

227473

227473

22 M



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 JULIAN GERAUD LAFORGA, de nacionalidad española y domiciliado en Renteria (Guipuzcoa) calle Vazquez de Mella, 5., y que ha de recaer sobre:

“NUEVO SISTEMA DE TERMOSTATO PARA CORTAR Y CONECTAR UNA CORRIENTE ELECTRICA POR EFECTOS DE CALOR O FRIO”.

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

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

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 termostato para establecer é interrumpir obien para



5. interrumpir y volver a establecer una corriente eléctrica.

Hasta la fecha no es conocido en España un termostato que reúna las ventajas y posee las características que a continuación y a título de ejemplo se describe.

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

Figura I.- representa una placa soporte -1- de cristal metálica; obien de pasta: Un espiral de bimetá-

15. -3- sujeto en su centro -2- cuyas características de elasticidad y de desplazamiento circular de su otro extremo libre son bien conocidas y del dominio público.

Sobre aquel extremo del espiral -3- va montado un imán, óbien una armadura de hierro -4-. Sobre aquella armadura de hierro va montada una pieza elástica -5- que recibe la corriente eléctrica por ejemplo en su extremidad -10- y tiene soldada a su extremidad opuesta uno ó varios platinos ó contactos eléctricos -6-.

20. En frente de este platino -6- va dispuesto otro platino -7- también montado sobre otro soporte elástico -8- el cual recibe la corriente por -9-. En la parte dorsal va otro dispositivo de platino con su soporte elástico -21- y -22-.

25. En frente de la armadura -4- va dispuesto un imán permanente -12- o vice versa -12- sería la armadura -4- y el imán sería -4-, no variando por ello la función del aparato.

30. Ets imán -12- va montado sobre un soporte -11- también flexible en las direcciones de las flechas -18.



35. Por la atracción magnética el imán -12- y la armadura -4- se atraen y obligan los platinos -6- y -7- a juntarse bajo una elasticidad de todo el conjunto.

Cuando el bimetálico bajo la acción del calor tira en la dirección de la flecha -19- se produce la separación de los platinos -6- y -7- y de este modo y debido a la elasticidad de todo el conjunto o soporte; se produce una separación brusca que es lo que caracteriza en esencia este termostato. La rotura o separación es ma-

40. rápida porque el imán -12- se desplaza en dirección inversa en mismo tiempo que lo hace la armadura -4- en dirección de -19- y de este modo la separación de los platinos -6- y -7- es muy rápida.

45. Este resultado constituye la característica bien importante bajo el punto de vista de rotura de circuito eléctrico y que caracteriza especialmente a este termostato así constituido.

50. Una vez efectuada la ruptura del circuito el platino -6- entra en contacto con el platino -21- y su soporte -22- cuyo contacto puede ser empleado como conmutación.

55. Al enfriarse el Bimetálico -3-, su extremidad que lleva la armadura -4- vuelve a acercarse al imán -12- y la atracción de este vuelve a juntar con presión y bruscamente los dos platinos -6- y -7- volviendo a restablecer una tensión entre todos los órganos flexibles -11- y -5- -8- -3- y de este modo poder repetirse una nueva rotura de contacto entre -6- y -7-.

60. Inversamente puede hacerse funcionar el sistema para establecer el contacto de los platinos bajo el efecto del calor sobre el bimetálico -3- y para ello se invierte la postura del bimetálico -3-.

65.



227473

La Figura II, a título de ejemplo; representa el eje -2- soporte del bimetálico -3- y deja ver un muelle comprimido -17- que fija y resiste a la fuerza del bimetálico que se tensa mediante un botón ó aguja -13-.

70.

El conjunto del dispositivo va encerrado dentro de una caperuza ó tapa -14- de cristal ó bien de metal negro y posible también pulido brillante así como de pasta.

75.

Por encima de esta tapa va dispuesta otra tapa -15- y en el espacio existente -16- entre las dos tapas va alojada una materia aislante térmica.

80.

Así montado el termostato está equipado para controlar un calor ó frío recibido en la cara de la base en la dirección de la flecha -20-.

Este dispositivo de caperuza superpuestas caracterizada singularmente este termostato y la diferencia de los demás conocidos.

85.

A fin de controlar un calor ó frío alrededor de todo el aparato basta con comprimir el aislamiento térmico ó algunas tapas y pintar estas con pinturas negras.

90.

El dispositivo de alguna o varias tapas -14- y -15- puede ser aumentado o disminuido y pueden ser indistintamente ó conjuntamente de vidrio metal negro ó pulido así como de pastas con diferentes cámaras -16- llenas de refractarios y también vacías.

95.

La Figura III, muestra un disco -23- con dos corredizas de desplazamiento circular, una para el propio disco -24- y otra para la aguja indicadora -13- y cuya ranura -25- facilita la puesta a punto y fijación, entre las dos ranuras; del punto de los grados deseados.

El tornillo -26- sujeta el disco sobre la tapa



227473

-14- de la figura II.

100. Debido a este conjunto de combinaciones se consigue un termostato a uso múltiples y cuyas características se reivindica en las reivindicaciones que se citan seguidamente.

105. Se hace constar que el cambio de formas dimensiones, material en que se ha construido y disposición de sus elementos podrá ser variable y por lo tanto cualquier variación introducida en este sentido siempre que no altere su esencialidad se considerara comprendida en el presente registro.

=====

110.

NOTA DE

REIVINDICACIONES.

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

115. Se reivindica como de la propia y nueva invención, a favor de don Julian Geraud Laforga, de nacionalidad española, por los extremos siguientes:

120. PRIMERO.- Nuevo sistema de termostato para cortar y conectar una corriente eléctrica por efectos de calor ó frío, caracterizado porque va compuesto por un bimetálico enrollado en espiral fijo en su centro y que lleva en su extremo móvil una armadura de hierro ó bien un imán permanente.

125. SEGUNDO.- Nuevo sistema de termostato para cortar y conectar una corriente eléctrica por efectos de calor ó frío, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la armadura ó bien el imán sirven para soportar una pieza flexible, la cual lleva una corriente eléctrica y un platino de contacto ó varios.

227473²³ MAR



TERCERO.- Nuevo sistema de termostato para cortar y conectar una corriente eléctrica por efectos de calor ó frio, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los platinos de contacto van montados sobre soportes flexibles.

CUARTO.- Nuevo sistema de termostato para cortar y conectar una corriente eléctrica por efectos de calor ó frio, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el imán permanente obien la armadura va montado sobre un soporte flexible.

QUINTO.- Nuevo sistema de termostato para cortar y conectar una corriente eléctrica por efectos de calor ó frio, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la placa soporte puede ser de metal pulido ó pintado de negro, ó bien de cristal o de pasta.

SEXTO.- Nuevo sistema de termostato para cortar y conectar una corriente eléctrica por efectos de calor ó frio, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que la tensión del bimetal esta frenada y sostenido en su puesto por un muelle a presión.

SEPTIMO.- Nuevo sistema de termostato para cortar y conectar una corriente eléctrica por efectos de calor ó frio, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque lleva una o varias tapas de cristal obien metálicas pintadas ó pulimentadas y separadas entre si y con estos espacios llenos de aislamientos térmicos.

OCTAVO.- Nuevo sistema de termostato para cortar y conectar una corriente eléctrica por efectos de calor ó frio, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las tapas superpuestas pueden suprimirse del todo ó en parte y no llevar en su totalidad obien en



parte aislante termico entre sí. **227473**

160. NOVENO.- Nuevo sistema de termostato para cortar y conectar una corriente electrica por efectos de calor ó frio, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el botón ó aguja de graduación de tensión del bimetal esta montado y guiado con un disco graduado en grados centigrados ó otros a fin de situar la graduación en lugar deseado.

DECIMO.- Nuevo sistema de termostato para cortar y conectar una corriente electrica por efectos de calor ó frio.

170. Tal y como queda descrito en la presente Memoria descriptiva, la cual consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, para la mejor comprensión del invento se adjunta otra de planos, en forma y tamaño reglamentarios.

175. Madrid, veintidos de Marzo de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A. de DON Julian GERAUD LAFORGA,

E. Rodriguez Rivas,

P.P.

179.-



Fig. 1

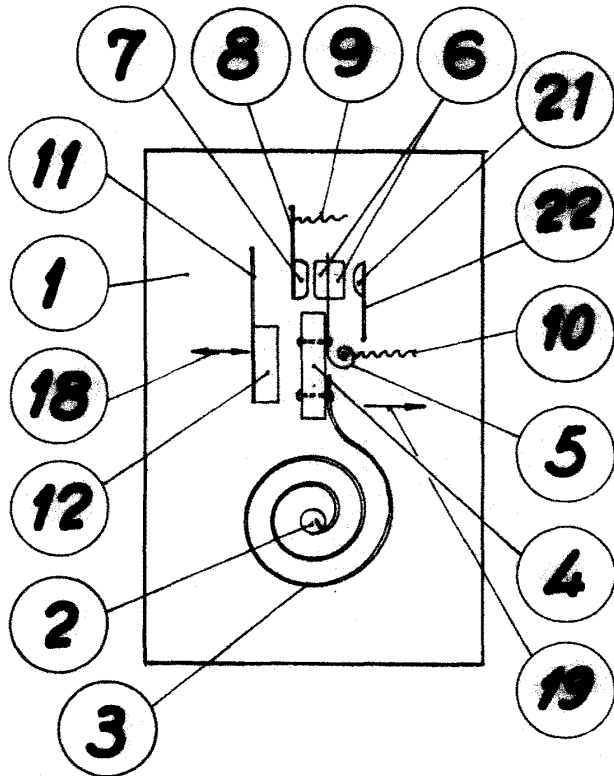


Fig. 2

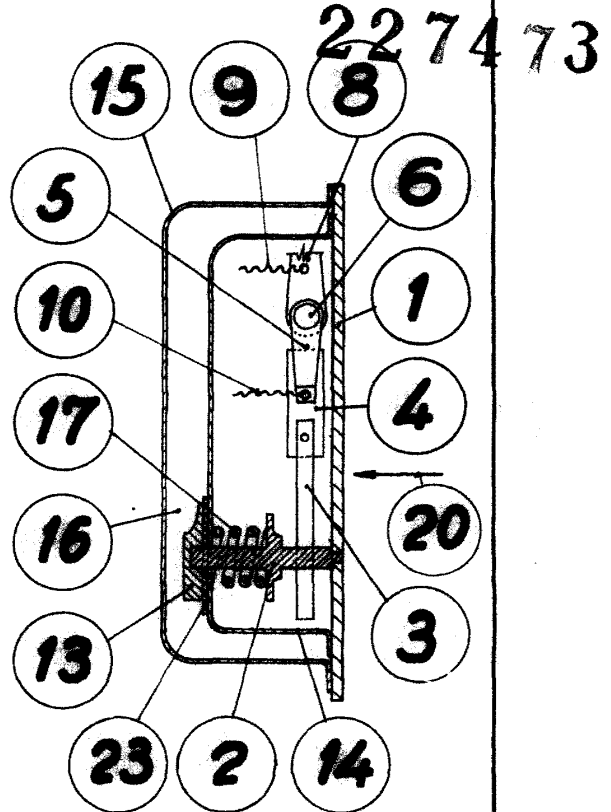
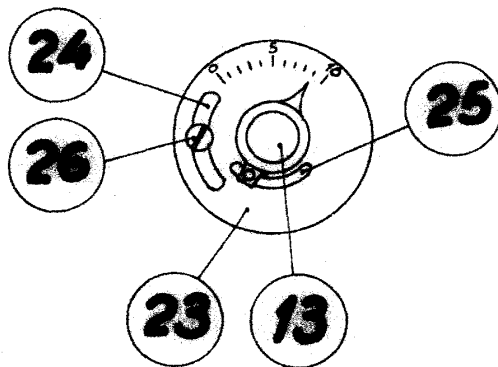


Fig. 3



San Sebastian, Marzo 1956.

E. RODRIGUEZ DE RIVAS
R.P.

Escala variable