

Clase 62

203790  
203790

UNA PATENTE DE INVENCION

D. Luis Muller.-



203790

203790

Dn. Luis Muller, de nacionalidad alemana, domiciliado - en Barcelona, calle Muntaner 184, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERRUPTORES - TERMOSTATICOS" (Clase 62). Grupo 7º del Nomenclator Oficial.-

-----

En el ramo del pequeño material eléctrico, se conocen, en la actualidad, interruptores en forma de enchufes, destinados a regular la temperatura de aparatos eléctricos productores de calor, tales como planchas, cafeteras, hornillos y otros similares.-

5

Con estos interruptores sucede que, a fin de dotarlos - de medios automáticos, de apertura y cierre, los contactos - para abrir o cerrar el circuito de la corriente eléctrica, - están dispuestos en unión directa con las piezas dilatadoras, las cuales, por lo tanto, están sometidas al paso de la co - rriente.- Se comprende que esta disposición tiene que produ - cir, forzosamente, deficiencias en la función de dichas pie - zas dilatadoras, ya que, de acuerdo con el coeficiente de - conductibilidad eléctrica del material empleado para la cons - trucción de las mismas, producen calor propio, que varía se - gún la tensión de la corriente, lo cual influye en la dilata - ción de las referidas piezas, Por consiguiente el resultado - que se desea obtener, no puede ser exacto.-

10

15

Otro de los inconvenientes observados en los interrupto

203790

26 M



20 res térmicos conocidos, estriba en la lentitud de la ruptura  
o, apertura del circuito, debido a que ésta se limita al mo-  
vimiento de dilatación, el cual, por ser lento, mientras se-  
separen o juntan los contactos, se produce un arco entre los  
25 mismos, que los quema y los cubre de carbonilla, hasta tal -  
extremo, que pierden por completo, la conductibilidad.-

Para subsanar dichos inconvenientes, se han ideado los-  
perfeccionamientos que han dado lugar a la creación del nue-  
vo tipo de interruptor termostático, que pasamos a describir,  
con ayuda del dibujo adjunto.-

30 En la caja del interruptor, señalada con el número -1-,  
se ha dispuesto, en forma giratoria, la llave de accionamien-  
to -2-, que mediante el diente -3-, y por la tensión del mue-  
lle espiral -6-, se apoya contra el codo -4- de la pieza di-  
latadora -5-- En esta posición, el diente -7- de la llave  
35 -2-, une a las dos láminas de contacto -8- y -9-, de manera  
que el circuito de alimentación pasa a través del borne de -  
entrada -10-, de la lámina de contacto -9- unida al mismo, y  
de la lámina de contacto -8-, unida a la hembrilla -11-. La  
pieza dilatadora, preferentemente bimetálica y debidamente-  
40 aislada de los antedichos conductores de alimentación, for-  
ma otro codo -12- Al agrandarse la abertura del ángulo que  
forma el codo -12-, por la acción del calor que le comunican  
las hembrillas -11- y -13- junto con el desarrollado por el  
aparato calefactor, al obtener el grado de dilatación prefijado,  
45 el codo -4- deja escapar al diente -3-, y el diente -  
-7-, que sigue igual movimiento de giro que el primero, se -  
aparta de la lámina de contacto -8-. Esta última al igual -  
que la lámina -9-, poseen flexión de muelle, y al quedar li-  
bres de la presión del diente -7-, se separan, entre si, de-  
50 jando abierto el circuito entre el borne de entrada -10- y -



203790

la hembrilla -11-. Por la gran rapidez del movimiento giratorio de la llave -2-, debida a la tensión que ejerce el muelle espiral -6-, secundado por la flexión de las láminas de contacto, la interrupción es instantánea.-

55 Al descender la temperatura que influye sobre la pieza dilatadora, y al recobrar ésta su configuración primitiva, - basta girar la llave -2-, mediante la manecilla -14-, para - cerrar de nuevo el circuito. Debido a que la tensión del codo, produce una aceleración del movimiento de la llave -2-,  
60 en el preciso momento de encajar el diente -3- con el codo -4-, el cierre del circuito es igualmente instantáneo.-

El sistema de lámina dilatadora, que actúa sin ser atravesada por la corriente que se desea interrumpir, puede ser aplicado a cualquier tipo de interruptor termostático, que-  
65 forme parte directa del aparato de consumo, o sea indepen-  
diente y acoplable al mismo.-

Se sobreentiende que la clase de material, forma, disposición y arreglo de las diferentes piezas que integran el interruptor termostático descrito, podrán variar, siempre -  
70 que cumplan las bases principales del presente invento.-

La patente de invención por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERRUPTORES TERMOSTATICOS", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un -  
periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que -  
75 se concretan en las siguientes,

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

1ª.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERRUPTORES TERMOSTATICOS" caracterizados por el hecho de que para evitar que sobre la dilatación de la pieza bimetálica, influya el calor que podría generar el paso de la corriente por la misma, ésta se-  
80 dispone de modo que quede aislada respecto al circuito eléc

203790

26



85 trico que abre y cierra, actuando, unicamente, por la acción del calor que le comunican las hembrillas, al que se suma el desarrollado por el aparato calefactor, en el que se halla - enchufado el interruptor.-

90 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERRUPTORES TERMOSTATICOS" según la 1ª reivindicación, caracterizados por el hecho de - que para acelerar la apertura y cierre del circuito y evitar los efectos de una prolongada chispa de ruptura entre las láminas de contacto, éstas poseen flexión de muelle propia, - que las separa instantaneamente, al cesar la presión que ejerce, sobre las mismas, un muelle que las atrae, actuando a - través de la llave del interruptor, que al efecto presenta un diente que cierra las láminas de contacto, mientras la - llave es retenida por el enganche establecido entre el extremo de la pieza dilatadora y otro diente previsto en la propia llave.-

95 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERRUPTORES TERMOSTATICOS" Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-  
100 Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 26 de Mayo de 1952.-

P.A. de Dn. Luis Muller.-

*Juan E. Kennedy*  
JUAN E. KENNEDY BOAQUA

Escala variable

Barcelona, 26 de mayo 1952  
P.A. ~~1952~~  
Juan B. Renter Ridaura

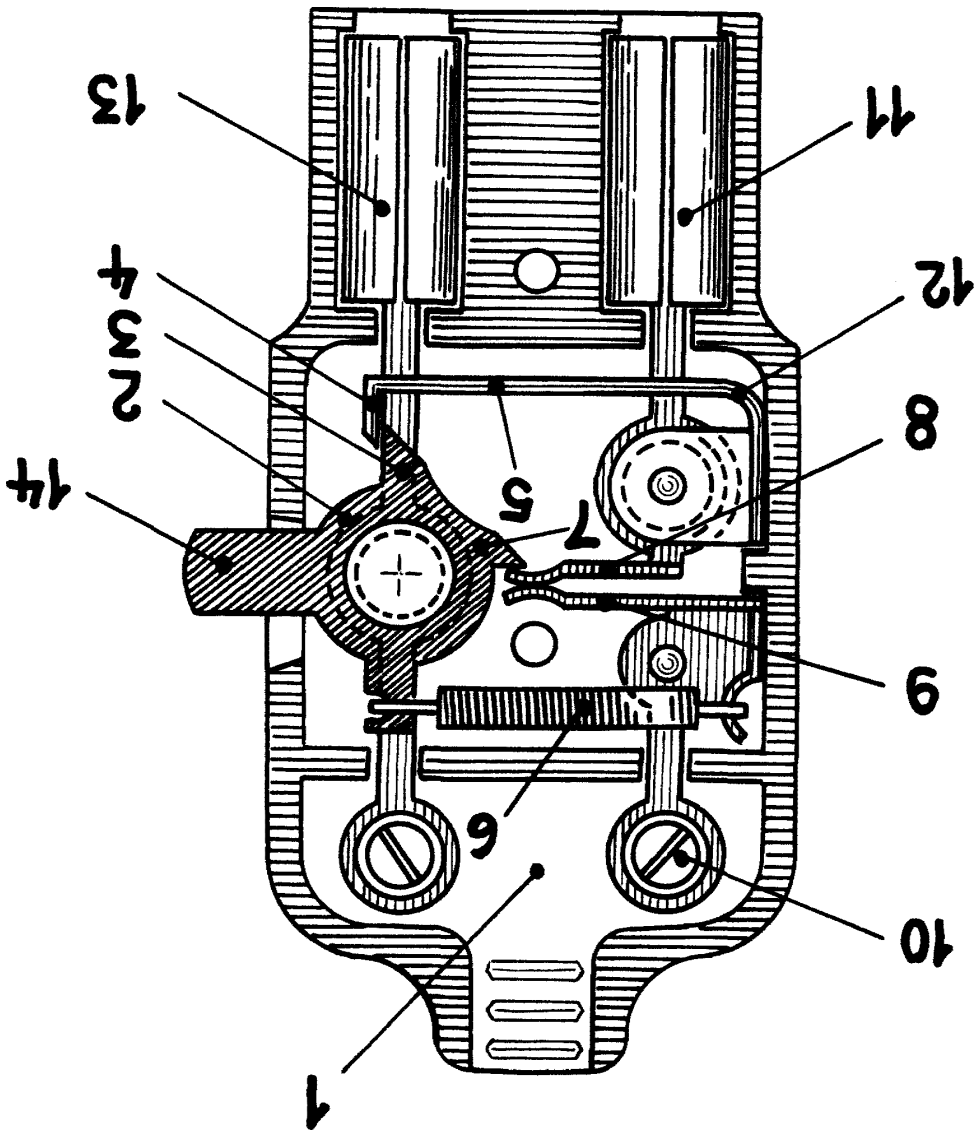


Figura única

20375

hoja única

Luis Muller