

24678

10 11 30

24



191796

~~HOK~~
HOIH

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma BASSANI S.p.A., entidad italiana, residente en MILANO (ITALIA) --
Corso Porta Vittoria 9, po: " DISPOSITIVO DE FIJACION DE LOS MECANISMOS DE INTERRUPTORES ELECTRICOS A SU CARCASA ".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente invento tiene por objeto un dispositivo de fijación de los mecanismos de interruptores electricos , automáticos o manuales, a la carcasa a fin de eliminar el uso de remaches o tornillos, para facilitar el montaje o desmontaje de los propios mecanismos.-

10 El atornillado o remachado de elementos eléctricos sobre piezas aislantes, tales como carcasas de los interruptores eléctricos, hacen necesarios especiales refuerzos y mayores gruesos y en algunos casos requieren el incorporar piezas metálicas en las que deben fijarse los tornillos o remaches, con consiguiente aumento de costos de los interruptores fabricados. Además, el remachado hace al interruptor indesmontable impidiendo la sustitución de elementos averiados, por lo que en una tal eventualidad es necesario la sustitución del interruptor.-

15 El presente invento elimina este inconveniente por cuanto propone un sistema de fijación que consiente el montaje rápido de los mecanismos del interruptor así como el desmontaje muy sencillo eliminando todos los inconvenientes accesorios derivados del

20078

791796

- 2 -

24



remachado o del atornillado.-

20 Según este dispositivo, los laterales que comprenden entre sí el mecanismo del interruptor se hallan unidos a la base de la carcasa mediante espigas que se introducen en taladros previstos al efecto sobre el enganche y que sobresalen de los mencionados laterales y que atraviesan todo el espesor de la carcasa, mientras que

25 el eje de sección cuadrangular sobre el que van montados los portacontactos móviles movidos por el mecanismo queda alojado por sus dos extremos en acanaladuras y seguidamente fijado mediante respectivos muelles en forma de ballesta oportunamente apoyados en la mencionada acanaladura.-

30 El objeto del presente invento, a titulo de ejemplo no limitativo de realización, se ha ilustrado en la adjunta lámina de dibujos en la que:

- la figura 1 es una vista en perspectiva de un mecanismo de disparo y de la carcasa en la cual debe ser introducido;
- 35 -la figura 2 es una sección del mecanismo y de la carcasa de la figura 1 vistaas desde un plano pasante por el centro del eje cuadrangular del mecanismo;
- la figura 3 muestra en detalle el alojamiento de los extremos de dicho eje cuadrangular.-

40 Con referencia a la figura 1, un mecanismo de interruptor electrico de cualquier tipo tanto manual como automático comprende un mecanismo de disparo contenido entre dos laterales 1 y 2 paralelas y atravesadas por un eje cuadrado 3 sobre el que se hallan montados unos caballetes 4, uno para cada uno de los portacontactos móviles 5 del interruptor. El mecanismo actua notoriamente sobre el caballete del portacontacto central de forma que pone en rotación el eje cuadrangular 3 que a su vez mueve los demás portacontactos laterales.-

50 El mecanismo se controla manualmente mediante una palanquita 6 que mediante dos apendices laterales 7 oscila sobre una articulación prevista en el interior de una entalladura 8 practicada sobre cada uno de los laterales 1 y 2. Dicho mecanismo además que con la palanquita 6 puede ser controlado automáticamente por dispo-



sitivos de disparo sensibles a las sobretensiones o cortos circuitos
55 todos ellos de forma conocida,-

De acuerdo con el presente invento (figura 1,2 y 3), los
laterales 1 y 2 se hallan dotados en la parte inferior de lengüetas
9, que atraviesan el grueso de alojamientos 10 en forma de cavida--
des vistos desde el exterior y previstos sobre el fondo 11 de la --
60 carcasa 12. Tales lengüetas se hallan dotadas de un taladro 13 de -
forma que estas puedan ser fijadas mediante pasadores o espigas 14
insertados en la parte sobresaliente hacia el exterior de dichas --
lengüetas.-

Desde los alojamientos 10 se elevan dos tabiques parale--
65 los 15 y 16 contiguos a los laterales 1 y 2, estando dotados dichos
tabiques de dos profundas entalladuras 15' y 16' dentro de las cua-
les queda insertado el eje 3 del dispositivo de disparo.-

El mencionado eje 3 se halla dotado en sus extremos de dos
vástagos de sección circular 17 y 18 que alcanzan los tabiques late
70 rales opuestos respectivamente 19 y 20 de la carcasa 12. Los tabi--
ques 19 y 20 en correspondencia a los mencionados vástagos presen--
tan dos acanaladuras opuestas 21 y 22 a lo largo de las cuales son
introducidos los vástagos hasta alcanzar un alojamiento donde que--
dan encajados tal como se ilustra en la figura 3. Dicho alojamiento
75 por encajado presenta un ensanche 23 del tope 21 y 22 de modo que -
forme dos topes 24 y 25 a cada lado de la acanaladura 21 y delante
de la desembocadura de dicha acanaladura se halla previsto un ner--
vio plano 26 dotado de un alojamiento semicircular 27 sobre el cual
se apoya el respectivo vástago 17 o 18.-

80 El vástago 17 o 18, queda fijado por un muelle de lámina
28 que tiene forma de ballesta con su parte cóncava dirigida hacia
arriba de forma que se apoye con sus extremos sobre los topes 24 -
y 25 y empuje con su dorso sobre el vástago que queda de esta forma
asegurado dentro del alojamiento 27.-

85 Queda de esta forma evidente la simplicidad de la operación
de montaje del dispositivo de disparo y como sea además sencillo --
el desmontaje del mismo, por cuanto es solamente necesario el sacar



- 4 -

las espigas o pasadores 14 y soltar de sus encastres los muelles 28. El montaje y desmontaje de estos ultimos se efectua sencillamente -
90 por desplazamiento a lo largo del eje mayor de las propias balles--
tas 28. A este fin el tope 25 es más largo que el tope 24 de forma
que permita el desplazamiento de la ballesta a lo largo del mismo.
En la figura 2 ha sido indicado un dispositivo de disparo en forma
de articulación, del tipo más conocido, que comprende una pareja -
95 de palancas superiores 29 y una pareja de palancas inferiores 30 --
unidas entre sí mediante un perno 31. Las palancas superiores pue--
den ser accionadas directamente por la palanca 6 en el caso de un -
interruptor manual o bien ser movido por un especial elemento de dis
paro en el caso de un interruptor automático. Las palancas inferio
100 res 30 se hallan articuladas mediante un perno 32 al caballete 4 --
que soporta los porta-contactos móviles. Naturalmente el dispositi
vo de dásparo puede ser cualquiera y su estructura no forma parte -
del presente invento.-

El presente invento puede ser realizado incluso según for
105 mas diversas sin por ello salir del ámbito de la presente patente.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la --
presente invención se hace constar que en la misma podrán ser varia
bles los materiales dimensiones y en general aquellos otros deta
110 lles accesorios o secundarios que no alteren cambien ni modifiquen
la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada ésta memoria son cier
tos y fiel reflejo del objeto descrito debiendose interpretar en un
sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

115 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y ex
plotación exclusiva de:

1ª.- Dispositivo de fijación de los mecanismos de interruptores eléc
tricos a su carcasa; caracterizado por el hecho de que el dispositi
vo de disparo se halla encerrado entre dos laterales paralelos dota
120 dos inferiormente de lengüetas sobresalientes destinadas a atrave--



sar la pared de fondo de la carcasa de recubrimiento del interruptor, tales lengüetas en la parte que sobresale de la pared están dotadas de taladros que permiten el insertado de espigas transversales que bloquean los mencionados laterales a la carcasa.-

125

2ª.- Dispositivo de fijación de los mecanismos de interruptores eléctricos a su carcasa; según la reivindicación 1 caracterizado porque el eje cuadrangular del mecanismo de disparo atraviesa los mencionados laterales de contenimiento del mecanismo y presenta a cada extremo dos vástagos de sección redonda que alcanzan los dos tabiques opuestos de la carcasa estando dotados dichos tabiques en correspondencia a los respectivos vástagos de una acanaladura que permite el insertado del respectivo vástago hasta que este alcance un alojamiento simicircular en correspondencia del que dicha acanaladura se ensancha para presentar dos topes de forma que permita el insertado de un muelle en forma de ballesta que se apoya con el extremo contra dichos topes y permite el efectuar presión con su dorso sobre el respectivo vástago a fin de tenerlo asegurado en su alojamiento semicircular.-

130

135

3ª.- "DISPOSITIVO DE FIJACION DE LOS MECANISMOS DE INTERRUPTORES ELECTRICOS A SU CARCASA".-

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompaña un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 24 MAY 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.


Rodolfo de la Torre

RODOLFO DE LA TORRE
 P. R.
 ESPECIALIZABLE
 José Pérez Colliado
 24 MAY 1973
 FIG. 2

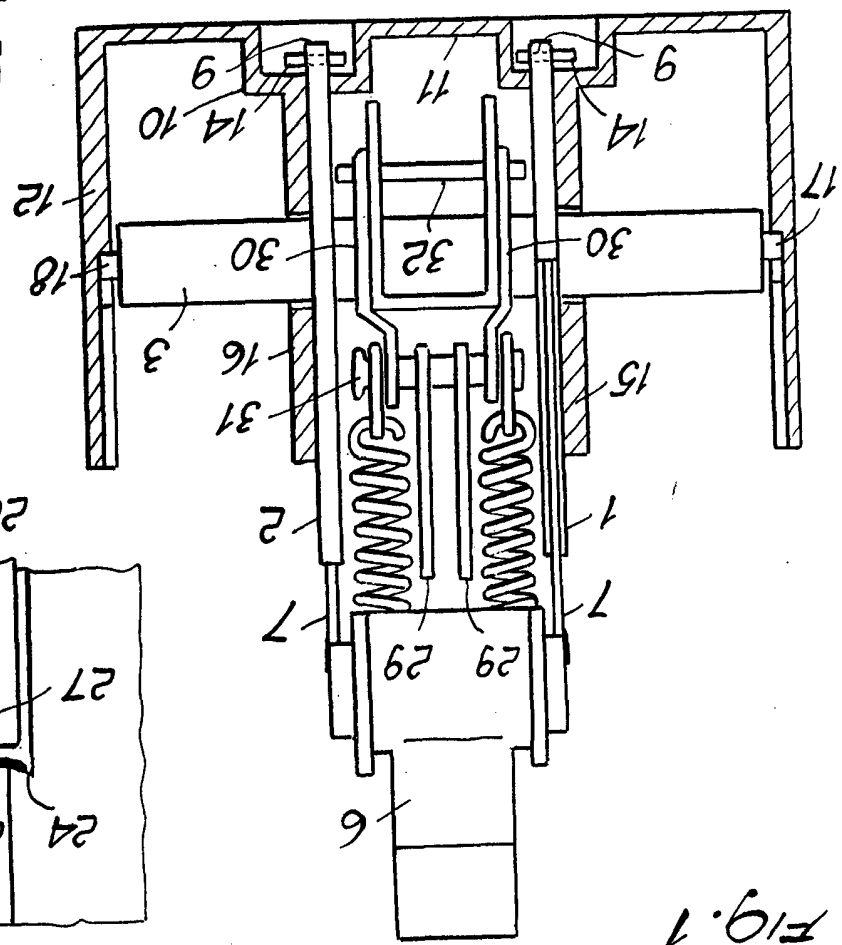


FIG. 1

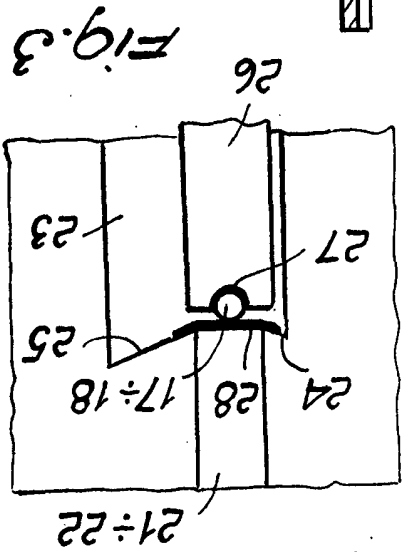


FIG. 3

