

95492

95492



M E O R I A D E S C R I P T I V A

correspondiente a una solicitud de registro de Modelo de Utilidad, a favor de Don VICTOR GONZALEZ GUTIERREZ, residente en Eibar (Guipúzcoa), de nacionalidad española, y
5 por: "UN TERMOSTATO".



Es objeto de la presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad un termostato que ha sido concebido - como resultado de las enseñanzas de la práctica y adscribiendolo al mínimo de piezas que simplifique su funcionamiento pero que garantice la seguridad y la precisión -
10 del mismo.

Para obtener el resultado industrial para el cual se solicita la protección industrial que motiva este expediente, ha sido preciso efectuar una larga serie de experiencias, partiendo de diferentes comprobaciones, para
15 ir observando, en cada caso, la reacción en funcionamiento de cada uno de los termostatos que gradualmente se iban produciendo para estudiar así las reformas a introducir, a fin de poder obtener todas las ventajas necesarias, llegando en conclusión a formar el conjunto del
20 dispositivo en el cual se han eliminado toda clase de piezas secundarias, que no tienen razón de ser, en un ajustado y perfecto funcionamiento, y al propio tiempo se ha hecho desaparecer el empleo de la mica, mineral
25 tan propenso a los contactos y mas aún tratandose de cá-



maras de calor, circunstancia esta que concurre en
so determinado, y solamente va provisto de unas pequeñas -
piezas en las que se emplea como material aislante la ultra
estatita, la porcelana u otro material similar que este do-
30 tado de las características de gran resistencia al calor.

En el termostato que motiva esta solicitud de regis-
tro la parte bimetalica está aislada directamente del calor
por unas pequeñas plaquitas de acero especiales, plaquitas
que se montan sobre un saliente o alojamiento en la base -
35 de la plancha y siempre a distancia conveniente.

En la parte posterior lleva una pieza de material ais-
lante, de las caracterfsticas antes indicadas, pieza que va
metida en la base en un alojamiento especial, lo cual es su
mamente importante pues evita la averfa por el calor y por
40 el constante uso.

El termostato va provisto de una corona que trabaja -
a conveniencia, segun la altura necesaria y el fin que se -
desea obtener.

Este termostato, si bien tiene multiples aplicaciones,
45 está especialmente concebido para planchas automáticas y ca-
maras de calor y se adapta con facilidad a las planchas de
mando en mango y evita la carbonilla de los contactos que -
surge en un lento desprendimiento por medio de su brazo de
palanca en el termostato bimetalico.

50 Para la mejor comprensión de lo que acabamos de expli-
car y en lo referente a configuración, aplicación y funciona-
miento de cada una de las piezas que componen el conjunto del
termostato que se reivindica, vamos a hacer referencia a la
algunta hoja de dibujos.

55 Con el número -1- de dicha hoja se señala la pieza de



soporte de la palanca de contacto y del muelle. Sus características son variables, determinando como circunstancia esencial la d que tal pieza va sujeta de la manera mas -
conveniente. Con el número -2- se señala la pieza portacon-
60 tacto que en su parte superior delantera va sujeta a la nú-
mero -1- y en su extremo lleva una parte doblada en forma
de escuadra para asiento en un rodillo de piedra refracta-
ria, sujeto por un tornillo, y em el otro extremo lleva -
un contacto dispuesto a regulación variada.

65 Con la figura -3- se representa el esparrago roscado
para regulación y puesta a punto del termostato y que lle-
va una ranura o alojamiento diverso para poder girarle y -
darle así vuelta. En la parte inferior tiene un orificio -
de medidas variables para alojar en él un cilindro de pie-
70 dra refractaria que hace de aislante.

Con el número -4- se señala la pieza del regulador -
soporte del esparrago al que anteriormente habiamos hecho
referencia, siendo de forma diversa, si bien va unida a -
una placa bimetalica y está colocada a una distancia deter-
75 minada del punto de contacto para que el angulo que forme
al desplazarse el bimetel sea el máximo con los puntos de
contacto.

Con el número -5- se señala el muelle que tiene por
finalidad que el esparrago determinado con el numero -3- -
80 de vueltas por sí solo.

El número -6- determina el soporte de unión y salida
de la corriente del termostato, pieza esta que va sujeta a
la piedra refractaria formando angulos de distintas abertu-
ras y va unida al muelle en uno de sus extremos y está - -
85 construida con nervios para que tenga mas resistencia.



En su otro extremo se practicar^á un orificio roscado, con forma de cola de milano, para facilitar su pronta conexi3n y que 3sta se efectúe con la seguridad debida.

90 El número -7- señala la placa bimetálica que acciona el regulador por medio del calor que va pasando por medio de una plaquita de dimensiones semejantes, desde un apoyo conveniente en la base de la plancha, que ha de ser de - acero especial yn unida solidamente a la parte bimetálica de la forma mas conveniente y segura.

95 El alojamiento de la base donde se ha de colocar el termostato se señala con el número -8- y en dicho alojamiento ha de quedar incrustada la plaquita con la mayor - seguridad de giro. Irá sujeto por un tornillo provisto de un elemento para que no pierda la tensi3n de apriete y no
100 se pierda el sólido contacto de las dos superficies metálicas.

A la plaquita bimetálica no pasará directamente el - calor sino a través de otro material adecuado, consiguien- dose así un gran rendimiento en la parte bimetálica.

105 El número -9- determina el soporte de entrada de la corriente con reducci3n de la misma para pilotos de pocos voltios, para la visi3n del encendido y entrada en la resistencia.

110 Está sujeto en un extremo y roscado en el otro para una buena conexi3n, siendo su sujeci3n a la piedra refrac- taria lo mas adecuada a tenor de los términos dichos.

115 El número -10- determina el soporte portacircuitos - que recoge la salida de la corriente una vez pasado por - la resistencia, llevando en el extremo un contacto fijo y una lámpara que señala el paso de la corriente.



El número -11- determina la piedra refractaria en forma de rodillo que va sujeta por un tornillo en su interior a la pieza portacontacto que se determina con el número -2- antes citado. Esta pieza gira alrededor de una corredera cónica o corona a la que se refiere el número -12-.

Esta corona corredera segun las calorías puede accionar en círculo longitudinal y transversal, y todos sus movimientos se desplazan sobre una base.

Esta base, señalada con el número -13-, en la que se desplazan las levas que regulan la temperatura del termostato, se acopla a la base de toda plancha.

Por ultimo, con el número -14- se señala la piedra refractaria con orificios de diámetros apropiados. Está situada dentro de un alojamiento de gran importancia pues cubre buena parte de dicha piedra para evitar la rotura de la misma, y este alojamiento se cubrirá con una sustancia pastosa y refractaria para solidificar mas la piedra.

En resumen, reivindica el recurrente en virtud de la presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad, el privilegio exclusivo de fabricación, venta y explotación industrial del objeto del mismo, en España y por el plazo de veinte años que determina el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, objeto que queda esencialmente caracterizado por las siguientes

NOTAS.- REIVINDICACIONES:

PRIMERA .- Un termostato esencialmente caracterizado por la circunstancia de estar constituido por una pieza que tiene por finalidad ser el soporte de la palanca de contacto y del muelle, pieza esta que está unida por un extremo a la pieza



145 portacontacto la cual, en su parte superior delantera, se -
conexiona con la pieza soporte a la que hemos hecho referen-
cia y en uno de sus extremos lleva una parte doblada en for-
ma de escuadra para asiento de un rodillo de piedra refrac-
taria, sujeto por un tornillo, y en el otro extremo lleva -
150 un contacto dispuesto a regulación variable.

SEGUNDA .- Un termostato esencialmente caracterizado porque
lleva un espárrago roscado de paso variable para regulación
y puesta a punto del termostato y que lleva una ranura o -
alojamientos diversos para facilitar su giro, situando en -
155 la parte inferior un orificio de diámetro variable para alo-
jar en él un cilindro de piedra refractaria.

TERCERA .- Un termostato esencialmente caracterizado por -
la circunstancia de que el espárrago objeto de la reivindi-
cación anterior va situado sobre una pieza que va unida a -
160 una placa bimetalica, la cual está colocada a una distancia
determinada del punto de contacto, para que el angulo que -
forme al desplazarse la placa bimetalica sea el máximo en -
relación a los puntos de contacto. Es asimismo característi-
ca la circunstancia de situar en esta pieza un muelle que -
165 tiene por finalidad evitar que el espárrago de vueltas por
si solo.

CUARTA .- Un termostato esencialmente caracterizado por dis-
poner en él un soporte de unión y salida de la corriente -
del termostato que va sujeto a una piedra refractaria for-
170 mando angulos de distintas aberturas y que va unido al mue-
lle anteriormente citado en uno de sus extremos, estando -
construido tal soporte con nervios para una mayor resisten-
cia del mismo. En el otro extremo de dicho soporte se prac-
ticará un orificio roscado o bien en forma de milano, para



175 su pronta conexión y eficiente seguridad.

180 QUINTA .- Un termostato esencialmente caracterizado por la
circunstancia de llevar una placa bimetálica a la que se -
ha hecho referencia en la tercera reivindicación, que ac-
ciona el regulador por medio del calor que va pasando por
una plaquita de dimensiones apropiadas, situada en la base
de la plancha y unida solidamente a la placa bimetálica -
porque en el alojamiento de la base en donde se ha de colo
car el termostato ha de quedar incrustada la plaquita obje
to de la reivindicación anterior e irá sujeto el conjunto
185 por un tornillo provisto de un elemento apropiado para que
no pierda la tensión de apriete y se mantenga el sólido con
tacto de las dos superficies metálicas, siendo asimismo ca-
racterística la de que el calor no pasará directamente a la
plaquita bimetálica sino a través de otro material apropia-
do.
190

SEXTA .- Un termostato asimismo esencialmente caracterizado
por la circunstancia de que el soporte de entrada de la co-
rriente llevará reducción de la misma para pilotos de pocos
voltios para la versión de encendido y entrada de resisten-
195 ciam y estará sujeto por un extremo y roscado por el otro
para producir buena conexión.

SEPTIMA .- Un termostato esencialmente caracterizado por la
circunstancia de que la corriente una vez pasada por la re-
sistencia es conducida por un soporte portacontactos que en
200 el extremo lleva un contacto fijo y una lampara señal que -
indica el paso de la corriente.

OCTAVA .- Un termostato asimismo esencialmente caracteriza-
do porque la piedra refractaria en forma de rodillo, a la -
que se ha hecho referencia en la reivindicación primera -



205 gira alrededor de una corona o corredera cónica.

NOVENA .- Un termostato asimismo esencialmente caracteriza-
do por la circunstancia de que la corona o corredera a que
se hace mención en la anterior reivindicación, según las -
calorías que absorba, puede accionar un círculo longitudi-
210 nal y transversal y todos los movimientos se desplazan so-
bre la base de la plancha.

DECIMA .- Un termostato tal y conforme se especifica en las
anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracte-
rizado por la circunstancia de situar una piedra refrac-
215 taria en la que se acoplan las distintas piezas del termos-
tato y que está situada dentro de un alojamiento especial
que cubre la mayor parte de aquella, alojamiento que a su
vez será recubierto de una sustancia pastosa y refractaria.

UNDECIMA .- UN TERMOSTATO.

220 Todo tal y conforme se especifica en la precedente -
Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiada-
das por una sola cara y se representa a título de ejemplo -
en la hoja única de dibujos que se acompaña.

Madrid, 9 de Octubre de 1962

P. A.

CARLOS DE ARJONA Y RUIZ

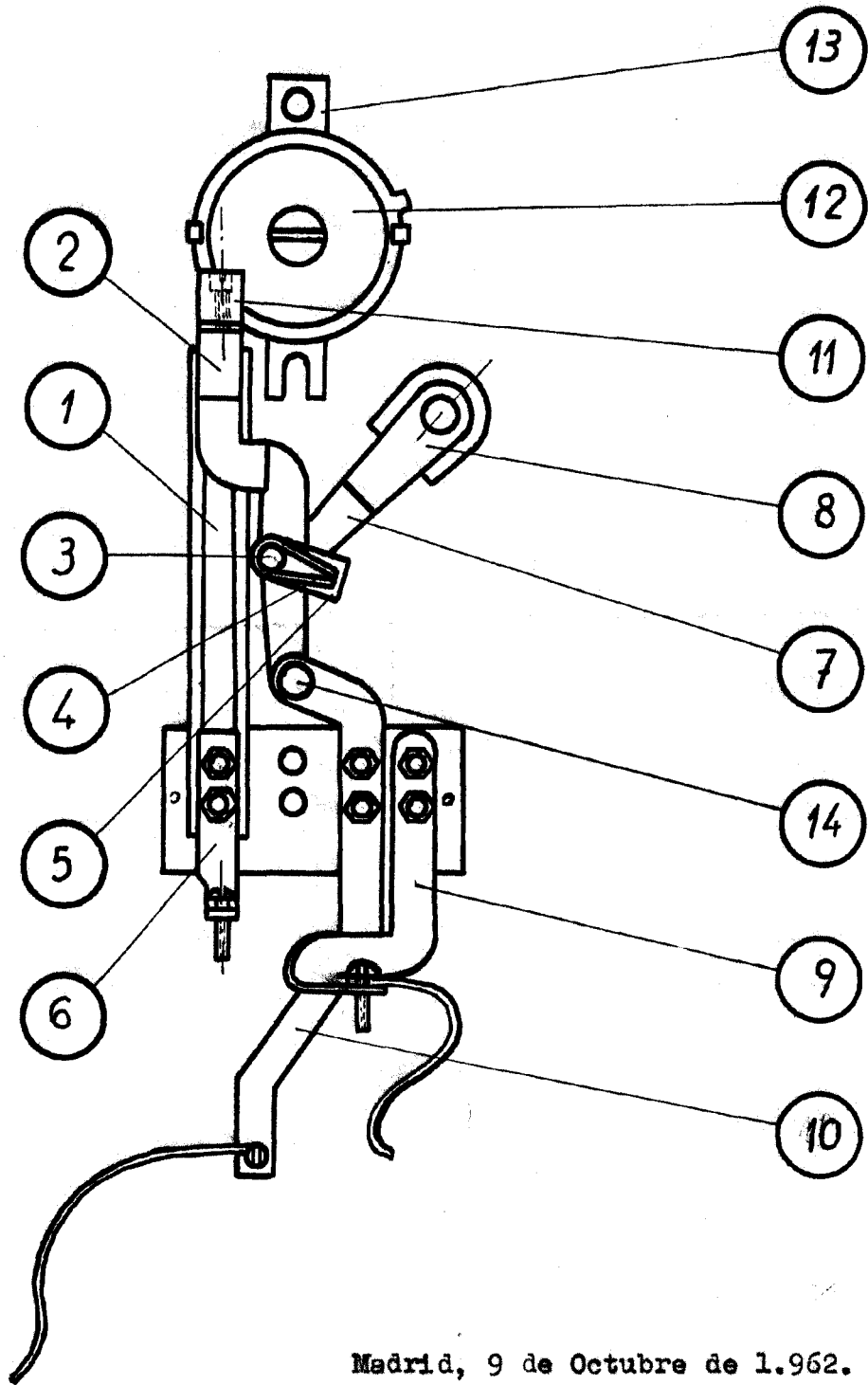
P. P.

95492

VICTOR GONZALEZ GUTIERREZ.- HOJA UNICA



95492



Madrid, 9 de Octubre de 1.962.

CARLOS DE ARONA Y ROS
S.P.