

2 33554



233554

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 y sus colonias a favor de:

Don JOSE JUNYER GIERE

de nacionalidad española y con domicilio en Barcelona, calle del Progreso, nº 10, por:

"MEJORAS EN LOS CONTACTORES ELECTRICOS DE DOS POLOS".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

233554

Esta Patente se refiere, conforme indica su enuncia-  
do, a unas mejoras introducidas en los dispositivos contac-  
tores eléctricos para efectuar simultáneamente dos contactos,  
5 especialmente en los tipos de clavijas o machos de enchufe  
de forma cilíndrica y de reducido diámetro, que normalmente  
son utilizados en las lámparas de gas en las que es indis-  
pensable que el contacto se efectúe con la máxima seguridad  
por trabajar a alta tensión y no ser inertes como ocurre en  
10 las de filamentos metálicos. Para esta conexión simultánea,  
se han ideado varios dispositivos pero ninguno de los conoci-  
dos en nuestro país ha resuelto definitivamente las dificul-  
tades, recurriéndose a dispositivos de un solo contacto de  
los que necesariamente se han de disponer varios. Por otro  
15 lado debido a que las lámparas de gas deben ser de gran lon-  
gitud, es muy conveniente que el tubo quede sujeto mecáni-  
camente entre los soportes al mismo tiempo que los contactos  
eléctricos se efectúen en buenas condiciones técnicas para  
evitar fallos. Todos estos inconvenientes han sido resueltos  
20 en el extranjero con las mejoras a que se contrae esta Pa-  
tente de Introducción, ya que gracias a ellas el mismo dis-  
positivo contactor asegura no solo el perfecto contacto eléc-  
trico en gran superficie, sino que también y por resultar  
elástico en sentido axial, ejerce sobre los extremos de la  
25 lámpara una presión que asegura su correcta instalación, lo-  
grándose así reunir en un solo dispositivo la acción eléctri-  
ca contactora y la acción mecánica de fijación del tubo por  
presión axial.

Estas mejoras se caracterizan principalmente en reali-

233554



30 zar el dispositivo contactor mediante dos piezas, aislantes eléctricas, acopladas telescópicamente en forma elástica para lo cual dichas piezas se realizan huecas y dotadas de dos resortes helicoidales que tienden permanentemente a separarlas, limitándose la máxima separación mediante  
35 un tope situado de tal suerte que el sistema elástico se mantenga siempre en tensión.

Otra característica de las mismas mejoras es que la conexión eléctrica se efectúa a través de los propios resortes, para lo que la pieza base se dota de elementos conductores flexibles que se aplican permanentemente sobre los referidos resortes, los cuales están dotados en sus cabezas, de los contactores propiamente dichos destinados a establecer los contactos eléctricos con los enchufes de la lámpara en sentido longitudinal y elásticamente, para lo  
40 cual la pieza aislante exterior se dota de una pequeña cavidad o entrante a su vez dotada de un apéndice central con dos ramuras diametralmente opuestas practicadas en el sentido de sus generatrices, las que se prolongan hasta la cavidad interior, completándose estas piezas contactoras con una zona plana y ensanchada, situada perpendicular a la lámina contactora, sobre la que se aplica permanentemente la cabeza del resorte correspondiente, asegurándose la correcta instalación de esta pieza por la tensión constante a que quedan sometidos los resortes.

55 Es por último característica de las mismas mejoras que la estabilidad de los resortes se asegura practicando en el fondo de la cavidad de cada pieza, dos alojamientos



60 tubulares en los que se alojan los extremos de los mismos, los que de esta manera permanecen aislados eléctricamente entre sí, constituyendo a un mismo tiempo, el dispositivo elástico y los conductores eléctricos interiores.

65 Fácilmente se comprenderá que gracias a estas mejoras los dispositivos contactores así realizados facilitan no sólo un perfecto y seguro contacto eléctrico, sino que también y dada su cualidad de ser extensibles axialmente, mantienen sobre las cabezas o extremos de la lámpara de gas, una constante presión mecánica que asegura su permanente instalación.

70 Descritas suficientemente las particularidades que caracterizan a estas mejoras, 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 en la siguiente:

75

N O T A

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

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

80 1ª.- Mejoras en los contactores eléctricos de dos polos que se caracterizan en realizar el contactor por el acoplamiento telescópico elástico de dos piezas tubulares

233554



85

cerradas por una cara y enchufadas por la abierta, entre las cuales se instalan dos resortes paralelos que tienden a separarlas, disponiéndose en la envolvente un sistema de tope situado de tal suerte que los resortes se mantienen constantemente en tensión, asegurándose su paralelismo mediante unas cavidades practicadas en las correspondientes bases interiores de las piezas en las que se alojan, ligeramente ajustados los extremos de cada resorte.

90

95

2ª.- Mejoras en los contactores eléctricos a dos polos según la nota anterior que se caracterizan también en interponer entre el extremo del resorte y el fondo de la cavidad de alojamiento dentro de la pieza envolvente, una pieza metálica, la del extremo posterior unida electricamente al conductor flexible exterior y la del extremo anterior constituyendo el contactor propiamente dicho actuando así cada resorte como tal y como conductor interior.

100

105

3ª.- Mejoras en los contactores eléctricos a dos polos según las notas anteriores que se caracterizan también en que la base exterior de la pieza envuelta se dota de un entrante o hendido de contorno circular con un apéndice cilíndrico central sobresaliente, en el que se practican dos ramuras diametralmente opuestas siguiendo la dirección de la generatriz, y que atraviesan totalmente al fondo o base de la pieza.

110

4ª.- Mejoras en los contactores eléctricos a dos polos según las notas precedentes que se caracterizan también en que los dispositivos de contacto o enchufe propiamente dichos, se constituyen mediante unas piezas metálicas que

233554



115

quedan contenidas entre la cabeza de cada resorte y el fondo del alojamiento, prolongándose dichas piezas por un apéndice doblado sobre sí mismo y alojados en las ramuras laterales del apéndice cilíndrico pero con el extremo elástico situado en la parte exterior de la misma.

5ª.- "MEJORAS EN LOS CONTACTORES ELECTRICOS DE DOS POLOS".

120

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

BARCELONA, - 2 FEB. 1957

P. A.

ar/.