

64227



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

64227

M O D E L O    D E    U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por " UN DISPOSITIVO AUTOMATICO INTERRUPTOR TERMICO ", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional ARIBER S.L., residente en Barcelona, Condes de Bell-Lloch, 171.-

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

El presente Modelo se refiere a un dispositivo automático interruptor térmico destinado a funcionar para interrumpir un circuito tan pronto como la temperatura a que se halla sometido el indicado dispositivo, sea por un aumento circunstancial de temperatura debido a un corta-circuito, sea debido a hallarse en la proximidad de un devanado u otro órgano cuya temperatura va aumentando, determina el aumento de temperatura de los distintos órganos integrantes



5 del dispositivo, produciéndose el disparo que da lugar al corte o abertura de circuito en el que se halle intercalado este dispositivo. Ha de hacerse notar que este dispositivo no es un vulgar interruptor sino un aparato que, a pesar de su organización sencilla, permite el logro de su finalidad de un modo seguro y automático.

10 Este dispositivo comprende esencialmente y, por lo menos, dos contactos fijos separados el uno del otro y montados sobre una base aislante, quedando dispuesto, encima de dichos contactos, un disco bimetalico, provisto de otros dos contactos aptos para apoyarse sobre los anteriores, que está sostenido, por su parte central, por una pieza de soporte situada entre los  
15 dos contactos anteriores, la cual pieza de soporte está preferentemente montada sobre la propia base aislante antes aludida, con la particularidad de que, normalmente, la cara del disco más próxima a los contactos está dispuesta a una distancia variable de los  
20 mismos según su grado de curvatura, convexidad y concavidad, función de su temperatura, correspondiendo, por lo menos, una de las posiciones límite de curvatura del indicado disco al contacto eléctrico simultáneo del mismo con los dos contactos eléctricos mencionados.

25 El disco está constituido por dos discos elementales de dos metales de distinto coeficiente de dilatación que están sobrepuestos y unidos entre sí, quedando el conjunto sostenido por su centro de una pieza, como una varilla, uno de cuyos extremos está destinado



64 2 27

5 a soportar el indicado disco mientras su otro extremo queda montado en la pieza base aislante que lleva los contactos, siendo el metal de mayor coeficiente de dilatación el que constituye la cara del disco más próxima a los contactos.

10 Se prevé que el disco no es completo y consiste en una pieza laminar de contorno convencional y que, para una temperatura inferior, se apoya sobre los contactos fijos apartándose de los mismos al aumentar la temperatura.

15 Dicho disco se prevé combinarlo, junto con los contactos y la pieza base antes aludida, con un pulsador axial que está dispuesto por la cara del disco opuesta a la que está enfrentada a los contactos fijos, quedando intercalado entre el citado pulsador y el disco contactor, una pieza axialmente desplazable por efecto del pulsador y provista de salientes aptos para actuar sobre el disco, previamente deformado por el aumento de temperatura, volviéndolo a su curvatura inicial, de modo que sus dos contactos se apoyen sobre los contactos fijos.

20 Para facilitar la comprensión de este modelo, se acompaña, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo, un plano que muestra en forma esquemática un dispositivo automático de este tipo de acuerdo con una organización preferente del mismo.

25 La figura 1 corresponde a un corte alzado diametral de la parte básica de este dispositivo.

Las figuras 2 y 3 muestran otros dos cortes alzados



64 2 27

5 diametrales en los que el disco contactor bimetálico se halla situado en dos posiciones límite de curvaturas distintas hallándose combinado el mismo con un pulsador destinado a volverlo a su posición inicial una vez abierto el circuito.

10 Según queda indicado en el plano anexo, este dispositivo comprende, por lo menos, dos contactos fijos 10-11 separados el uno del otro y montados sobre una base aislante 12, quedando dispuesto, encima de dichos contactos, un disco bimetálico 13, que va provisto de otros dos contactos 131-132 aptos para apoyarse sobre los anteriores y que está sostenido, por su parte central, por una pieza de soporte 14 situada entre los dos contactos 10-11. Esta pieza 14 está montada sobre la propia base aislante 15 12 antes aludida, con la particularidad de que, normalmente, la cara 13 del disco más próxima a los contactos 10-11 está dispuesta a una distancia variable de los mismos según su grado de curvatura, convexidad y concavidad, función de su temperatura, correspondiendo, por lo menos, 20 una de las posiciones límite de curvatura del indicado disco al contacto eléctrico simultáneo del mismo con los dos contactos eléctricos 10-11.-

25 El disco 13 está constituido por dos discos elementales 13'-13" de dos metales de distinto coeficiente de dilatación que están sobrepuestos y unidos entre sí, quedando el conjunto sostenido por su centro de una varilla 14, uno de cuyos extremos está destinado a soportar el indicado disco mientras su otro extremo queda montado en la pieza base aislante 12 que lleva los contactos



64227

10-11, siendo el metal de mayor coeficiente de dilata-  
ción al que constituye la cara 13 del disco más próxi-  
ma a los contactos 10-11.  
1

5 El disco en cuestión, en vez de ser completo, puede  
consistir en una pieza laminar de contorno convencional  
que, para una temperatura inferior, se apoye sobre los  
contactos 10-11 apartándose de los mismos al aumentar  
la temperatura.

10 En el ejemplo representado, el disco 13, los contac-  
tos 10-11 y la pieza base 12 van junto con un pulsador  
axial 15 que está dispuesto por la cara 13 del disco  
opuesta a la 13 que está enfrentada a los contactos  
10-11, quedando intercalado entre el citado pulsador  
15 y el disco contactor 13, una pieza 16 axialmente des-  
plazable por el efecto del pulsador y provista de sa-  
lientes 16 - 16 aptos para actuar sobre el disco 13, pre-  
viamente deformado por el aumento de temperatura, volvién-  
dolo a su curvatura inicial de apoyo sobre los contactos.  
1 2

15 Descrito suficientemente en qué consiste este Modelo  
20 en correspondencia con el plano que se acompaña y que  
muestra uno de sus modos preferentes de ejecución, se  
comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera  
modificaciones de detalle se estimen convenientes, siem-  
pre que no se altere su esencialidad, a cuyo fin se de-  
claran de novedad en España las siguientes reivindicacio-  
25 nes que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - UN DISPOSITIVO AUTOMATICO INTERRUPTOR TERMICO,  
caracterizado porque comprende esencialmente y, por lo



64227

menos, dos contactos fijos separados el uno del otro y montados sobre una base aislante, quedando dispuesto, encima de dichos contactos, un disco bimetálico, provisto de otros dos contactos aptos para apoyarse sobre los anteriores, que está sostenido, por su parte central, por una pieza de soporte situada entre los dos contactos anteriores, la cual pieza de soporte está preferentemente montada sobre la propia base aislante antes aludida, con la particularidad de que, normalmente, la cara del disco más próxima a los contactos está dispuesta a una distancia variable de los mismos según su grado de curvatura, convexidad y concavidad, función de su temperatura, correspondiendo, por lo menos, una de las posiciones límite de curvatura del indicado disco al contacto eléctrico simultáneo del mismo con los dos contactos eléctricos mencionados.

2ª - Un dispositivo, según la anterior reivindicación, en el que el disco está constituido por dos discos elementales de dos metales de distinto coeficiente de dilatación que están sobrepuestos y unidos entre sí, quedando el conjunto sostenido por su centro de una pieza, como una varilla, uno de cuyos extremos está destinado a soportar el indicado disco mientras su otro extremo queda montado en la pieza base aislante que lleva los contactos, siendo el metal de mayor coeficiente de dilatación el que constituye la cara del disco más próxima a los contactos.

3ª - Un dispositivo, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que se prevé que el disco no es completo y consiste en una pieza laminar de contor-



64227

no convencional y que, para una temperatura inferior, se apoya sobre los contactos fijos apartándose de los mismos al aumentar la temperatura.

5           4ª - Un dispositivo, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que se prevé combinar el disco, los contactos y la pieza base antes mencionados, con un pulsador axial que está dispuesto por la cara del disco opuesta a la que está enfrentada a los contactos fijos, quedando intercalado entre el citado pulsador y el  
10           disco contactor, una pieza axialmente desplazable por efecto del pulsador y provista de salientes aptos para actuar sobre el disco, previamente deformado por el aumento de temperatura, volviéndolo a su curvatura inicial, de modo que sus dos contactos se apoyen sobre los contactos  
15           fijos.

5ª - UN DISPOSITIVO AUTOMÁTICO INTERRUPTOR TÉRMICO.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un  
20           plano que la ilustra.

MADRID, 6 AGO.1957

ARIBER, S.L.

P.A.

*Morgades*

64227

6 AGO.

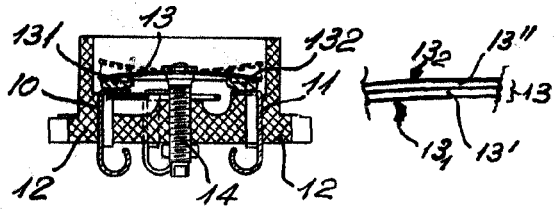


FIG. 1.

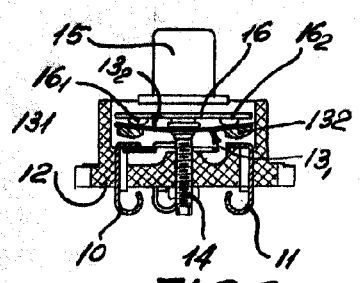


FIG. 2.

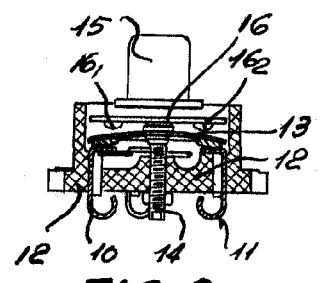


FIG. 3.

MADRID 6 AGO. 1957.

p.a. J.J. MORGADES GRANER  
P.P.

ESCALA VARIABLE