

22893

22893



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

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

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En Alemania ha sido dado a conocer un nuevo termómetro regulador de precisión, que el recurrente se propone fabricar en España donde en la actualidad es desconocido.

5. Por ello 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.

Pertenece, el nuevo termómetro regulador de pre-

10. cisión a la categoría genérica de aquellos en que el control de regulación se establece mediante un cierre de circuito eléctrico a través de su propia masa de mercurio; o sea sin intervención de movimientos o empujes mecánicos que puedan retardar o adelantar el instante de actuación del mando o control una vez alcanzada una determinada temperatura.

Para mayor concisión vamos a referirnos para la descripción de este termómetro a los dibujos que a título de ejemplo se adjuntan a esta memoria.

20. Eencialmente, el termómetro en cuestión, prescindiendo de la forma y disposición de su cubeta, se caracteriza por presentar una prolongación axial superior -1-, figuras I y V, de su tubo calibrado -2- que constituye la columna termométrica de una longitud igual o mayor a la zona útil de esta columna termométrica.

Esta prolongación -1- está asimismo calibrada pero presenta una sección recta, figura III, sensiblemente mayor que la del tubo calibrado capilar -2- de la columna termométrica, figura IV.

30. En el interior de esta prolongación -1- queda situado un finó eje roscado -3-, figuras I y VI, apoyado por su extremo inferior sobre un cojinete axial de grafito y un material conductor -4- y por la superior en una punta -25- de vidrio, figura XI; a lo largo de este eje roscado y al hacerlo girar como luego se dirá, puede deslizarse una tuerca -5- cuya sección se ajusta a la de la prolongación -1- y que presenta una señal o índice -6- para referir su posición exacta sobre la escala -7-, figura I y VIII, concordando con la termométrica normal -8-, figura I y IX, correspondiente a la columna -2-. Un tope -26- limita superiormente la carrera de -5-.



El eje roscado -3- presenta fijo y solidario en su

- extremo superior una placa de acero magnético -9-, figuras I, VI y X y XIII o una masa o un cilindro hueco
45. -27-, figuras XI, XII y XIV, la cual puede hacerse girar desde el exterior de -1- al quedar bloqueada por el campo magnético de un imán -10- y al actuar sobre su manecilla -15-. Este imán se apoya sobre el espigón -28- del cabezal de material plástico -11- que cierra y remata el tubo exterior de protección -12-, figura XV. De hecho este imán es de herradura, sus polos que forman una superficie circular se ajustan al tubo -11- y quedan por encima de la tapa -13- del cabezal -11- ya que en este mismo cabezal se localizan los bornes -14- del circuito eléctrico.
50. El imán -10- está provisto de la manecilla -15- que facilita su manejo para hacerlo girar alrededor de -11- y de un cojinete axial -29-. Al girar -10- se hace girar a -9- y por tanto a -3- en uno u otro sentido y con ello la tuerca -5- sube o baja a lo largo de -1-; siendo tan fina la rosca de -3- y muy suave y lenta su rotación puede deducirse que la posición de -5- respecto a la escala -7- puede graduarse con una extrema exactitud.
55. La tuerca -5- lleva adherido un fino conductor flexible -16- que desciende a lo largo de -1-, atraviesa el cojinete de grafito -4-, toma contacto con una espiral -17- de tungsteno u otro material similar, y penetra en la columna termométrica por su parte superior para quedar su extremo inferior o punta -18- en una posición sobre la escala -8- exactamente igual a la ocupada por el índice -6- de -5- sobre la escala -7-. Este fino conductor -16- se conecta por -4-19-21- y por -17-20-21- con uno de los bornes -14-; mientras que el mercurio -24- se conecta por -22-23- con el borne opuesto -14-.
60. La punta de vidrio -25- queda formada por el propio material de extremo superior de la vaina -1-, vacia-
- 65.
- 70.
- 75.



15

80. da hacia el interior o por una ampolla con la punta hacia dentro soldada en la cúspide de -1-, con un orificio lateral -30- para facilitar la extracción del aire del interior de la vaina -1-.

A los efectos legales del Modelo que se solicita, serán variables cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del termómetro descrito.

85.

N O T A,

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

90. 1.- Un termómetro regulador de precisión, caracterizado por el hecho de que su tubo calibrado presente una prolongación axial superior por encima de la zona útil o escala termométrica, siendo esta prolongación calibrada y de mayor sección recta y de una longitud igual o mayor que la dicha zona útil; dentro de esta prolongación está situado un fino eje roscado sostenido axialmente

95. entre un cojinete inferior de grafito u otro material conductor y una punta superior de vidrio y radialmente se apoya sobre una tuerca que al girar el eje roscado asciende o desciende a lo largo de la prolongación; la tuerca presenta adherido un fino conductor, que atravesando al

100. cojinete axial desciende hasta la columna termométrica para ocupar su punta una posición sobre la escala termométrica exactamente igual a la que señala la tuerca sobre una escala superior concordante con la primera.

105.

2.- El propio termómetro de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el eje roscado presente adherida y solidarizada sobre su extremo superior una placa, una masa o un cilindro o priema hueco de material magnético que puede hacerse girar desde el exterior del tubo al quedar bloqueado por el campo de un imán de herradura giratorio y dispuesto concéntricamente con este tubo.

110.



115. 3.- El propio termómetro de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el conjunto del termómetro queda en el interior de un tubo de protección provisto de un cabezal superior de material plástico en el cual se localizan los bornes del circuito eléctrico de control y sobre el cual se adapta y apoya el imán que actúa sobre la placa o elemento magnético del eje roscado.

120. 4.- El propio termómetro de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el fino conductor de posición variable regulado por la tuerca quede conectado a través del cojinete de grafito y de una espiral de tungsteno y del correspondiente conductor exterior con uno de los bornes del circuito eléctrico, mientras que la masa de mercurio lo esté con el otro borne a través de otro conductor exterior.

125. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

130. 5.- "UN TERMOMETRO REGULADOR DE PRECISION".

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

135. Barcelona quince de marzo de mil novecientos cincuenta,

P. A. de D. Tomás Buxeda Bosch,

L. DURAN
P. P.

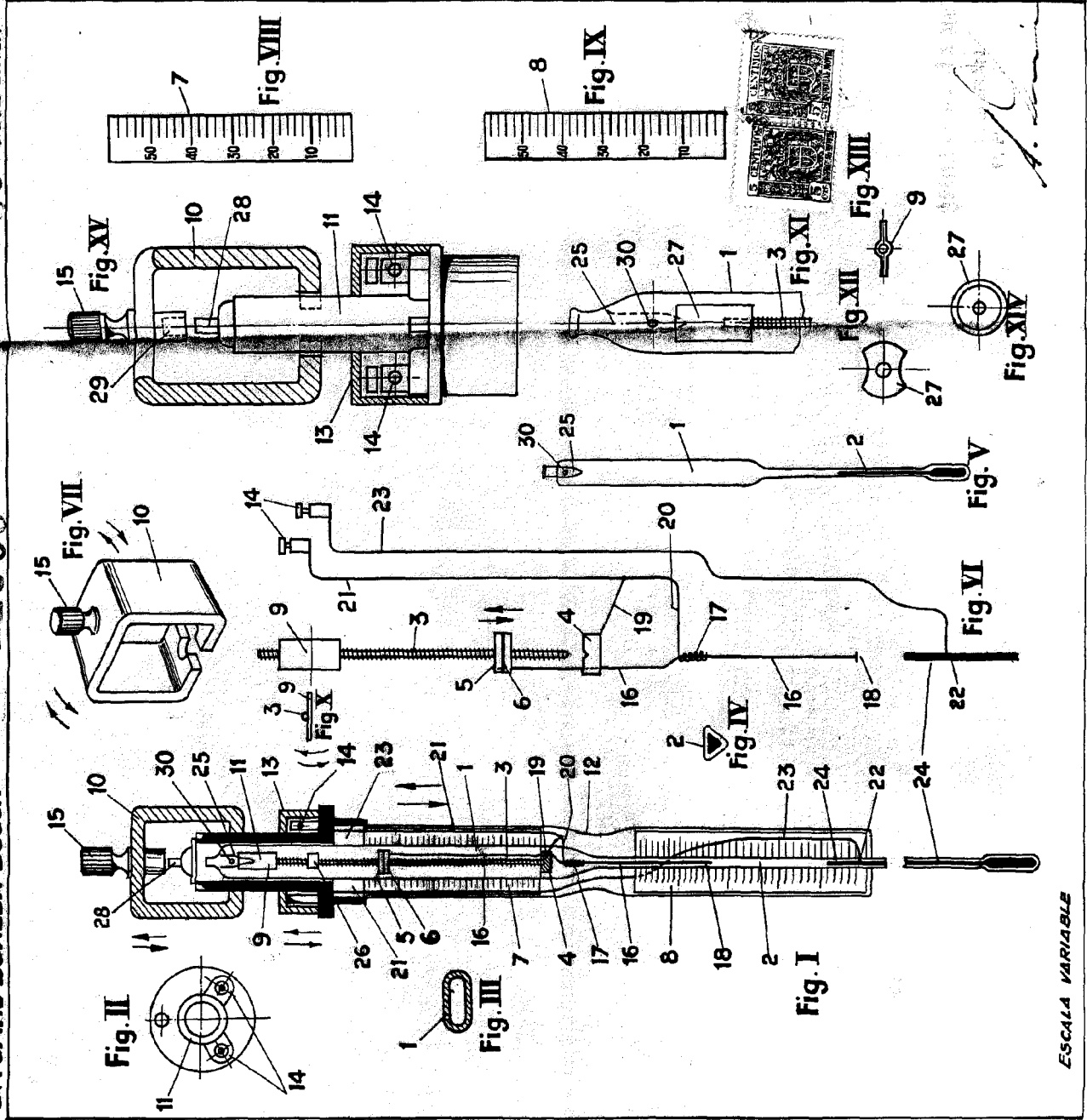


22899

22899

D. TOMAS BUXEDA BOSCH

UNICA



ESCALA VARIABLE