aguja (3) está fijada en el extremo central de la espiral (1) y la pieza (2) soporta al extremo exterior de la misma espiral (1). - - - - -
55. La figura cuarta representa también una vista en sección del mismo aparato de las figuras primera y segunda, con la variante de que la pieza (2) no sobresale por la cara posterior. Esta realización corresponde cuando la placa (5) es de metal buen conductor sirviendo entonces
60. como parte sensible del instrumento, cuando la placa (5) no es de material conductor se le practican a la caja los orificios (8) en el lateral (9) por los que penetra el aire en el interior, sensibilizando la espiral su temperatura, y lográndose así el mismo resultado previsto. -
65. Por último la figura quinta representa una posible aplicación del instrumento para medir la temperatura de un tubo de conducción de algún fluido, para lo cual se fijan en la cara posterior (9) del termómetro (10) los pernos (11) en los que se han enlazado los extremos (12) del elemento elástico (13) el cual abraza al tubo (14) quedando aplicado fuertemente sobre él, la pieza sensible (15) por lo que la temperatura que tenga el tubo (14) se transmite al termómetro que la sensibiliza y marca. -
- 70.



- Descritas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, tales y como la forma exterior de la caja, la escala concéntrica o ex-
75. céntrica, la disposición de elementos soportantes del termómetro, y en general todas aquellas que no cambien, alteren o modifiquen su idea fundamental, la cual se resume en la siguiente:
- 80.

N O T A

85. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional sus colonias y Protectorado de Marruecos, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

90. 1ª.- Termómetro perfeccionado que se caracteriza en quedar formado por una espiral bimetalica con uno de sus extremos fijados sólidamente por intermedio de una pieza a la armadura o carcasa, y el otro extremo libre y dotado de la aguja indicadora, cuya punta se enfrenta con la escala graduada, sin precisar de ningún eje pivotado.
95. 2ª.- Termómetro perfeccionado según la nota anterior que se caracteriza también en que la espiral está realizada por unión de dos láminas o similar realizadas en metales de diferentes coeficientes de dilatación lineal. -



100. 3s.- Termómetro perfeccionado según las notas pre-
cedentes que se caracteriza también en que la pieza que
soporta al extremo fijo de la espiral, está realizada
en material buen conductor del calor. - - - - -

105. 4s.- Termómetro perfeccionado según las notas pre-
cedentes que se caracteriza en que la pieza que soporta
al extremo fijo de la espiral constituye parte de la
armadura, siendo toda esta parte sensible del instrumento.

110. 5s.- Termómetro perfeccionado según las notas pri-
mera, segunda y tercera que se caracteriza también en que
cuando la armadura se realiza en material mal conductor
del calor, la pieza que soporta al extremo fijo de la es-
piral, sobresale por la cara posterior de la referida
armadura, constituyendo esta parte el lugar sensible del
instrumento. - - - - -

115. } 6s.- Termómetro perfeccionado según las notas pri-
mera y segunda, que se caracteriza también en que como
variante de lo previsto en la nota quinta, la pieza que
soporta al extremo fijo de la espiral es o nó de material
buen conductor del calor, sin sobresalir por la cara pos-
terior, practicándose a la armadura o caja, uno o varios
120. orificios por los que penetra el aire ambiente, consti-
tuyendo la propia espiral, el lugar sensible del instru-
mento. - - - - -



7s.- Termómetro perfeccionado según las notas anteriores que se caracteriza también en quedar dotado de elementos soportantes para su colocación, sobremesa, colgado o aplicado a cualquier objeto. - - - - -

8s.- "TERMOMETRO PERFECCIONADO". - - - - -

130. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

P. A. de
D. BERNARDINO RIBERA CALVO.

LUIS TRIANA ARROYO
S. P.
[Handwritten signature]



39804

Fig. 1

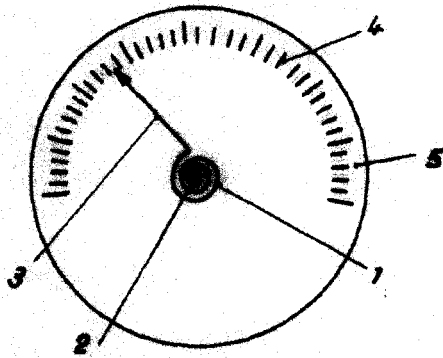


Fig. 2

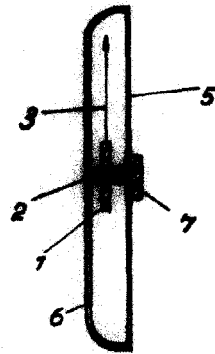


Fig. 3

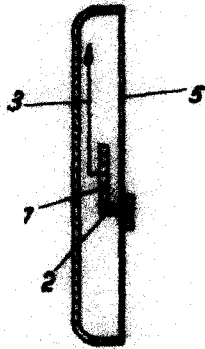


Fig. 4

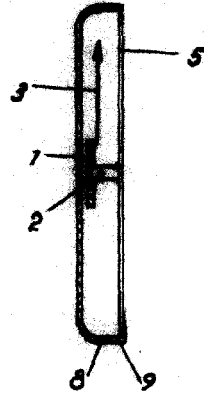
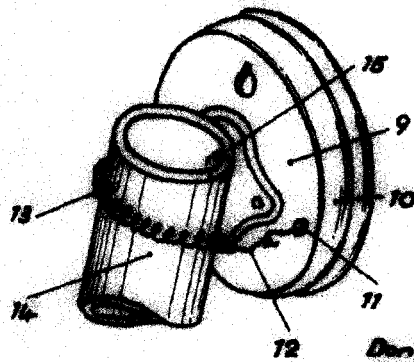


Fig. 5



Don Bernardino Ribera Calvo.
P.A.

CON TRAMA ARJOTE

Quirós

Escales variable.

P. Rivera