

1978Q  
EX-GB

13-11-74



Holk

190407

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

THE LUCAS ELECTRICAL COMPANY LIMITED

entidad británica, domiciliada en Well  
Street, Birmingham, Inglaterra, relativo  
a:

"RELE ELECTRICO"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran  
Bretaña nº 17485/1972 de fe-  
cha 15 Abril 1972.



190407

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a relés eléctricos. - - -

Según la presente invención, se provee un relé eléctrico que comprende un conjunto de devanado, una armadura montada para moverse hacia y desde el conjunto de devanado, por lo menos un contacto móvil montado para moverse con la armadura, por lo menos un contacto fijo para cooperar con el contacto móvil o con cada uno de ellos, y medios ajustadores para mover el contacto móvil o cada uno de ellos con respecto a la armadura, incluyendo dichos medios ajustadores por lo menos una forma de leva y un órgano giratorio con respecto a la forma de leva. - - - - -

5.

10.

Preferentemente, el contacto móvil o cada uno de ellos está fijado a un soporte (o portaccontactos) que está fijado en un extremo por medios de fijación a la armadura y que lleva el órgano giratorio o cada uno de ellos en un alojamiento en el que está practicada la forma de leva, topando el órgano giratorio con la armadura de modo que la rotación del órgano con respecto a la forma de leva y a la armadura provoque que el soporte pivote alrededor de su extremo fijo. - - - - -

15.

20.

13-11-77

190407

7 N



Más ventajosamente, el contacto móvil o cada uno de ellos está montado en un extremo de una banda conductora cuyo otro extremo está fijado al soporte por los medios de fijación que fijan el soporte a la armadura. - - - - -

5. Preferentemente, el relé eléctrico es del tipo multipolar y comprende una pluralidad de contactos móviles fijados a un solo soporte y se provee una pluralidad de ajusta-dores para mover los contactos móviles con respecto a la ar-madura. - - - - -

10. Una realización de la presente invención se describirá ahora, a título de ejemplo, con referencia a los planos anexos, en los cuales: - - - - -

La Fig. 1 es una sección por un extremo de un relé eléctrico según la presente invención, - - - - -

15. La Fig. 2 es un alzado parcialmente roto que ilustra una armadura utilizada en el relé de la Fig. 1, y - - -

La Fig. 3 es una vista por un extremo de la armadura ilustrada en la Fig. 2. - - - - -

20. Con referencia a los planos, el relé eléctrico es del tipo tripolar y comprende una base 10 que tiene una pluralidad de terminales 11 montados en ella. Tres pares (solamente se ilustra un par) de los terminales 11 están provistos de contactos fijos 12. Montado dentro de una tapa 13 y sobre

190407



5. la base 10 se halla un bastidor 14 que lleva un conjunto 15 de devanado y un núcleo 16. Una armadura 18 está montada pivotantemente en 17 en el bastidor 14 de modo que pueda moverse hacia y desde el conjunto 15 de devanado. La armadura 18 es forzada hacia una posición en la que queda espaciada del conjunto 15 de devanado por medio de un resorte 19 de tracción. - - - - -

10. Un portacontactos 20 que lleva tres contactos espaciados y móviles 21 está montado en la armadura 18 por medio de una pieza 22 de sujeción y un par de remaches 22a que fijan también una banda conductora 23 y un extremo de cada una de tres bandas conductoras 24 en cuyos otros extremos hay montados los contactos móviles 21. Cada contacto móvil 21 es forzado para cooperar con uno de los contactos del par de contactos fijos 12 (véase la fig. 1) por medio del resorte 19 que fuerza la armadura 18 y está dispuesto para entrar en contacto con el otro contacto del par de contactos fijos 12 cuando la armadura es atraída hacia el conjunto 15 de devanado al tener lugar la activación del último, de la manera usual. - - - - -

15.

20.

25. Para los fines de ajuste, un par de ajustadores 25 se hallan provistos para mover los contactos móviles 21 con respecto a la armadura 18 y por lo tanto con respecto a los contactos fijos 12, efectuándose tal ajuste durante el montaje del relé y para compensar el desgaste de los contactos 21 y 12, respectivamente. Cada ajustador 25 comprende una for

190407



ma 26 de leva practicada en un alojamiento del portaccontactos 20 y un órgano giratorio 27 que tiene una cabeza ranurada para ser girada por medio de una herramienta adecuada. Una superficie de leva del órgano 27 coopera con la forma 26 de leva del alojamiento en el que está situado el órgano 27 y el extremo del órgano 27 opuesto al de la cabeza ranurada topa con la armadura 18. Será manifiesto que, por medio de la rotación de los órganos 27 con respecto a las formas 26 de leva, el portaccontactos 20 puede moverse con respecto a la armadura 18 alrededor de sus posiciones de fijación a la misma por parte de la pieza 22 de sujeción y los remaches 22a. De esta manera, pueden ajustarse las posiciones de los contactos móviles 21 con respecto a la armadura 18. - - - - -

15. Será manifiesto que la presente invención es aplicable no solo a relés multipolares, como se ha descrito anteriormente, sino también a relés monopolares. - - - - -

N O T A

20. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

1.- Relé eléctrico, caracterizado porque comprende un conjunto de devanado, una armadura montada para moverse hacia y desde el conjunto de devanado, por lo menos un contacto

13774

790407



móvil montado para moverse con la armadura, por lo menos un contacto fijo para cooperar con el contacto móvil o con cada uno de ellos, y medios ajustadores para mover el contacto móvil o cada uno de ellos con respecto a la armadura, incluyendo dichos medios ajustadores por lo menos una forma de leva y un órgano giratorio con respecto a la forma de leva. - -

5.

2.- Relé según la reivindicación 1, caracterizado porque el contacto móvil o cada uno de ellos está fijado a un soporte que está fijado en un extremo por medios de fijación a la armadura y que lleva el órgano giratorio o cada uno de ellos en un alojamiento en el que está practicada la forma de leva, topando el órgano giratorio con la armadura de modo que la rotación del órgano con respecto a la forma de leva y la armadura provoque que el soporte pivote alrededor de su extremo fijo. - - - - -

10.

15.

3.- Relé según la reivindicación 2, caracterizado porque el contacto móvil o cada uno de ellos está montado en un extremo de una banda conductora cuyo otro extremo está fijado al soporte por los medios de fijación que fijan el soporte a la armadura. - - - - -

20.

4.- Relé según la reivindicación 2 ó 3, caracterizado porque es del tipo multipolar y comprende una pluralidad de contactos móviles fijados a un solo soporte y se provee una pluralidad de ajustadores para mover los contactos móviles con respecto a la armadura. - - - - -

25.

13-11-74

- 7 190407



5.- "RELE ELECTRICO". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

5.

1973  
M. CONDE SUÑOL  
Man. Ind.

mpm.

190407

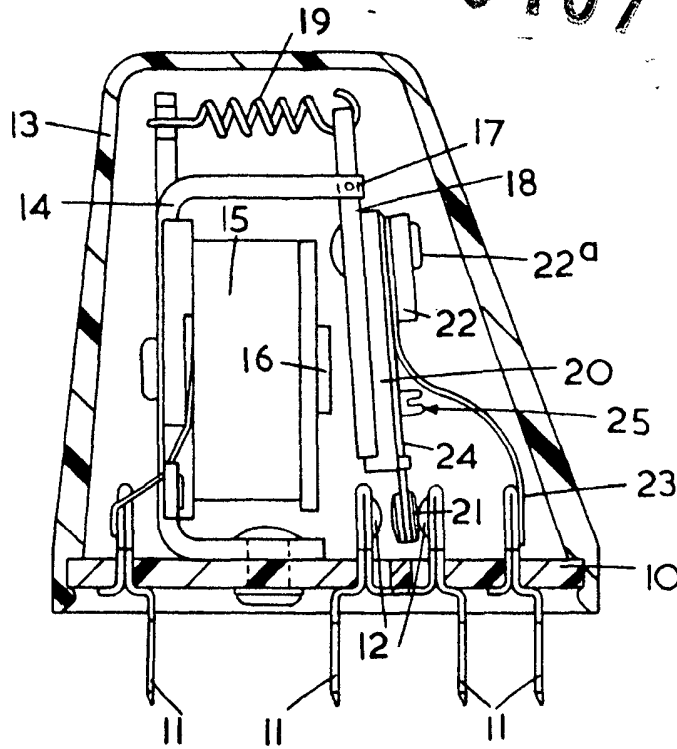


FIG. 1

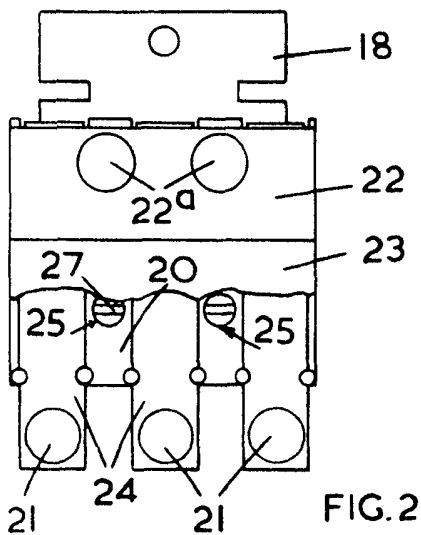


FIG. 2

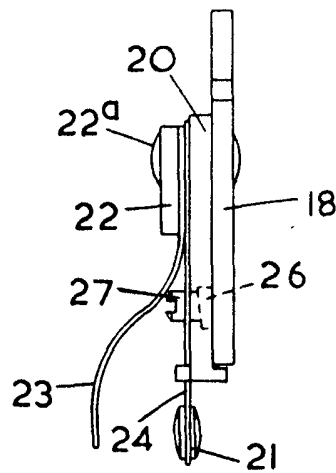


FIG. 3

*Man. in den*