

16189



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Felipe P E R I C H Marqués, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " MECANISMO PERFECCIONADO PARA CONMUTADORES ROTATIVOS DESTINADOS A INSTALACIONES ELECTRICAS ".

5 En los conmutadores rotativos que se emplean en las instalaciones de iluminación por corriente eléctrica, ocurre con frecuencia que el eje del puente giratorio del propio conmutador en uno de cuyos extremos va fijada la palomilla de maniobra o elemento que haya sus veces puede establecer fortuitamente contacto con la pieza metálica constitutiva del puente giratorio del mismo con las molestias que ello ocasiona y los peligros que siempre representa.

10 Para subsanar el inconveniente señalado el recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica el mecanismo objeto de la presente descripción, cuya característica esencial consiste en el hecho de que el eje del sistema móvil del propio conmutador queda de una manera absoluta, eléctricamente aislado de las partes metálicas del propio puente por  
15 las que pasa corriente eléctrica.



En los dibujos de la hoja adjunta se representa a título de ejemplo un caso de realización práctica del mecanismo para conmutador rotativo, objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 1, es una vista en sección vertical del conjunto del mecanismo y la figura 2, una vista en planta del puente móvil de contactos.

El referido mecanismo está integrado por el eje -1- de sección rectangular que por un extremo forma la cabeza -2- en tanto que en el opuesto lleva montada la palomilla de maniobra -3-, una vez colocado en el cuerpo -4- del conmutador.

En el eje -1- y junto a la cabeza -2- va establecido un taco de cuatro caras -5- de material aislante, recubiertas dos de mutuamente opuestas de una lámina metálica -6- constituyendo el elemento que va establecido entre las láminas de resorte que fijan la posición del puente móvil en las dos que únicamente puede tomar. Una arandela -7- de material aislante aísla el cuerpo -5-6- de la cabeza -2-.

Sobre la pieza -5-6- va establecido directamente el puente -8- de sección transversal en forma de - U - y en el que va dispuesto de la manera ya conocida el resorte -9- que sobresale por los extremos de aquel y que constituye el contacto elástico que se aplica a presión contra los contactos fijos que van montados en el cuerpo del conmutador. Sobre el puente -8- va dispuesta la arandela -10- de material aislante seguida de unas arandelas metálicas contra las que se aplica el extremo del resorte -12- que por el otro se apoya en unas arandelas -13- adosadas contra el fondo de la cavidad del cuerpo -4- del propio conmutador.



45 De acuerdo con la característica esencial del presente Modelo de Utilidad en el fondo del puente -8- va alojada una pieza de material aislante -14- que ajusta en el eje -1- y que queda retenida en aquel por las lengüetas -15- levantadas en el propio fondo. Además la abertura practicada  
50 en dicho fondo para el paso del eje -1- es suficientemente grande para que no llegue a establecer contacto con el repetido fondo. De esta manera se logra el perfecto aislamiento eléctrico del eje -1- y con ello la finalidad perseguida con la fabricación del mecanismo que se ha descrito.

55 Debe entenderse sin embargo que por lo que respecta a la forma, disposición y demás características de los distintos elementos montados en el eje del referido mecanismo podrán variar como variará cuanto se refiera al cuerpo o caja en que aquel se monte y en general en todo cuanto no altere,  
60 cambie o modifique la esencialidad del objeto del Modelo de Utilidad descrito.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.-Un mecanismo perfeccionado para conmutadores eléctricos de puente giratorio caracterizado por el hecho de que en el  
65 fondo de la pieza que constituye el cuerpo del referido puente va establecida una lámina o placa de material aislante retenida en aquel de una manera apropiada y en dicha piezas va practicada la abertura para el paso justo del eje del mecanismo, en tanto que la abertura que al efecto presenta el  
70 fondo de la referida pieza es mayor, todo ello con el fin de que el eje quede eléctricamente incomunicado de la citada pieza que constituye, como se ha dicho, el cuerpo o armazón



16189

- 4 -

del puente móvil del mismo.

29.-Mecanismo perfeccionado para conmutadores rotativos des -  
75 tinados a instalaciones eléctricas .

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia -  
77 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 12 de NOVIEMBRE de 1947.

P. A.

JUAN LLORT

P. P.



FIG.1

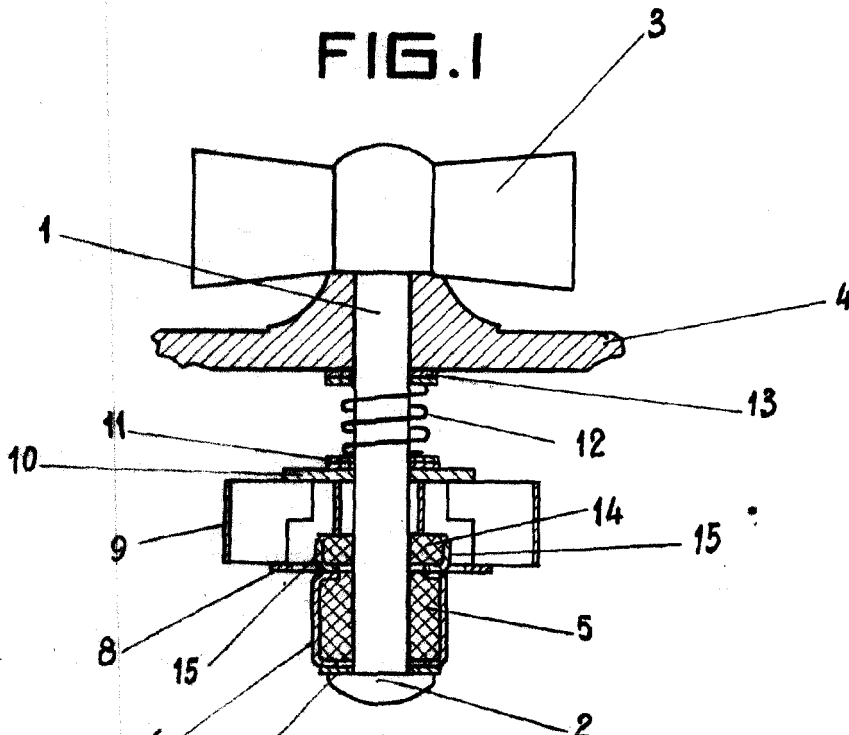
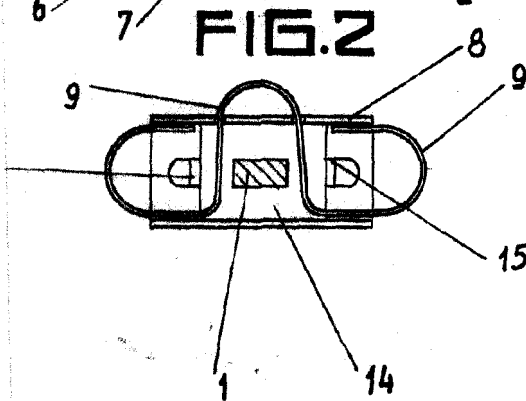


FIG.2



BARCELONA 12 DE *Noviembre* DE 19*44*  
P. A.

IBAN LLORI

P. P. *J. Llori*

Escola variable.