

40635

40635.



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

D. Jaime PONSÁ SALVADO

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

TERMOMETRO DE CAÑA MEJORADO

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Este Modelo de Utilidad se contrae, conforme indica su enunciado, a un nuevo tipo de termómetro de los denominados de caña, sensiblemente mejorado, que aventaja
5. a los de aplicación similar que se conocen tanto en su aspecto práctico como económico, ya que gracias a sus especiales organización y características, efectúa la marca o señalamiento de la temperatura sobre una esfera; es de mayor duración por no tener cámara de mercurio ni ningún órgano frágil; su colocación se efectúa por sencillo roscado sobre la caldera o aparato deseado estableciendo unión estanca; y su sensibilidad queda asegurada en todo momento sin que esté supeditada a envejecimientos como ocurre con los termómetros de líquidos. - - - - -
- 10.
15. Este termómetro se caracteriza en quedar formado por un tubo rígido con o sin orificios en su pared, cerrado por un extremo y por el otro sólidamente fijado a una pieza que por un lado presenta una cavidad, con la escala termométrica recubierta por cristal o similar, y por
20. el otro una zona roscada que sirve para fijar el conjunto en la caldera o aparato, presentando esta misma pieza un orificio pasante para el alojamiento del eje de la aguja.

Otra característica del mismo termómetro es que en



- el interior de la pieza tubular va instalada una lámina
25. bimetálica arrollada en hélice de varias vueltas, la cual está fijada por su extremo inferior a la pieza que cierra al tubo o al extremo de éste, y por el otro extremo termina en una varilla que queda alineada con el eje de la hélice y atravesando al orificio de la pieza superior sobrepasa ligeramente teniendo fijada en su extremo, una
30. aguja cuya punta queda alineada o ligeramente superpuesta con la escala grabada en la esfera, realizándose todo ello de tal suerte que al dilatarse la hélice bimetálica, se produzca el giro de la varilla y por consiguiente la aguja se desplace por sobre la escala señalando la temperatura
- 35.

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado se describe seguidamente la representación del dibujo adjunto en la que se ha grafiado una vista en sección de un caso de posible realización, el cual debe ser

40. considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo. - - - - -

En dicha figura se ha señalado por (1) la pieza tubular o caña del termómetro la cual está cerrada por su extremo inferior por la pieza (2) sólidamente fijada, la

45. que a su vez presenta el apéndice central (3) en el que se fija la hélice bimetálica (4) por su extremo inferior, teniendo solidarizado por el otro extremo (5) la varilla (6). - - - - -

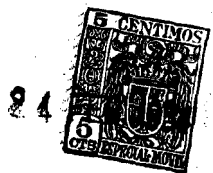


50. La parte superior de la pieza tubular (1) está también sólidamente fijada, la corona (7) por su apéndice posterior (8) cuya superficie exterior (9) está roscada para acoplar el conjunto en la caldera, terminando esta corona (7) rebordeada por (8) y con su parte superior abierta y dotada del cristal (9) sujeto por el arco elástico (10).- - - - -

60. Sobre la superficie interna (11) de la cavidad (12) está grabada o impresa la escala termométrica, completándose el termómetro con el orificio (13) por el que atraviesa la varilla (6), la que en su extremo lleva fijada la aguja (14). - - - - -

65. Realizado el termómetro en la forma indicada, se comprenderá fácilmente que si la caña (1) recibe calor, se eleva su temperatura y con ello la hélice bimetalica (4) se dilata, tendiendo a desarrollarse o arrollarse según la disposición de las dos láminas metálicas que integran a la hélice, pero produciéndose en ambos casos determinado giro en la varilla (6) y por ello desplazamiento angular en la aguja (14) que marcará sobre la escala impresa en (11) la temperatura alcanzada por la caña y hélice bimetalica. - - - - -

75. Cuando este termómetro deba medir la temperatura de fluidos sin presión, se prevé practicar en la caña (1) orificios que dejen pasar al fluido y tomar contacto con la hélice que de esta manera recibirá en menos intervalo de tiempo, la temperatura y por ello la medi-



ción es más rápida. - - - - -

80. En todos los casos se prevé que la caña sea de material buen conductor del calor, y especialmente cuando deba ser estanca, y asimismo que el resto de las piezas, tapón inferior (2) y corona (7) sean del mismo metal para evitar posibles diferencias de dilatación que pudieran alterar la medición. - - - - -

85. Describas convenientemente las características fundamentales del nuevo termómetro a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual se resume en la siguiente:

90.

N O T A

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

95. 1º.- Termómetro de caña mejorado que se caracteriza en quedar formado por una pieza tubular cerrada por un extremo y dotada en el otro de una corona o pieza de mayor diámetro que recibe por una de sus partes a la tubular y



100. presenta por la opuesta una escala cubierta por un cristal o similar, teniendo alojada la tubular, una lámina bimetálica arrollada en hélice cuyo extremo inferior va fijado al del tubo o caña, y el superior tiene solidarizada una varilla que atraviesa por un orificio de la corona, quedando su extremo sobresaliendo y dotado de una aguja
105. cuya punta está alineada o enfrentada con la escala termométrica impresa en la corona. - - - - -

- 2ª.- Termómetro de caña mejorado según la nota anterior que se caracteriza también en que la corona y preferentemente en el lugar en que recibe y lleva fijado al tubo, está roscada por su parte exterior sirviendo esta rosca para la instalación del termómetro sobre la caldera o similar cuya temperatura se deva medir. - - - - -
- 110.

3ª.- "TERMOMETRO DE CAÑA MEJORADO". - - - - -

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

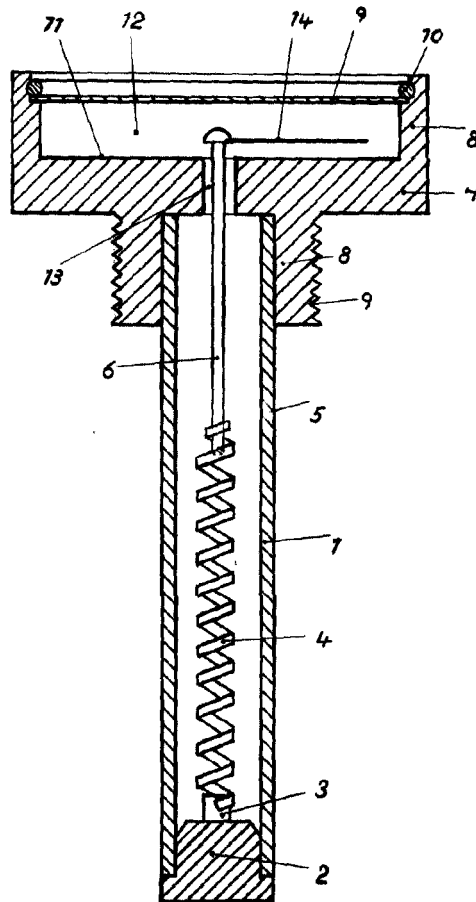
Madrid, 23 de Febrero de 1954.

P. A. de
D. JAIME PONSÁ SALVADO.

Jaime Ponsá Salvado



40683



Madrid, 23 de Febrero de 1954.
Don Jaime Ponsá Salvadó.
P.A.

Escala variable.