



320631

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

Por VEINTE AÑOS a favor de
la entidad nacional ACTIVIDADES ELECTRICAS, INDUSTRIALES Y
COMERCIALES S.A. (A.E.I.C.S.A.) residente en BARCELONA, ca-
lle Córcega nº 288-pral., y cuyo inventor es D. FRANCISCO ES-
CUDÉ COMAS de nacionalidad española,

por :

" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CONTACTORES "

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención se refiere, tal como su
nombre indica, a unos perfeccionamientos introducidos en los
contactores, en particular a los órganos articulados de los
mismos los cuales se hallan expuestos a repetidos choques y a
5.- un desgaste continuo debido a su movimiento lo que obliga a

320631



10.- una constante vigilancia de dichos órganos para evitar su excesivo desgaste jugo y posterior rotura. Con los presentes perfeccionamientos que a continuación se relacionan se obtiene una mayor duración de los órganos articulados lo que representa un mayor rendimiento y mayor seguridad de trabajo de los contactores.

15.- Estos perfeccionamientos consisten esencialmente en que los órganos articulados que han de estar sujetos a repetidos esfuerzos de choque y cambios sucesivos de posición se montan sobre ejes especiales de articulación obtenidos a base de intercalar entre los soportes del eje y un alma interior de un material mecánicamente muy resistente, como una pieza metálica, un recubrimiento de material resistente al desgaste y a los choques que se ha moldeado sobre el alma resistente antes
20.- aludida de modo que, el alma y su recubrimiento una vez conseguido el moldeo mutuo del alma con su recubrimiento se montan y atraviesan la pieza basculante apoyando sus extremos y en su caso sus zonas de apoyo sobre los soportes en donde ha de girar y/o apoyarse el eje de articulación de que se trata. La
25.- operación de moldeo del recubrimiento exterior del alma se efectua de acuerdo con las características de la articulación de cada órgano que lo precise, es decir moldeando el recubrimiento en cuestión con los correspondientes cambios de dimensión, resaltes, topes y conformación peculiares correspondientes a cada tipo de articulación.
30.-

Con el fin de facilitar la buena comprensión de la presente patente se adjunta, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo, un plano en el cual se muestra en que consisten

320631



35.- estos perfeccionamientos de acuerdo con un modo de realización y aplicación de los mismos.

Según queda indicado en los dibujos anexos estos perfeccionamientos consisten en que las articulaciones propias de los órganos de los contactores, que han de estar sujetos a repetidos esfuerzos de choque y cambios sucesivos de posición,

40.- como los de las piezas móviles basculantes o martillos -10- sometidos a la acción de los muelles planos -11- y asimismo a los esfuerzos de percusión determinados por los muelles helicoidales -12- y, en definitiva al choque brusco y repetido de

45.- un contacto móvil con otro fijo, se dotan de ejes especiales de articulación -13- a base de una alma -14- interior de un metal, mecánicamente muy resistente, sobre el cual se moldea, dándole las diferentes formas y dimensiones que en cada caso

50.- peculiar se requieren según el tipo de articulación, un recubrimiento -15- de un material, como el nylon, resistente al desgaste y a los choques de modo que cada conjunto constituido por el alma y su recubrimiento se hacen servir como pasador

55.- de apoyo que actúa como eje de articulación del órgano basculante considerado, intercalándose de acuerdo con esta patente, entre las dos partes consistentes en los soportes fijos y el alma resistente del eje, el material resistente a los choques

y desgastes que se ha moldeado previamente sobre el alma -14-.

60.- Descrito suficientemente en que consisten estos perfeccionamientos se comprende fácilmente que podrán introducirse en los mismos cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes y oportunas siempre y cuando no se altere su esencialidad a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de D. FRANCISCO ESCUDE COMAS, las siguientes reivindicaciones

320631



ciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

- 65.- 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CONTACTORES, caracterizados porque los órganos articulados de los mismos que han de estar sujetos a repetidos esfuerzos de choque y cambios sucesivos de posición se montan sobre ejes especiales de articulación obtenidos a base de intercalar entre los soportes del eje y un alma interior de un material mecánicamente muy resistente, como una pieza metálica, un recubrimiento de material resistente al desgaste y a los choques que se ha moldeado sobre el alma resistente antes aludida de modo que, el alma y su recubrimiento una vez conseguido el moldeo mutuo del
- 70.- alma con su recubrimiento se montan y atraviesan la pieza basculante apoyando sus extremos y en su caso sus zonas de apoyo sobre los soportes en donde ha de girar y/o apoyarse el eje de articulación de que se trata.
- 75.-
- 80.- 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CONTACTORES, según la anterior reivindicación en los que se preve que la operación de moldeo del recubrimiento exterior del alma se efectue de acuerdo con las características de la articulación de cada órgano que lo precise, es decir moldeando el recubrimiento en cuestión con los correspondientes cambios de dimensión, resaltes, topes y conformación peculiares correspondientes a
- 85.- cada tipo de articulación.



320631

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CONTACTORES.-

90.- Todo ello tal como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CINCO HOJAS escritas a máquina por una sola de sus caras y de un plano que la ilustra.

Madrid, 13 de Diciembre de 1965

ACTIVIDADES ELECTRICAS, INDUSTRIALES
Y COMERCIALES S.A. (A.E.I.C.S.A.)

P.a.

JORGE VILASECA

P.P.



320631

FIG. 1

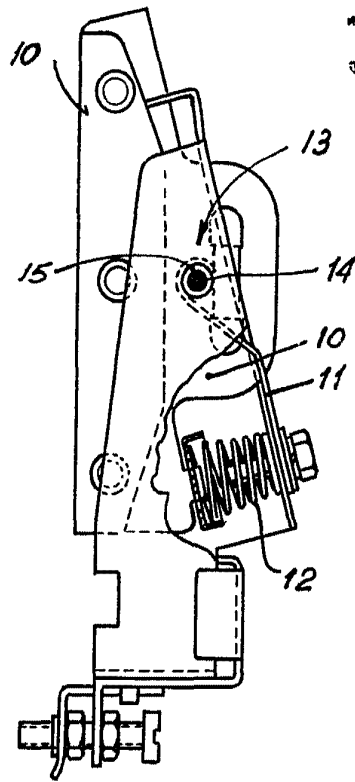


FIG. 2

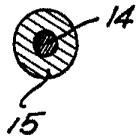


FIG. 3

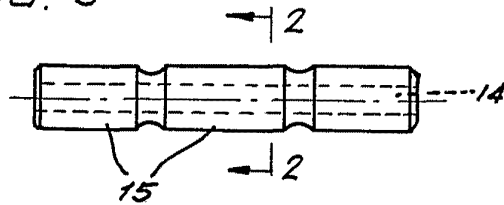
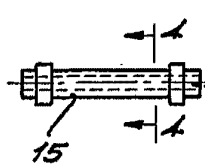


FIG. 4



FIG. 5



Madrid, 13 Diciembre 1965

p.a. J. Vilaseca B

Jorge Vilaseca

Escala variable