

631270

EX-GB

151264



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

JOSEPH LUCAS (INDUSTRIES) LIMITED

entidad británica, domiciliada en Great  
King Street, Birmingham, Inglaterra, re  
lativo a:

"CONJUNTO RUPTOR DE CONTACTOS"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bretaña  
nº 38070/1968 de fecha 9 agosto 1968.



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a conjuntos ruptores de contactos para utilizar en distribuidores de encendido, del género que incluye un contacto fijo, un contacto móvil hacia y desde la cooperación con el contacto fijo, un órgano aislante de talón que soporta dicho contacto móvil y un resorte laminar que empuja dicho contacto móvil hacia la cooperación con dicho contacto fijo. - - - - -

5.

Según la invención, en un conjunto ruptor de contactos del género especificado, dicho contacto móvil está fijado a un extremo de dicho resorte laminar y dicho resorte laminar se extiende a través de un paso de dicho órgano aislante de talón cooperando dicho resorte con dicho órgano de talón a la manera de un ajuste a presión. - - - - -

10.

Los planos anexos son una sección del conjunto de talón de un conjunto ruptor de contactos según un ejemplo de la invención. - - - - -

15.

Con referencia a los planos, el conjunto ruptor de contacto incluye un órgano de talón 11 y moldeado y aislante que tiene una parte 12 constituida como seguidor de levas y que forma una sola pieza con aquél en un extremo del mismo y que tiene un par de brazos monopieza elásticos y parcialmente circulares 13 en el extremo opuesto del mismo. Los brazos 13 definen entre ellos un paso 14 a través

20.



del cual se extiende un vástago de pivote desde una placa angular del conjunto ruptor de contactos. El órgano de talón 11 está montado de forma pivotante por medio de los brazos 13 y del vástago de pivote para moverse en un plano paralelo al plano de la placa angular. - - - - -

5. La placa angular incluye una lengüeta que forma una sola pieza con la misma y dirigida hacia arriba en la que está soportado un contacto fijo del conjunto ruptor de contactos. Un contacto móvil 15 del conjunto ruptor de contactos está fijado a un extremo de un resorte laminar conductor 16 que se extiende a través del órgano de talón 11. El extremo del resorte laminar 16 alejado del contacto 15 está anclado a la placa angular pero aislado de la misma. -

10. El órgano de talón 11 está moldeado con un paso que se extiende a su través para recibir el resorte 16. El paso del órgano de talón es de una anchura igual a la anchura del resorte y de una profundidad igual al espesor del resorte, de modo que el resorte se halla en ajuste a presión en él. Además, para que el resorte junto con el contacto 15 puedan introducirse a través del órgano de talón 11 con objeto de montar el conjunto de talón, las paredes del paso del órgano de talón 11 están escotadas en 17 y 18 para admitir el contacto 15 y la cabeza del remache que fija el contacto 15 al resorte, respectivamente. Se observará que el diámetro del contacto 15 y el diámetro de la cabeza del remache son considerablemente menores que la anchura del resorte 16 y por lo tanto sólo se eliminan partes de las paredes del paso del órgano de talón 11, cooperando



las partes restantes de las paredes del paso con el resorte 16. A fin de bloquear el resorte 16 en la posición deseada con respecto al órgano 11 de talón, el resorte está provisto de un par de lengüetas inclinadas y elásticas 19 y

- 5. 21 que cooperan respectivamente con extremos opuestos del órgano de talón 11 cuando el resorte 16 está en su posición. Durante la introducción del resorte 16 a través del órgano de talón 11, la lengüeta 21 se flexiona por contacto con la pared del paso del órgano 11 de talón quedando a nivel con
- 10. la parte principal del resorte 16 y las dimensiones del órgano de talón 11 y el espaciado de las lengüetas 19 y 21 son tales que el extremo de la lengüeta 21 no deja el extremo del paso del órgano de talón 11 hasta que el extremo de la lengüeta 19 coopera con el extremo opuesto del órgano de talón 11, después de lo cual la lengüeta 21 puede flexionarse hacia afuera para cooperar con dicho extremo del
- 15. órgano de talón 11 y bloquear con ello el resorte 16 y el contacto 15 en la posición deseada con respecto al órgano de talón 11. - - - - -

- 20. Durante el uso, el conjunto de talón se acopla con el vástago de pivote de la placa angular y la placa angular se introduce en un distribuidor de encendido. El distribuidor de encendido constituye parte de un sistema convencional de encendido de un vehículo automóvil. El contacto fijo se conecta a masa a través de la placa angular y
- 25. el cuerpo del distribuidor de encendido y el contacto móvil 15 se conectan eléctricamente a través del resorte 16 y de



un conductor externo a un extremo del devanado primario de la bobina de encendido del sistema de encendido. El sistema de encendido actúa de la manera normal, sirviendo la apertura y el cierre del contacto móvil 15 y del contacto fijo para abrir y cerrar un circuito eléctrico a través del devanado primario de la bobina de encendido de modo que se induzcan impulsos eléctricos de alta tensión en el devanado secundario de la bobina. Los impulsos de alta tensión son distribuidos a las bujías del motor de un vehículo automóvil, sucesivamente, de la manera convencional. - - - - -

Si se desea, el órgano de talón 11 puede moldearse con una pieza elástica de puenteo que forme una sola pieza con aquél y que puentee los brazos 13, empujando los brazos 13 uno hacia el otro cuando el órgano de talón está montado en un vástago de pivote. - - - - -

N O T A

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.- Conjunto ruptor de contactos, para utilizar en distribuidores de encendido, del género que incluye un contacto fijo, un contacto móvil hacia y desde la cooperación con el contacto fijo, un órgano aislante de talón que soporta dicho contacto móvil y un resorte laminar que empu-



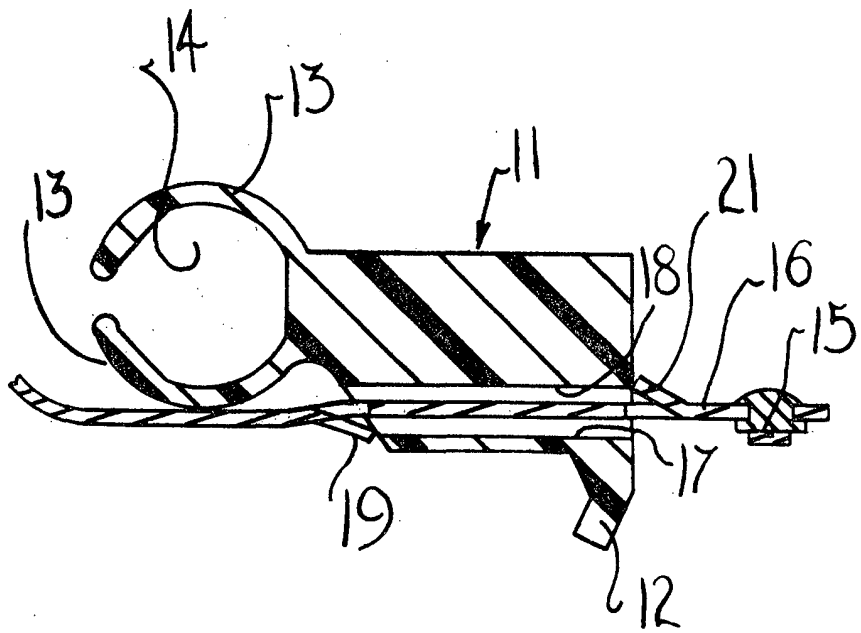
ja dicho contacto móvil hacia la cooperación con dicho contacto fijo, caracterizado porque dicho contacto móvil está fijado a un extremo de dicho resorte laminar y dicho resorte laminar se extiende a través de un paso de dicho órgano aislante de talón, cooperando dicho resorte con dicho órgano de talón a la manera de un ajuste a presión. - - - - -

2.- "CONJUNTO RUPTOR DE CONTACTOS". - - - - -

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

BARCELONA, - 6 AGO. 1900

P. A. M. CURELL SUÑOL



*Lucas*