

22898

22.898



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN TERMOMETRO REGULADOR", a favor de D. Tomás Buxeda Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. En Alemania se ha dado a conocer un nuevo termómetro regulador, que el recurrente se propone fabricar en España, donde se desconoce; por lo cual solicita que se le garantice en su propiedad y exclusiva explotación, mediante la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

Este termómetro tiende a resolver de un modo muy preciso y exacto, el problema que se presenta frecuentemente en la industria de vigilar el desarrollo de una

10. operación manteniendo una temperatura constante, o de no superar en el curso de ella una determinada temperatura lo que, como se sabe, exige una vigilancia personal constante y sostenida que resulta siempre cara y con frecuencia poco eficiente.
15. Se caracteriza el termómetro por una solución de contactos eléctricos, en la que la masa de mercurio al dilatarse y ascender por la columna establece contacto con un conductor de posición fija graduable que cerrando un circuito eléctrico permite establecer una alarma, aviso, control o mando efectivo.
20. Dentro del amplio margen de ejecuciones prácticas posibles para el nuevo termómetro regulador que nos ocupa, se representa una, a título de ejemplo, en los adjuntos dibujos, para facilitar la adecuada descripción.
25. Esencialmente el termómetro consiste en un tubo calibrado -14- pero de cualquier forma, tamaño y disposición, que forma en -1- la columna de mercurio frente a la escala -15-. Este tubo por encima del nivel máximo -2- de la columna de mercurio, se prolonga formando un arco semicircular -3- para formar una rama descendente -4- de igual longitud que el tramo útil -1- de la columna de mercurio. Dentro de esta prolongación se sitúa una masa o estilete magnético -5- unido a un fino alambre conductor -6-. La columna de mercurio establece contacto eléctrico por -8-9- con un borne -12- de un circuito eléctrico; mientras que el fino alambre -6- roza cualquiera que sea su posición con el bucle conductor -10-, por ejemplo de tungsteno, que por -11- establece conexión con el otro borne -13- del propio circuito.
30. Dentro de esta prolongación se sitúa una masa o estilete magnético -5- unido a un fino alambre conductor -6-. La columna de mercurio establece contacto eléctrico por -8-9- con un borne -12- de un circuito eléctrico; mientras que el fino alambre -6- roza cualquiera que sea su posición con el bucle conductor -10-, por ejemplo de tungsteno, que por -11- establece conexión con el otro borne -13- del propio circuito.
35. Dentro de esta prolongación se sitúa una masa o estilete magnético -5- unido a un fino alambre conductor -6-. La columna de mercurio establece contacto eléctrico por -8-9- con un borne -12- de un circuito eléctrico; mientras que el fino alambre -6- roza cualquiera que sea su posición con el bucle conductor -10-, por ejemplo de tungsteno, que por -11- establece conexión con el otro borne -13- del propio circuito.
40. Por tanto, según sea la posición relativa de la masa visible -5- y de su alambre -6- con ella solidario, se establecerá por la punta de -6- un contacto con el mer-



- curio al señalar este una temperatura mayor o, menor, Para variar la posición de -5-6- y por tanto para graduar la temperatura deseada en el aparato o elemento a que se aplique el termómetro, bastará que, con un imán se haga subir o bajar la masa magnética -5- a lo largo de su escala -7-. Naturalmente, la longitud total de -5-6- es la precisa para que concuerde la temperatura señalada por -5- en la escala -7- con la posición del extremo de -6- sobre la escala real -15- del termómetro a fin de que precisamente en ella, en la real -15- se realice el cierre del circuito eléctrico, de acuerdo con la temperatura señalada por -5- en la -7-.
- 45.
- 50.
55. A los efectos legales del Modelo que se solicita, serán variables cuantos detalles y circunstancias accesorias concurren en la ejecución de este termómetro y en cuanto no se altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo antes descrito.
60. N O T A.
Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
1.- Un termómetro regulador, caracterizado por el hecho de presentar su tubo prolongado por encima del límite superior de su columna de mercurio, formando una curva semicircular, y una rama descendente igual o mayor que el tramo útil a escala termométrica real; dentro de esta prolongación queda situado una masa o estilete de material magnético, unido a un fino alambre conductor que prolongándose a lo largo de la curva penetra por su extremo libre más o menos en los límites de la zona útil o escala del termómetro; la columna de mercurio está siempre unida electricamente a un borne de circuito de control, mientras que el alambre conductor roza constantemente con una espiral de tungsteno unida con el otro borne; con lo que
- 65.
- 70.
- 75.



22898

graduando con un imán la posición de la masa magnética sobre su escala concordante con la termométrica real se establecerá un contacto eléctrico entre el alambre conductor y el mercurio al alcanzarse la temperatura deseada.

80. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cual objeto es:

2.- "UN TERMOMETRO REGULADOR".

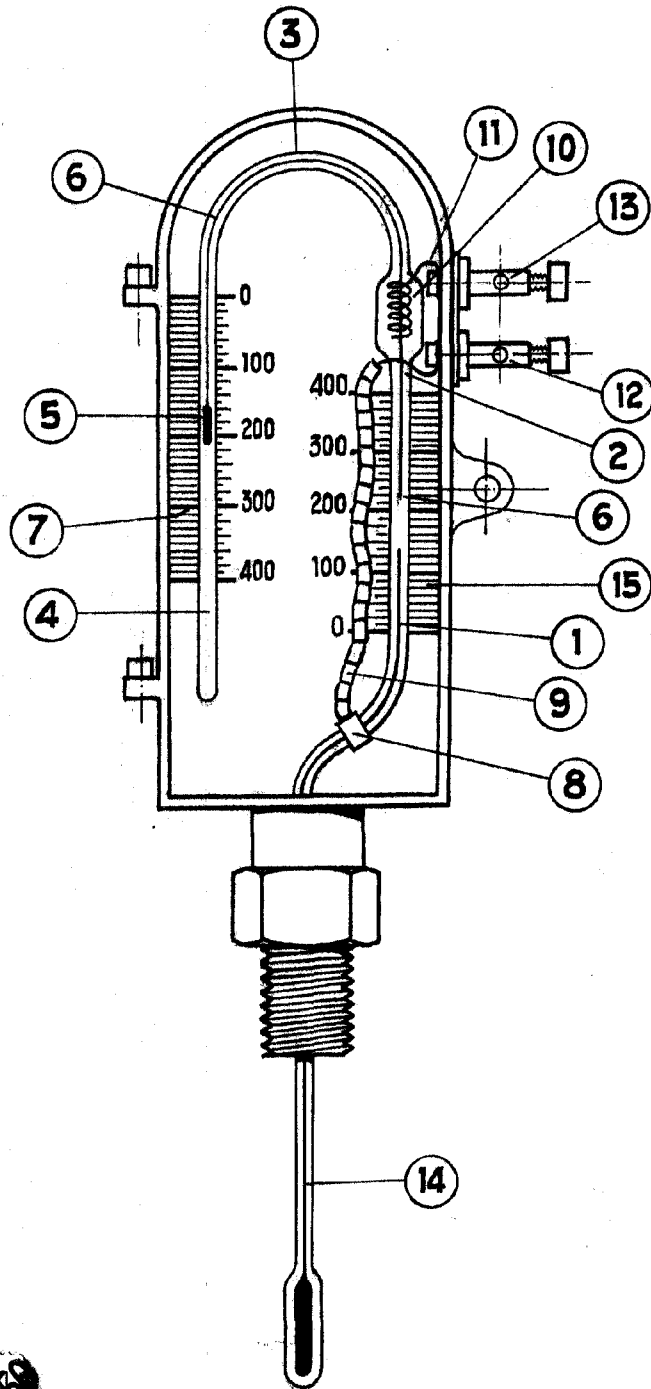
85. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona siete de marzo de mil novecientos cincuenta.

P.A. de D. Tomás Buxeda Bosch,

L. DURAN
P. P.





Barcelona 7 marzo de 1950.

p.a. L. DURÁN
P. P.

ESCALA VARIABLE