

248550

25 MA



248550

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N .

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "MECANISMO INTERRUPTOR ELECTRICO DE VARIOS CIRCUITOS", cuyo privilegio se solicita a favor de D<sup>a</sup> MARIA DE NURIA COMA CASANOVAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, c. de Méndez Núñez, 14-2<sup>a</sup> 1<sup>a</sup> y cuya inventora es la propia solicitante.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

5        El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere, como indica su enunciado, a un nuevo mecanismo interruptor eléctrico de varios circuitos, que modifica sustancialmente cuanto a este respecto se conoce actualmente en el mercado, dando como resultado práctico industrial dispositivos interruptores especialmente indicados para intermitentes de vehículos y similares.

Son conocidas de todas las disposiciones del Código

25 MAR



248550

de Circulación, que obligan a los usuarios de vehículos  
automóviles con luces indicadoras intermitentes, a pro-  
veer a aquellos de dispositivos que impidan el funcio-  
namiento simultáneo de las señales a ambos lados del  
5 vehículo. Esta necesidad se cubre perfectamente con  
la adopción del mecanismo que constituye el objeto de  
la presente Memoria pues con el mismo se obtiene la co-  
nexión de un solo circuito eléctrico al mismo tiempo,  
impidiéndose por completo, debido a la peculiar dispo-  
10 sición y organización de las piezas que lo constituyen,  
la conexión simultánea de más de un circuito.

Este nuevo mecanismo comprende esencialmente una ca-  
ja aislante alargada, en cuyo fondo están dispuestos al  
menos, tres dispositivos contactores, dos de ellos si-  
15 métricos, situados en los extremos del fondo, constando  
los mismos de piezas conductoras separadas por sendos  
rebordes del fondo de la caja aislante, de una lámina  
contactora central, figurando en el centro de la tapa  
de la caja aislante el eje de giro de un vástago que  
20 lleva, en la zona ocupada por el eje de giro, un buje  
en cuya base se apoya un extremo de un medio elástico  
cuyo otro extremo empuja una pieza aislante que desli-  
za en el extremo inferior del vástago citado y en cuya  
parte inferior va fijada articuladamente una pieza fle-  
25 xible conductora, de perfil angular que, en la posición  
de circuito abierto, tiene el vértice introducido en un  
entrante de la lámina contactora central de modo que el  
medio elástico le mantiene apretado contra la repetida  
lámina contactora central, mientras que, en cualquiera

25 M



248550

5 de las posiciones de circuito cerrado, la citada pieza angular flexible está inclinada, con un lado apoyado en un saliente de la pieza contactora central y el otro lado apoyado en la pieza conductora del fondo de la caja aislante correspondiente al circuito cerrado, para que la acción del medio elástico y la propia flexibilidad de la pieza angular la mantenga apretada contra los dos dispositivos contactores citados entre los que establece contacto eléctrico.

10 Se comprende que la pieza angular flexible que efectúa el contacto eléctrico, al hacerlo se acerca a la pieza contactora del circuito que debe conectarse, alejándose de los demás contactores, e impidiendo el contacto eléctrico entre ellos y el contactor central.

15 En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de la invención ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se da únicamente a título de ejemplo, como demostración de que las ideas básicas de la invención son realizables y, por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.

20 La primera figura representa un corte transversal de un mecanismo de este tipo, mientras la segunda figura es una vista en perspectiva de la pieza contactora angular flexible.

25 Como puede verse, el mecanismo que se representa a modo de ejemplo consta de una caja aislante alargada 1, en cuyo fondo 2 quedan dispuestos en este caso, tres

25



94250

5 dispositivos contactores 3, 4 y 5, dos de ellos los 3 y 4, simétricamente situados en los extremos del fondo, formados por dos piezas conductoras, separadas, por sendos rebordes 3' y 4' del fondo de la caja aislante 1, de la lámina contactora central 5, figurando en el centro de la tapa de la caja aislante, el eje de giro de un vástago 6 que lleva, en la zona ocupada por el eje de giro, un buje 7 en cuya base se apoya el extremo del muelle 8, cuyo otro extremo empuja una pieza aislante 9 que desliza en el extremo inferior del vástago 6.

15 En la parte inferior de la pieza 9 se fija articuladamente, mediante el tornillo 10, la pieza flexible conductora 11, de perfil angular que, en la posición de circuito abierto, tiene el vértice introducido en un entrante 5<sup>1</sup> de la lámina contactora central 5, de forma que el muelle 8 mantiene apretada la pieza 11 contra la repetida lámina 5.

20 En una posición de circuito cerrado, tal como la representada de puntos en la figura 1, la pieza angular flexible 11, está inclinada, con un lado apoyado en el saliente 5<sup>2</sup> de la pieza contactora central 5 y el otro lado apoyado en la pieza contactora 4 del fondo de la caja que corresponde al circuito que permanece cerrado, de forma que la acción del muelle 8 y la propia flexibilidad de la pieza 11 la mantiene apretada contra los citados dispositivos contactores entre los que establece contacto eléctrico. En otra posición de circuito cerrado, la

25 M



240550

pieza 11, unirá eléctricamente las piezas 5 y 3.

5 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad las siguientes reivindicaciones que constituyen la,

↓  
NOTA REIVINDICATORIA

10 1ª - "MECANISMO INTERRUPTOR ELECTRICO DE VARIOS CIRCUITOS", que se caracteriza porque comprende, esencialmente una caja aislante alargada, en cuyo fondo están dispuestos al menos, tres dispositivos contactores, dos de ellos simétricos, situados en los extremos del fondo, constando los mismos de piezas conductoras separadas por sendos rebordes del fondo de la  
15 caja aislante, de una lámina contactora central, figurando en el centro de la tapa de la caja aislante el eje de giro de un vástago que lleva, en la zona ocupada por el eje de giro, un buje en cuya base se  
20 apoya un extremo de un medio elástico cuyo otro extremo empuja una pieza aislante que desliza en el extremo inferior del vástago citado y en cuya parte inferior va fijada articuladamente una pieza flexible conductora, de perfil angular que, en la posición de circuito  
25 abierto, tiene el vértice introducido en un entrante de la lámina contactora central de modo que el medio elástico le mantiene apretado contra la repetida lámina contactora central, mientras que, en cualquiera de las posiciones de circuito cerrado, la citada pieza

2512



24855 )

5 angular flexible está inclinada, con un lado apoyado en un saliente de la pieza contactora central y el otro lado apoyado en la pieza conductora del fondo de la caja aislante correspondiente al circuito cerrado, para que la acción del medio elástico y la propia flexibilidad de la pieza angular la mantenga apretada contra los dos dispositivos contactores citados entre los que establece contacto eléctrico.

10 2ª - MECANISMO INTERRUPTOR ELECTRICO DE VARIOS CIRCUITOS.

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

MADRID, 25 de Marzo de 1.959.

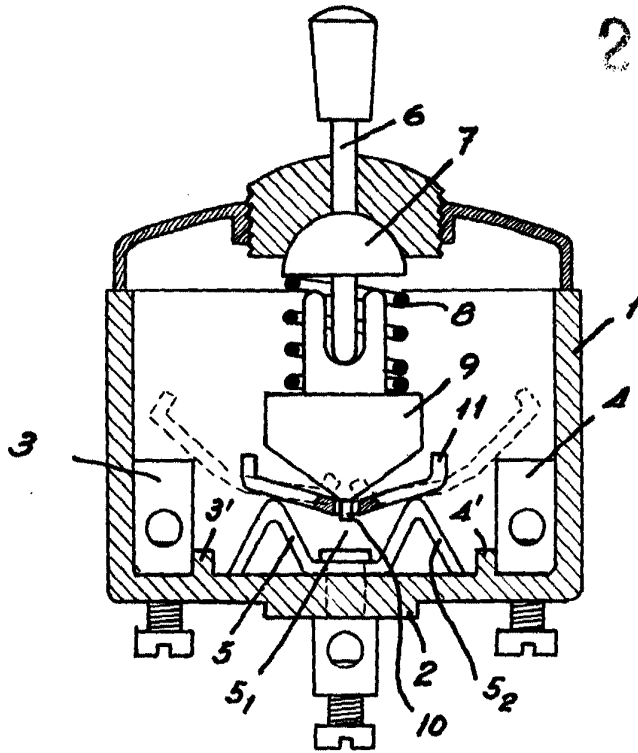
MARIA DE NURIA COMA CASANOVAS,

P.A.

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER



248550



MADRID.  
p.a. J.J. Morgades Graner  
p.p.

Escala variable