

15783

15783



17 SEP.

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DEL  
MODELO DE UTILIDAD

que por 20 años para España y sus posesiones, se solicita a favor de los SRRES. DON JOSE MELLADO DEL REY y DON ANGEL GONZALEZ DE ZARATE, ambos de nacionalidad española, domiciliados en SEVILLA, - calle Castellar nº 8, por UN NUEVO INTERRUPTOR ELECTRICO DE PULSADOR AUTOMATICO.-

-Memoria descriptiva-

Este nuevo interruptor eléctrico de pulsador automático, que nos ocupa y cuyo registro se solicita, se caracteriza por estar - construido en la forma siguiente:

5 Por una placa base (1-Hojas I-II) de forma especial y construida en madera, porcelana, pasta, bakelita ó cualquier otra clase de material aislante que se desee la cual llevará hechas en su parte central, una serie de canales y huecos (2-Hojas I-II) que bien pueden ser uno, dos ó tres, según sea adaptado el interruptor para corrientes, monofásica, bifásica ó trifásica, en las cuales 10 llevará acopladas y fijas por medio de unos tornillos (3-Hojas I-II) o de otra forma adecuada cualquiera unas láminas de contactos (4-Hojas I-II) de cobre, metal, latón etc. y en forma de escuadra, lle-

vando sus extremos exteriores (5-Hojas I-II) doblados en forma de patillas, en los cuales llevará, unos tornillos (6-Hojas I-II) -  
15 que constituirán las bornas y en donde se fijaran los extremos -  
de los conductores, estando dichas láminas de contacto, montadas á uno y otro lado, de las canales ó ranuras, formandose una especie de entrecalle central (7-Hojas II) para que por ella entren las pinzas metálicas muelles al hacer el acople de contacto cerrándose el circuito de cada una de las fases, quedando de ésta forma -  
20 unas de otras.-

Sobre la placa base (1-Hojas I-II) y en ambos extremos de ella llevará montados y fijos, dos pernos ejes (8 y 9-Hoja I) los cuales a la vez llevarán por sus extremos superiores montada y fija, otra  
25 placa (10-Hojas I-II) que le servirá de tapamento o cierre al interruptor al ser acoplado en su sitio de destino, la cual podrá ser de forma bien, cuadrada, rectangular ó cualquier otra que se desee y construida en metal, madera, pasta, bakelita, ó cualquier otra -  
clase de material apropiado para ello, llevando en su parte central  
30 un pequeño cuerpo saliente (11-Hojas I-II) con un taladro pasante -  
(12-Hoja II) y encima otro pequeño cuerpo hueco (13-Hojas I-II) en donde se alojará un muelle tensor helicoidal (14-Hojas I-II) de forma especial, sujeto y fijo por un pequeño perno (15-Hojas I-II) -  
según se indica en los dibujos adjuntos.-

35 Entre la placa base (1-Hojas I-II) y la placa (10-Hojas I-II) de cerramiento, irá montada con movimiento de desplazamiento sobre los pernos ejes (8 y 9-Hoja I) una pieza (16-Hojas I-II) para el accionamiento de contactos, la cual será de forma rectangular, con sus extremos (17-Hoja I) en forma bien redondeada ó nó, en las -  
40 cuales llevará hechos unos taladros pasantes, por donde entraran los pernos ejes (8 y 9-Hoja I) que le servirán de guía en su movimiento de desplazamiento á la dicha pieza de accionamiento, estando construida ésta, bien en madera, pasta, bakelita, ó cualquier otra clase de material aislante, llevando acoplado entre la dicha



45

pieza de accionamiento y la placa base y metido en los pernos ejes, unos muelles tensores helicoidales (18 y 19-Hojas I) que tendran a tener desconectado al interruptor con ruptura brusca del circuito, a fin de eliminar toda clase de chispa.-

50

La pieza (16-Hojas I-II) de accionamiento de contactos, llevara montados y fijos, por medio de unos tornillos (20-Hoja II) - en unos huecos de alojamiento que lleva hechos, unas piezas de contacto (21-Hojas I-II) en forma de horquillas pinzas con movimiento de muellejeo al conectar y desconectar, las cuales estaran construidas en metal, cobre, latón, etc. siendo tantas como laminas de contactos tenga la placa base, llevando la pieza de accionamiento de

55

contacto por su parte delantera, y formando un solo cuerpo con ella un pequeño cuerpo saliente (22-Hojas I-II) que saldra al exterior - por el taladro pasante (12-Hoja II) que lleva la placa cierre (10-Hojas I-II) y su cuerpo central saliente (11-Hojas I-II) y que le servira de pulsador al interruptor, empujando a la pieza de accionamiento del contacto, la cual llevara por su parte superior hecha una ranura o pequeña canal (23-Hojas I-II) en forma especial y en

60

circuito cerrado, que le servira de conduccion y guia al extremo - (24-Hojas I-II) del muelle tensor helicoidal (14-Hojas I-II) doblado en forma de patilla y terminando en punzon que entrara en ella , el cual al empujar el pulsador hacia dentro efectuara el recorrido de la mitad de la ranura o canal, quedando de esta forma alojado y sujeto en la parte inferior de la misma canal de conduccion, por su forma especial arrancando de este punto muerto al ser empujado de nuevo el pulsador, que hara que se pierda el contacto y con

65

ello la conexion: Siendo esta caracteristicas una de las principales, por permitir conectar y desconectar el interruptor, con el mismo pulsador.-

70

Dicho nuevo interruptor podra ser construido en mayor o menor tamaño y en diferentes clases de materiales apropiados para ello.-

75

Todo formando el nuevo interruptor electrico, de pulsador au-



tomático que nos ocupa y cuyo registro se solicita, según se detalla en los dibujos adjuntos que representan.-

- 80 La hoja I.- El nuevo interruptor eléctrico, visto en planta y
- La Hoja II- El nuevo interruptor eléctrico, visto de perfil y en sección, para mejor ver, toda su disposición y montaje.-

- REIVINDICACIONES -

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

- 85 1) Un nuevo interruptor eléctrico de pulsador automático, caracterizado por estar formado por una placa base de forma especial y construida en madera, porcelana, pasta, bakelita, ó cualquier otra clase de material aislante que se desee, la cual llevará hechas en su parte central una serie de canales y huecos que bien pueden ser, uno
- 90 dos, tres, según sea el interruptor adaptado para corrientes, monofásicas, bifásicas o trifásicas, en las cuales llevará acopladas y fijadas por medio de unos tornillos ó de otra forma adecuada cualquiera unas láminas de contactos, de cobre, latón, metal etc. y en forma de
- 95 escuadra, llevando sus extremos exteriores doblados en forma de patillas, en las cuales llevará, unos tornillos que constituirán las bornas, y en donde se fijarán los extremos de los conductores, estando dichas láminas de contactos montadas á uno y otro lado de las canales ó ranuras, formandose una especie de entrecalle central para que por ella entren las pinzas metálicas muelles, al hacer el
- 100 contacto y cierre de circuito.-
- 2) Un nuevo interruptor electrico, de pulsador automático, según reivindicación 1) caractreizado por llevar la placa base en sus extremos montados y fijos, dos pernos ejes, los cuales a su vez, llevaran montada por sus extremos superiores y fija a ellos una placa
- 105 que servirá de cierre y tapamento al interruptor, siendo de forma cuadrada, rectangular o de cualquier otra que se desee, y construida en cualquier clase de material aislante apropiado, llevando en su parte central un pequeño cuerpo saliente, con un taladro central



pasante y encima otro pequeño cuerpo hueco por su interior, en donde  
 110 se alojará un muelle tensor helicoidal de forma especial sujeto por -  
 un pequeño perno.-

3) Un nuevo interruptor electrico, de pulsador automático, según rei-  
 vindicaciones 1) y 2), caractreizado por llevar montada entre la placa  
 base y la de cerramiento, con movimiento, de desplazamiento sobre los  
 115 pernos ejes, una pieza para el accionamiento de contactos la cual po-  
 drá ser de forma rectangular, en cuyos extremos llevará hechos unos ta-  
 ladros pasantes, por donde entrarán los pernos ejes que le servirán de  
 guia en su movimiento de desplazamiento a la dicha pieza de accionamien-  
 to de contactos, pudiendo ser esta construida en cualquier clase de ma-  
 120 terial aislante que se desee, llevando acoplado entre ésta pieza y la  
 placa base, metidos en los pernos ejes, unos muelles tensores helicoi-  
 dales que tendrán a tener desconectado al interruptor, con ruptura brus-  
 ca del circuito a fin de eliminar la chispa, teniendo la pieza de accio-  
 namiento por su parte delantera y formando un solo cuerpo con ella, un  
 125 pequeño saliente, que saldrá al exterior por el taladro pasante, que lle-  
 va la placa de cierre y su cuerpo central saliente, sirviendole de pul-  
 sador al interruptor, al empujar a la pieza de accionamiento de contac-  
 tos.-

4) Un nuevo interruptor electrico de pulsador automático, según 1) a 3)  
 130 reivindicaciones, caracterizado por llevar la pieza de accionamiento -  
 de contactos montadas y fijas, en unos huecos de alojamiento, unas pie-  
 zas de contactos, en forma de horquillas pinzas con movimiento de mue-  
 llejeo al conectar y desconectar, las cuales estaran construidas en -  
 metal, cobre, latón etc. siendo tantas como láminas de contacto, lleve  
 135 la placa base y las cuales al hacer el contacto encajaran en las calles  
 centrales formadas entre ellas.-

5) Un nuevo interruptor electrico de pulsador automático, según reivin-  
 dicaciones 1) a 4) caracterizado por llevar la pieza de accionamiento  
 de contactos, hecha en su parte superior una ranura o pequeña canal de  
 140 forma especial y en circuito cerrado que le servirá de conducción y -  
 guia al extremo del muelle tensor helicoidal alojado en el hueco de la



1178

tapa de cierre, y que llevará su extremo doblado en forma de patilla y terminado en punzón el cual entrará en la dicha canal guía haciendo el recorrido por ella, al empujar al pulsador, al establecer ó quitar el contacto.-

145 6) Un nuevo interruptor eléctrico de pulsador automático, según reivindicaciones 1) á 5) caracterizado por poder ser construido en mayor ó menor tamaño y en diferentes clases de materiales apropiados para ello.-

150 7) Un nuevo interruptor eléctrico de pulsador automático, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por consistir esencialmente en "UN NUEVO INTERRUPTOR ELECTRICO DE PULSADOR AUTOMATICO.-"

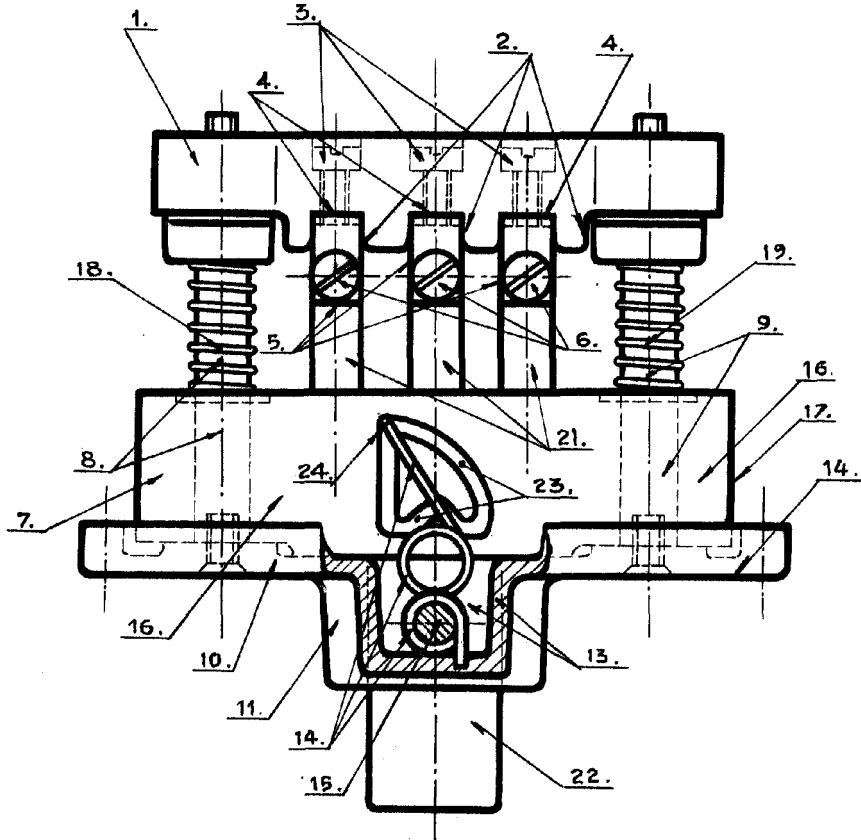
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan dos planos para su mejor comprensión.-

MADRID, 12 de Septiembre de 1947.-

SECRETARIO DE LA TOR  
E. P.



15783

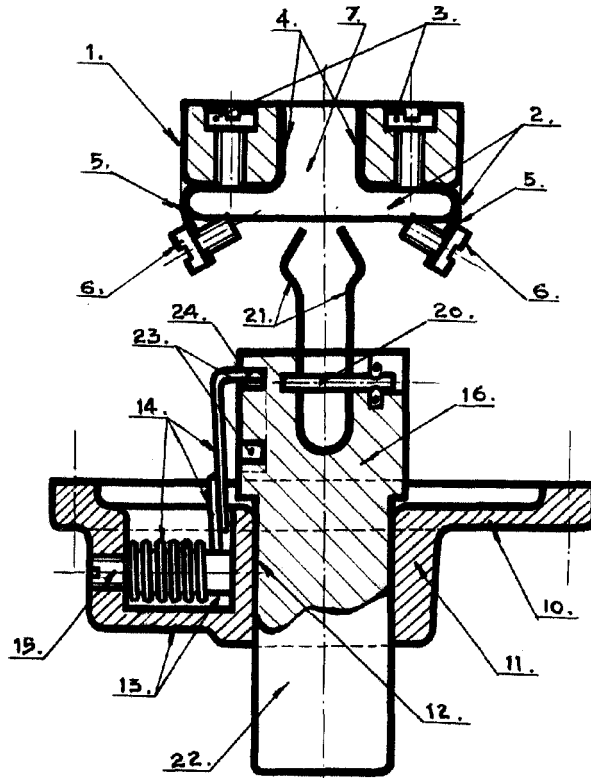


Escala variable.

A handwritten signature or set of initials, possibly "A. G.", written in dark ink. The signature is stylized and appears to be a personal mark of the inventor or drafter.

100. 10000

15783



1



Escala variable.

*Alce*

La Corre