

251749



1950

251749

P A T E N T E    D E    I N V E N C I O N

que, por veinte años, se solicita como propia y nueva invención, a favor de DON MAURICIO GERAUD LAFONT, de nacionalidad francesa y domiciliado en Renteria (Guipuzcoa) C/ Vazquez de Mella núm. 5; y que ha de recaer sobre:

" " N U E V O  T E R M O S T A T O  " "

=====

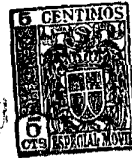
M e m o r i a    d e s c r i p t i v a .

-c-o-o-c-o-o-c-o-o-c-o-o-c-

El presente registro de Patente de Invención, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional, Colonias y Protectorado de Marruecos, de un nuevo termostato.

5.            Hasta la fecha no es conocido en España un termos-

251749



tato que reuna las características y ventajas que a continuación y a título de ejemplo se describe.

10. Para mayor comprensión y demostración de las características que distingue este termostato de los demás hacemos referencia a los dibujos adjuntos en los que la:

15. Fig. 1.- Representa el corte conjunto de un termostato donde un soporte principal -1- tiene sujeto a su parte inferior un tubo -2- dilatante al calor. Dentro de este tubo -2- va una varilla indilatante -3- que va sujeta en 7 al extremo del tubo -2-.

El empleo de un soporte de un tubo dilatante de una varilla indilatante no constituye ninguna invención por ser del dominio público.

20. Sobre el soporte -1- van montadas unas varillas -6- que sirven para sujetar las palancas y soportes del iman -4- y del contacto regulable -9 y 13-, así como la palanca flexible -8- aisladas eléctricamente mediante -23-. La palanca -8- lleva la armadura -15- y la pieza -16- sujetas a una extremidad mediante -19- y en la forma ilustrada Fig.3.

25. A la otra extremidad esta palanca -8- va doblada aproximadamente en escuadra 8' Fig. I, II y III, y recibe la corriente eléctrica por la pieza II. La parte doblada 8' da a la palanca -8- un punto de apoyo determinado fijo y flexible y es lo que precisamente se caracteriza en primer

30. grado este nuevo termostato objeto de la presente solicitud de Invención que se reivindica en las reivindicaciones que se citan a continuación.

35. Como se ha dicho, la armadura magnética -15- Fig. III y I, en mismo tiempo que la pieza doblada no magnética -16- van montadas al extremo de la palanca flexible -8-.



Esta pieza -16- lleva el contacto de plata ó aleación -12-. En el interior de la parte doblada de -16- va dispuesto un iman -14- mediante su soporte -4-.

40. Cuando la presión sobre -21- en dirección de -24- disminuye Fig. III y IV, la armadura -15- se acerca al iman -14- y los contactos -12 y 13- se tocan, siendo -13- fijo, la armadura -15- continua acercándose al iman -14- valiéndose de la elasticidad de la pieza -8- en sus diferentes puntos -30- y toma la posición 15'. En mismo tiempo que se
45. ha desplazado 15' también lo ha hecho 16' y de este modo dos contactos han sufrido una fricción y -12- ha ido a ocupar la posición 12' porque se ha desplazado en la dirección de la flecha -18-. Si aumentamos la presión sobre -21- en dirección de -24- la armadura 15' vuelve a su posición 15' y 16' a su posición -16- y en consecuencia 12' a su posición -12- porque se ha desplazado el conjunto en dirección de -17-. Siguiendo apriando sobre -21- en dirección de -24- continua el desplazamiento de -12- sobre -17- hasta
50. que la presión en -24- es suficiente para producir la ruptura del contacto de -12- sobre -13- y así queda cortada la corriente eléctrica que llegaba a -13 por 10 y 9, Fig. I.
- 55.

La forma de sujetar la armadura 15 y la pieza 16, soporte del contacto de plata sobre la pieza 8 constituye una novedad y caracteriza en alto grado este nuevo termos-

60. tato que se presenta como propio y nuevo y se reivindica en las reivindicaciones que se citan a continuación.

En la Fig. V y VI, se hace ver una variante que demuestra que es posible doblar en escuadra la pieza 8 en diferentes sitios distintos 34 entre lo indicado en la Fig. II y la indicada en la Fig. V y VI.

65.

La pieza 21 sirve para obligar la pieza 8 a flec-

251749



cionar, 28 es una ranura para dar paso a la varilla 3 Fig. I.

70. En las Fig. VII y VIII, se ilustra otra forma de doblar la palanca 8 en 8' así como la, ó las orejas de sujeción 20 con la repetición de ilustración de las piezas que acompañan a la palanca flexible 8 y 8' se ilustra la posibilidad de emplear un solo soporte 6 y 23 y una creja 20.

75. Los espacios 29 Fig. II, pueden hacerse más ó menos separados de 8' de donde 22 será más ó menos ancho o desaparecera del todo. Las orejas 20 sirven para sujetar 8 a los soportes 6 mediante 23 y la tuerca 26 Fig. I, 27 deja ver una parte doblada de la pieza 9 para situar su punto de flexión, 25 es un tubo que transmite la presión que recibe de 5 a la pieza 21 pasando por el interior de 9 y de 80. 4 sin tocarlos.

85. Una varilla 31 lleva un gatillo a muelle 32 y mediante un botón de mando de trabajo rotativo 33 se presenta o se separa a voluntad del gatillo 32 en frente y un poco más abajo de la parte superior de 16 estando los contactos 12 y 13 cerrados o juntos.

FUNCIONAMIENTO:

90. Bajo el efecto de un calor que calienta el tubo 2, (no descrito) y producido por el paso de una corriente eléctrica asegurado por los contactos de los platinos 12 y 13, el tubo 2 dilatado se alarga y entrena consigo la varilla indilatada 3 mediante la unión 7. La varilla 3 tiene roscada a su extremidad la pieza 5 la cual apoyándose sobre 25 hace bajar 21 que obliga 8 a separar la armadura 16 de la atracción del imán 14 y así producir la ruptura de paso eléctrico establecido por estos contactos Fig. I, y 95. a los cuales llegaba la corriente eléctrica mediante 11-8-16-12 y al otro contacto por 10-9-13. Así cortado el paso de la corriente eléctrica 2 se enfría y se encoje, 3 libe-

251749



100. ra 25 el cual a su vez libera 21 y siendo la armadura 15 atraída por 14 vuelve a restablecerse el paso de la corriente eléctrica mediante el apoyo de 12 sobre 13 y así sucesivamente seguira funcionamiento el termostato si no variamos sus dispositivos mecanicos.

105. Si mediante 33 presentamos 32 en frente de 16, en cuanto 16 se separe del contacto y baje, el gatillo a muelle 32 se introducirá encima de la parte superior de 16 y cuando 16 quiera volver a su posición de contacto, el gatillo 32 se lo impedirá y quedara así parada la función continua del termostato el cual se habra de este modo transformado en interruptor a una temperatura previamente determinada mediante la tuerca 5 que se afloja o se aprieta mas ó menos.

110.

115. Si mediante 33 separamos el gatillo de 16, inmediatamente el termostato volvera a trabajar en su función de regulador automatico.

Este dispositivo caracteriza esencialmente este termostato constituyendo otro nuevo punto de reivindicación que se reivindica como propio y nuevo en las reivindicaciones que se citan seguidamente.

120. Se hace constar que el cambio de formas, dimensiones material en que vaya construido y disposición de sus elementos podra ser variable y por lo tanto cualquier variación introducida en este sentido siempre que no altere su esencialidad se considerara comprendido en el presente registro de Patente Invención.

125.

Se declara de propiedad y novedad en España las siguientes:

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

-o-o-o-o-o-o-o-o-

251749



130. PRIMERO.- Nuevo termostato, caracterizado porque el punto de apoyo de la palanca flexible esta determinado por su extremidad doblada aproximadamente en escuadra hacia arriba ó hacia abajo, donde tiene una ó varias orejas de sujeción y cuyo conjunto da a la palanca un punto de apoyo

135. fijo y flexible.

SEGUNDO.- Nuevo termostato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las orejas de sujeción pueden ir en dirección anterior o posterior y centro del punto de doblez en escuadra de la palanca flexible.

140. TERCERO.- Nuevo termostato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la armadura y el soporte de la plata o aleación de contacto estan sujetos a la palanca flexible en forma adecuada para que se produzca un roce entre las dos piezas de contacto a cada función

145. de corte y reestablecimiento del paso de la corriente eléctrica.

CUARTO.- Nuevo termostato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque mediante el mando manual de un dispositivo a gatillo y muelle se transforma a voluntad, el termostato en interruptor de corriente eléctrica a una determinada temperatura.

150. QUINTO.- Nuevo termostato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque a voluntad y mediante un mando manual del dispositivo a gatillo se vuelve a poner en marcha el termostato en función de servicio automático y permanente.

155. SEXTO.- " " NUEVO TERMOSTATO " ".

160. Tal y como queda descrito en la presente memoria descriptiva, la cual consta de siete hojas foliadas y mecanografiada por una sola cara, a la que se la une otra de

- 7 -  
~~- ocho -~~

251749



planos en forma y tamaño reglamentaria, para la mejor comprensión del invento.

Madrid, a veintiocho de agosto de mil novecientos cincuenta y nueve.

165.

P.A. de D. Mauricio Geraud Lafont,

E. Rodriguez Rivas,

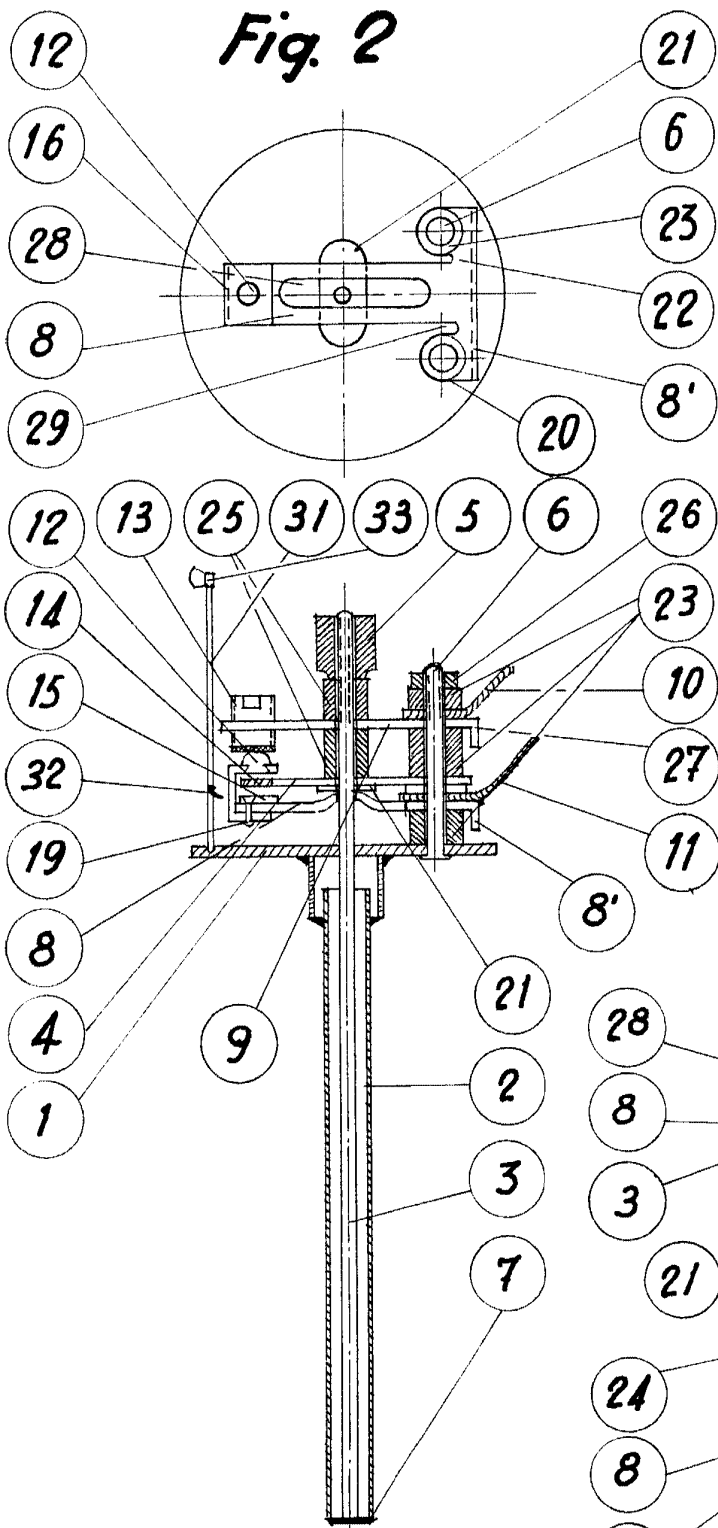
167.-

P.P.



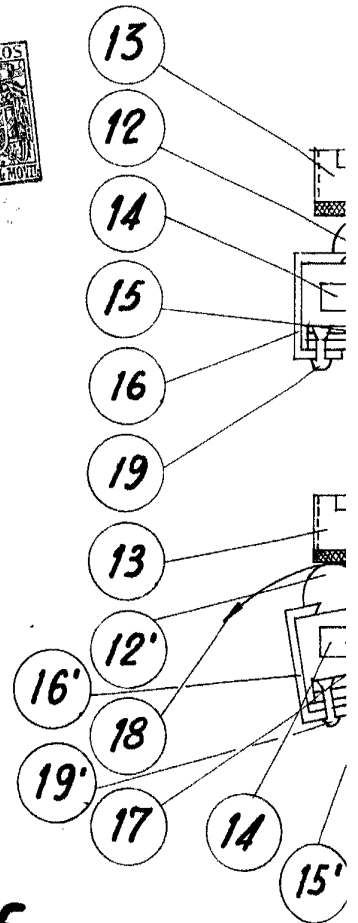
-----  
P.P.-2-  
-----  
.....

# Mauricio Géraud Lafont

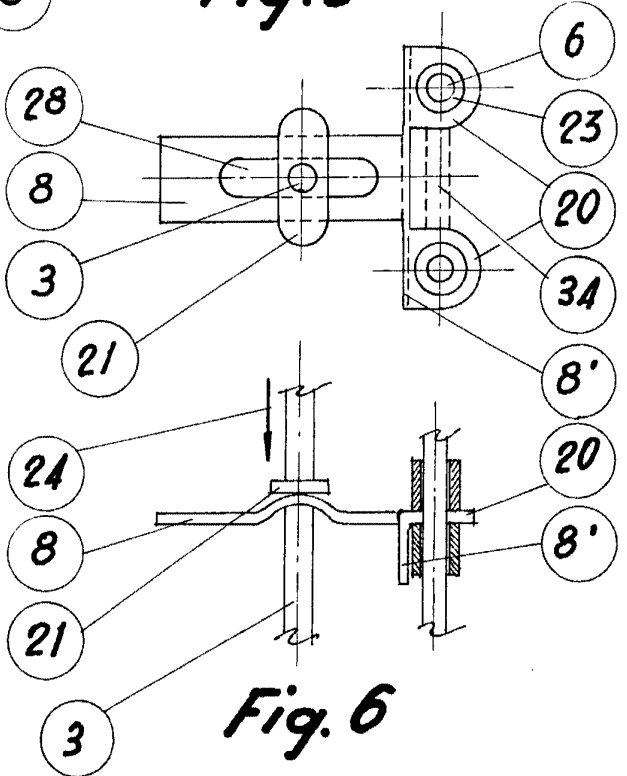


**Fig. 1**

*Escala variable*



**Fig. 5**



**Fig. 6**

