



265756

265756

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Andrés GIMENO TOLAQUERA

de nacionalidad española y con residencia en -
Barcelona, calle Amigó, nº 57, por:

"MEJORAS EN LOS MEDIOS CONTACTORES ELECTRICOS"

= = = = =



MEMORIA DESCRIPTIVA

265756

Esta Patente de Introducción se refiere conforme indica su enunciado, a unas mejoras introducidas en los medios contactores eléctricos en general y en particular en todos aquellos destinados a instalaciones provisionales

5. o de emergencia, entre otros usos cabe destacar la especial utilidad que presenta para el balizado de edificios; señalamiento de obstáculos; iluminación de zonas, parques, pérgolas, etc. y adorno de fachadas, y otras aplicaciones en que la instalación eléctrica de iluminación o su utilización en cualquier otra modalidad requiera carácter -
10. meramente provisional, tanto porque la necesidad de la instalación sea por corto tiempo, como para establecer el servicio o iluminación mientras se llevá a cabo la instalación definitiva y permanente.
15. En general para estos casos de emergencia o provisionalidad de cualquier instalación eléctrica, se recurre al empleo del conocido material de contactores, interruptores, cables, etc. pero dentro de la provisionalidad, la instalación se lleva a efecto en la misma forma que si -
20. fuera permanente, con la salvedad de que el tendido de la línea no está lo bien asegurada que en la instalación permanente, lo que representa no sólo una inversión de mucha mano de obra sino que el material conductor queda después

265756



prácticamente inutilizable.

25. Estos inconvenientes se han subsanado en otros países con las mejoras a que se contrae esta Patente, con las que gracias a sus especiales características los elementos contactores se conectan a la línea general con un mínimo deterioro de ésta y por otro lado quedan dotados
30. de medios apropiados para su fijación en el lugar de empleo, permitiendo también la agrupación o formación de conjuntos integrados por una pluralidad de unidades contactoras que quedan distribuidas en forma regular según contornos o perfiles muy variados, con lo que la instalación
35. es un balizaje cualquiera se reduce al tendido de la línea general y al acoplamiento sobre ella de los dispositivos contactores necesarios, los que pueden instalarse acoplados a su vez en unas piezas agrupadoras en forma especial.
40. Estas mejoras se caracterizan principalmente en dotar al cuerpo de material aislante del contactor de una entalla o canal con un pequeño nervio central dispuesto de una parte y longitudinalmente, practicado precisamente sobre uno de los lados del cuerpo que no tenga los
45. medios exteriores de contacto, los cuales se conectan eléctricamente con sendas piezas metálicas terminadas en forma cónica, que por esta parte sobresalen de la entalla

265756



50. lla o canal, pero con la particularidad de que cada parte cónica sobresaliente queda emplazada a uno y otro lado del nervio central longitudinal, dotándose al cuerpo del contactor de medios convenientes para recibir a una pieza que se sobrepone a la cara entallada cubriéndola totalmente.

55. Otra característica de las mismas mejoras es que la entalla se dimensiona en igual anchura que el grueso lateral mayor del conductor eléctrico de dos polos paralelos, y con profundidad tal que al colocar la pieza de cobertura los extremos cónicos metálicos se claven cada uno sobre cada conductor paralelo y atravesando la capa aislante toman contacto con el conductor metálico propiamente dicho, para lo que la pieza de cobertura se dota en su caso, de un apéndice que se introduce en la entalla aunque siempre con altura tal que no alcance en su acoplamiento total a tomar contacto con los vértices de las piezas cónicas, efectuándose el acoplamiento de esta pieza de cobertura con medios propios de fijación aunque en forma fácilmente separable, tal como corredera, rosca, bayoneta o cualquier otro sistema.

70. Es también característica de las mismas mejoras que los contactores se realizan con paredes exteriores divergentes precisamente hacia el lado acanalado, permitiendo

265756-14



75. así el fácil enclavamiento y fijación de los complementos adecuados a la utilización a que se destine, y asimismo para acoplarse, en su caso, con las unidades agrupadoras de varios contactores, las cuales se realizan planas y alargadas pero dotadas de una pluralidad de orificios distribuidos regularmente y con forma semejante a la de la base menor del cuerpo del contactor pero de mayores dimensiones que las de esta base menor y
80. menores que las de la base mayor, al objeto de que el contactor pueda ser enclavado en cualquier orificio y así formar la alineación o agrupación que se desee.

85. Es también característica de las mismas mejoras que sobre la pieza de cobertura que va instalada precisamente sobre la base mayor del contactor, se fija, por cualquier medio, una pieza metálica elástica dotada al menos de dos ramas paralelas que ejercen acción pinzante entre sí, por las cuales se puede acoplar el contactor sobre una pestaña o análogo que posea el lugar de utilización, sin requerir para ello ninguna manipulación especial ni modificar o alterar a la pestaña en que se fije, para lo que dicha pieza elástica se diseña y dimensiona convenientemente.
- 90.

95. Describas suficientemente las características fundamentales de las mejoras a que se contrae esta Patente



se hace constar que en las mismas se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

100.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional las siguientes:

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

105.

1ª.- Mejoras en los medios contactores eléctricos que se caracterizan en realizar el cuerpo del contactor con al menos dos caras paralelas y las otras convergentes hacia una de ellas que es precisamente la que posee los medios contactores eléctricos exteriores o de salida,

110.

practicándose en la base mayor de dicho cuerpo una entalla o canal, con nervadura central longitudinal, que se cubre mediante una pieza fijable, instalándose en este canal unas piezas cónicas metálicas que atraviesan el seno del cuerpo del contactor y se conectan eléctricamente

115.

con los medios contactores exteriores, emplazándose estas piezas cónicas una a cada lado de la nervadura longitudinal y en lugares no enfrentados, preferentemente separadas en igual dimensión entre sí y con los extremos del -



canal.

265756

120. 2ª.- Mejoras en los medios contactores eléctricos según la nota anterior que se caracteriza también en que el canal o entalla se realiza con anchura ligeramente mayor que la del conductor doble paralelo en que se deba aplicar el contactor dimensionándose la profundidad de este canal de tal manera que al colocar y fijar la pieza de cobertura sobre el cuerpo del contactor, se comprima el conductor doble y es forzada la penetración de las piezas cónicas en el seno de cada conductor de los dos que lo forman y precisamente atravesando la capa aislante y estableciendo con ellos los correspondientes contactos eléctricos.

135. 3ª.- Mejoras en los medios contactores eléctricos según las notas anteriores que se caracterizan también en instalar en la pieza de cobertura un dispositivo - elástico pinzante dispuesto en su cara exterior, el cual se fija dotando a dicha pieza de un pequeño apéndice en el que se instala el dispositivo pinzante, al que para ello se ha practicado un orificio con al menos una lengüeta cartada que se sobrepone al orificio y que al ser acoplada se levanta ligeramente y actúa de cuña de retención, quedando sólidamente fijado el referido dispositivo pinzante.

265756



4ª.- Mejoras en los medios contactores eléctricos según las notas anteriores que se caracterizan también en que sobre las paredes convergentes del cuerpo del con-
145. tactor se acoplan por enchufe a ligera presión, los complementos de la unidad consumidora o de toma de corriente eléctrica, a los que para ello se les practica un orificio de forma semejante a la de la base menor del con-
150. tactor y de dimensiones mayores que las de ésta pero menores que las de la base mayor.

5ª.- Mejoras en los medios contactores eléctricos según las notas anteriores que se caracterizan también en que la agrupación de varios contactores se realiza -
155. acoplándolos por enchufe a ligera presión o retenidos entre el contactor y la unidad consumidora, sobre unas piezas alargadas que presentan una pluralidad de orificios distribuidos regularmente en sentido longitudinal, los que así sirven como soporte y simultáneamente como
160. medio prácticamente rígido para dar forma a la agrupación de contactores.

6ª.- Mejoras en los medios contactores eléctricos según las notas anteriores que se caracterizan también en que la pieza de cobertura y cierre superior se acopla
165. por rosca, bayoneta o corredera, y preferentemente se dota de un saliente central que se aplica sobre el conduc-

74 M



265756

tor paralelo forzando el que las piezas cónicas metálicas penetren a través de la o las capas aislantes y se establezca contacto eléctrico con los conductores metálicos.

170. 7ª.- "MEJORAS EN LOS MEDIOS CONTACTORES ELECTRICOS".

Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 13 de marzo de 1961.

P. A. de
D. ANDRES GIMENO TOLAQUERA.
P.A.S.
P.I.