

297498



PATENTE DE INTRODUCCIÓN  
por 10 años

a favor de INDUSTRIAL E.BERRENS,S.A., Sociedad Española,  
residente en Barcelona y domiciliada en la Avenida de Ro-  
ma nº 125, - - - - -  
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA INTERRUPCION AUTOMÁTICA E  
INTERMITENTE DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

En multitud de aplicaciones como por ejemplo,  
en los aparatos electrodomésticos y otras muchas es con-  
veniente establecer la posibilidad de interrumpir los cir-  
cuitos eléctricos de una manera intermitente y al propio  
5. tiempo automática de manera que una vez regulado convenien-  
temente el dispositivo adoptado se vaya estableciendo y  
cerrando alternativamente el circuito sin necesidad de  
una continuada intervención y vigilancia del mismo.

Para el fin indicado se ha ideado los perfecciona-  
10. mientos a que se refiere ésta Memoria y que no siendo co-  
nocidos ni practicados en España han sido puestos en prác-  
tica en el extranjero y especialmente en Suiza donde son  
aplicados por la Casa T.Oertli de Kusnach (Zurich, Flores-  
trasse, 19.

15. Consisten esencialmente los nuevos perfecciona-  
mientos en disponer el circuito a través de una lámina  
elástica que por uno de sus extremos se pone en contacto  
mediante un tope con otro tope correspondiente de una  
lámina fija y, por encima de dicha lámina, y en paralelo



20. con el circuito establecido a través de la misma, se disponen dos resistencias eléctricas, entre las cuales se sitúa una lámina bimetalica cuya porción superior tenga un coeficiente de dilatabilidad térmica superior al de la parte inferior, cuya lámina por un extremo queda fija e inmóvil y
25. por el otro tiene limitada su carrera por un tornillo micrométrico.

Es evidente que sin que ello altere los principios de los perfeccionamientos a que nos venimos refiriendo, el numero de resistencias eléctricas a disponer a los lados de

30. la lámina bimetalica podrá ser variable no concretandose necesariamente al par indicado.

Se comprende que al pasar la corriente y calentarse las resistencias dichas la lámina bimetalica se doblará hacia abajo hasta tocar y presionar a la lámina elástica dicha, y, entonces está se separará del tope de contacto interrumpiendose el circuito hasta que por enfriarse las resistencias debido a la interrupcion dicha, la lámina bimetalica recobra su primitiva posición liberando a la lámina elástica que por su elasticidad vuelve a ponerse

35. en contacto con el tope de la lámina fija y cierra de nuevo el circuito y éste ciclo se irá repitiendo de manera automática e indefinida mientras no cerremos definitivamente el circuito mediante un interruptor normal. El tornillo micrométrico previsto servirá para limitar la carrera del extremo de la lámina bimetalica y regular, por lo

40. tanto, la duración de las interrupciones.

Sin que ello signifique restricción alguna en el alcance de la protección legal solicitada y únicamente a título de ejemplo no limitativo, en lo que sigue y

50. en los planos adjuntos nos referiremos a un caso muy con-

297498



creto de industrialización y realización práctica de los perfeccionamientos descritos.

En la figura primera se representa en esquema y en vista lateral la disposición sobre un soporte fijo de una lámina fija -1- -2-, de la que es solidaria una lámina bimetalica -3- dispuesta sobre una lámina elástica -4- que por uno de sus extremos -5- se pone en contacto con un tope -6- de una lámina fija -7- cerrando y abriendo un circuito A.B.

60. En la figura segunda se representan iguales elementos que en la primera y señalados con los mismos numeros en la posición en que la lámina bimetalica está doblada y el circuito abierto.

En la figura tercera se muestra en planta y tambien esquemáticamente la disposición de una resistencia al lado de la lámina bimetalica señalandose con los mismos numeros que en las figuras anteriores los elementos comunes y con numeros -8-, -8- las resistencias cuyo calentamiento alternativo produce el accionamiento de las láminas de interrupción.

No alteraran la esencialidad de los perfeccionamientos descritos aquellas variantes de tamaño, materiales empleados, detalles de construcción y disposición no esenciales y, en general, cuantas circunstancias no alteren, tambien o modifiquen fundamentalmente los perfeccionamientos dichos.

NOTA:

Esta Patente se caracteriza por:

1ª - Perfeccionamientos en la interrupcion automática e intermitente de circuitos eléctricos, que consisten esencialmente en disponer el circuito a través de una lámina elástica que por uno de sus extremos se pone en con-

297498



tacto mediante un tope con otro tope correspondiente de una lámina fija y, por encima de dicha lámina, y en paralelo con el circuito establecido a través de la misma, se disponen dos resistencias eléctricas, entre las cuales se sitúa una lámina bimetalica cuya porción superior tenga un coeficiente de dilatabilidad térmica superior al de la parte inferior, cuya lámina por un extremo queda fija e inmóvil y por el otro tiene limitada su carrera por un tornillo micrométrico.

2ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LA INTERRUPCIÓN AUTOMÁTICA E INTERMITENTE DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS",

95. Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 11 de marzo de 1964.

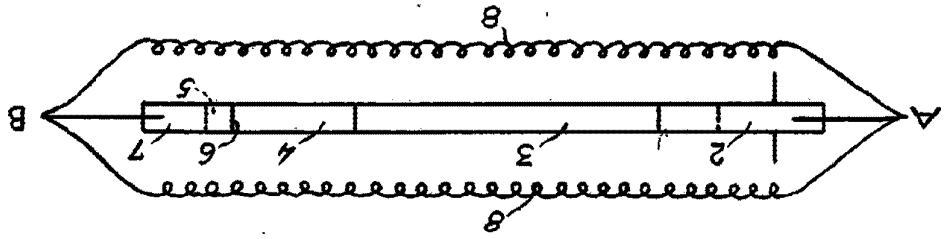
P.A.

Javier Pina Coll

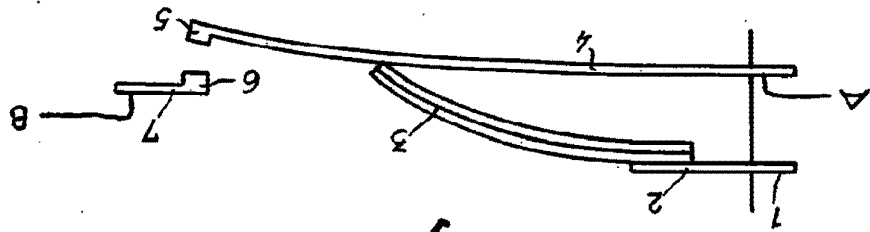
*[Handwritten signature]*

INDUSTRIAL E. BERRENS S.A.

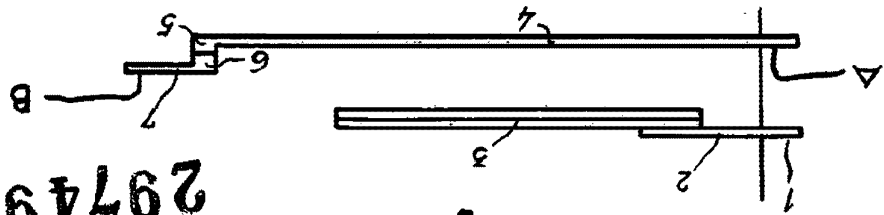
*Escala variable*



*Fig. 3*



*Fig. 2*



*Fig. 1*

297498



HOJA UNICA

INDUSTRIAL E. BERRENS S.A.