

205335

205335

125



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

Memoria Descriptiva

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION que por un periodo de veinte años, para toda España y sus Colonias se solicita a favor de D.CIPRIANO GARCIA GARCIA, domiciliado en Bilbao, Calle General Concha nº 12, por UN SISTEMA DE INTERRUPTOR TERMICO.

La presente patente de invención tiene por objeto la protección en España de un relay o interruptor térmico de tiempo, aplicable como dispositivo de seguridad en aquellos circuitos electrónicos que funcionan con tubos de calefacción indirecta y son alimentados por tubos rectificadores de calefacción directa.

Su función es la siguiente: Haremos la descripción con referencia al plano que unido a la memoria se acompaña.

Instalado de la forma que se indica en la figura 2ª y encendido el aparato, el tubo rectificador, permanece apagado, pues el circuito de su caldeo está abierto en los contactos de plata -N- y -O-, transcurridos 15 ó 20 segundos, los tubos de caldeo indirecto, están en disposición de funcionar por recibir la energía de una forma normal, cierran los contactos -N- y -O-, se caldea el tubo rectificador y el conjunto comienza a funcio-

.....

12 SEP



205335

nar.

Las Figuras 1ª sin interruptor, y la 2ª con relay interrup-
tor, muestran sus curvas que corresponden al valor de tensión
tomado a la salida del filtro de un radioreceptor comercial,
sin drenaje ninguno, demostrando la gran utilidad de este apa-
20 rato que elimina la cresta de tensión que como se sabe es fa-
tal sobre todo para los condensadores que han de soportarla.

La Figura 3ª muestra un conjunto del interruptor montado.

La Figura 4ª muestra las distintas piezas que lo integran
y cuya nomenclatura es la siguiente: -A- tornillo que sujeta
25 las piezas a la base -L-. -B- arandela de mica que sirve de
aislamiento entre -A- y -D-. -C- lámina bimetalica que bajo
la acción del calor que irradia -F- se curva de tal forma que
se acerca el contacto -N- al contacto -O- cerrándolos en un
30 tiempo que puede ser variado mediante el tornillo -P-. -D-
terminal de conexión entre la lámina bimetalica portadora del
contacto -N- y el conductor de energía de caldeo. -E- arandela
de mica, aísla la lámina bimetalica del calefactor -F-. -F- ca-
lefactor compuesto de una lámina de mica sobre la cual vé arro-
35 llada la resistencia que proporciona la energía térmica que
curva la lámina bimetalica. -G- terminal de conexión entre el
extremo del calefactor y la fuente de energía de caldeo. -H-
arandela de mica, sirve de aislamiento entre el terminal -G-
y la lámina de latón -I-. -I- lámina de latón que soporta en
40 su extremo el contacto móvil a voluntad mediante la acción
del tornillo -P-. -J- terminal de conexión entre la lámina -I-
y un extremo del calefactor del tubo rectificador. -K- lámina
de mica que aísla el tornillo de regulación -P- y la lámina
de latón -I-. -L- U de hierro que sirve de soporte a las pie-
45 zas que integran el aparato. -N y O- contactos de plata, los
cuales cuando sus superficies se unen establecen la circula-
ción de energía a través del calefactor del tubo rectificador.
-P- Tornillo regulador de tiempo que al girarlo aleja o acer-
ca los contactos -N y O-.

12 SEPT



205335

50 Lo expuesto, puede ser objeto de modificaciones de detalle, siempre que las mismas no alteren ni modifiquen de un modo esencial, la naturaleza de la invención.

N O T A

55 Descrita que queda la patente, se considera que su objeto debe de recaer sobre las siguientes

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

Primera: UN SISTEMA DE INTERRUPTOR TERMICO caracterizado por una lámina bimetálica que bajo la acción del calor que irradia un calefactor, se curva de tal forma que hace acercarse
60 dos contactos de plata, cerrándolos en un tiempo que puede ser variado mediante un tornillo regulador de tiempo que al girarlo acerca o separa dichos dos contactos.

Segunda: UN SISTEMA DE INTERRUPTOR TERMICO caracterizado por la reivindicación primera y por que el calefactor a que se
65 hace referencia en reivindicación primera está constituido por una lámina de mica sobre la cual va arrollada una resistencia que proporciona la energía térmica que hace curvar la lámina bimetálica reseñada en anterior reivindicación.

Tercera: UN SISTEMA DE INTERRUPTOR TERMICO caracterizado por
70 reivindicaciones anteriores y por que los contactos de plata descritos en reivindicación primera, cuando sus superficies se unen establecen la circulación de energía a través del calefactor del tubo rectificador.

Cuarta: UN SISTEMA DE INTERRUPTOR TERMICO caracterizado por
75 las reivindicaciones anteriores y por que encendido el aparato, el tubo rectificador reseñado en reivindicación anterior, permanece apagado pues el circuito de su caldeo está abierto en los contactos de plata, y transcurridos unos segundos, los tubos de caldeo indirecto reciben la energía térmica de una
80 forma normal, de modo que al cerrarse los contactos de plata se caldea el tubo rectificador.

Quinta: UN SISTEMA DE INTERRUPTOR TERMICO.

- 4 - 12 SEPT.



205335

Tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara y del plano que unido a la misma se acompaña.

Madrid a 11 de septiembre 1952

Juan del Valle

P.P.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "J. del Valle".

205335

FIGURA 1.

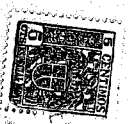
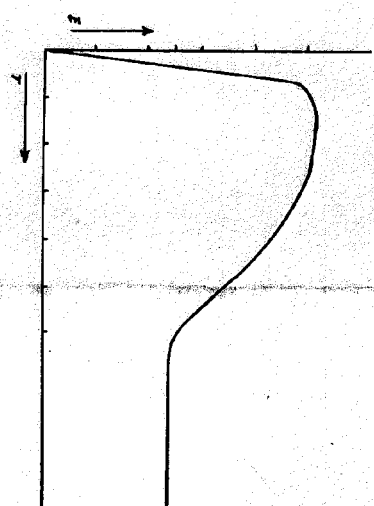
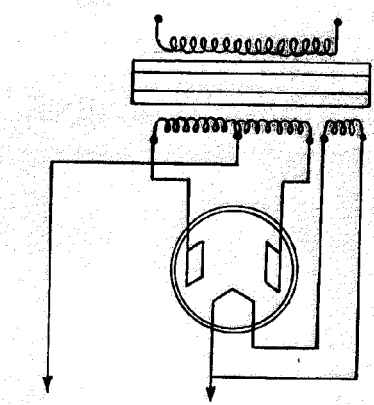


FIGURA 3.

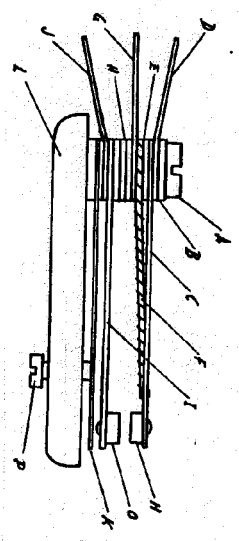


FIGURA 4.

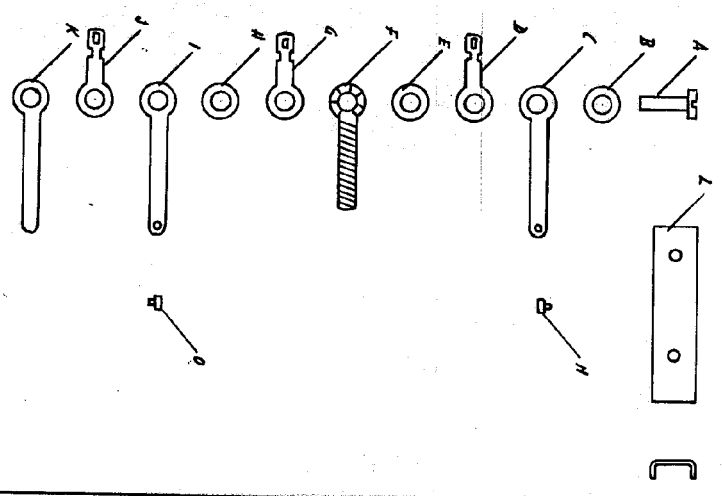
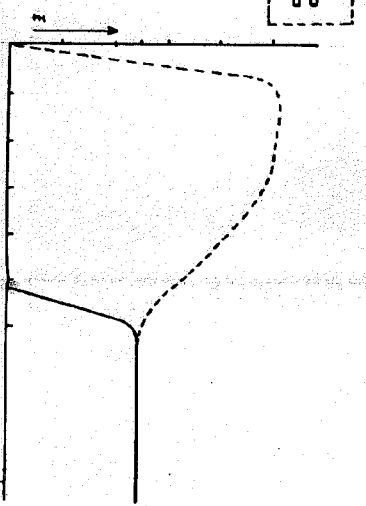
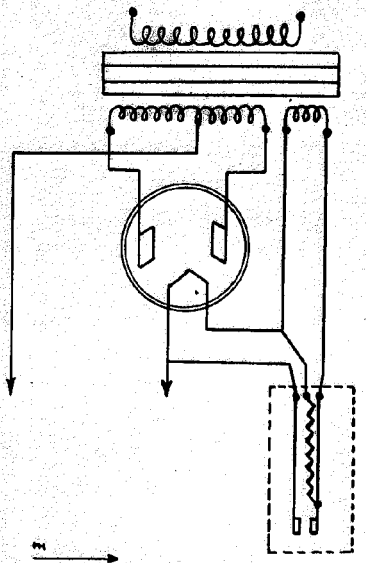


FIGURA 2.



Escuela Nacional

Madrid 31 Agosto, de 1952

[Handwritten signature]
 Madrid 31 Agosto, de 1952

Myra Linares