

154760



154760

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don Francisco VIALS, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE INTERRUPTORES ELECTRICOS ROTATIVOS ".

Esta descripción se refiere a una PATENTE DE INVENCION destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de interruptores rotativos

5 Uno de los perfeccionamientos de que se trata afecta a la forma constructiva del puente móvil de contactos que figura en los citados interruptores y se caracteriza por su sencillez de construcción, por la facilidad de su montaje y por la seguridad que en el mismo existe de que en todo momento está en condiciones de establecer  
10 de una manera perfecta la comunicación entre los contactos fijos del propio interruptor.

Otro perfeccionamiento se encuentra en la disposición de los contactos fijos y en la forma como se fija a los mismos el extremo de los conductores respectivos con los que se conecta el interruptor.  
15 Los referidos contactos fijos están simplemente constituidos de una porción de barra de latón debidamente perfilada a la que se practica el agujero para el tornillo de sujeción por su cara posterior y el agujero transversal para el paso del terminal correspondiente.



20 En los dibujos de la hoja adjunta se representa a título de ejemplo un caso de ejecución práctica del interruptor rotativo de que se habla.

En la figura 1, se muestra el referido interruptor por su cara posterior; en la figura 2 se muestra suelto el elemento  
25 móvil o giratorio del mismo y en la figura 3, se dibuja en planta el puente de contactos que va montado en el referido sistema móvil.

El interruptor que se describe comprende el cuerpo -1- de porcelana u otro material aislante cuya forma, tamaño y construcción pueden ser variables, pero que por lo general adoptan  
30 las que son propias de estos aparatos. En -2- se representan los contactos fijos que van montados, por una doble aleta posterior -2'- que presentan, en las escotaduras -3- practicadas en el cuerpo -1- y en las que se fijan por medio de un material  
35 adherente. Los referidos contactos -2- presentan por su cara posterior un agujero roscado en el que se atornilla el tornillo -4- que pasa por un agujero -1'- practicado en el cuerpo -1- y desemboca en un conducto transversal -4"- del propio contacto que queda frente a frente del agujero -1"- del propio cuerpo  
40 -1- por el que penetra el extremo del conductor correspondiente cuya terminal se aloja en -4'- para quedar retenido a presión por el tornillo -4-. Los contactos -2- se obtienen de barras perfiladas de sección conveniente de manera que basta seccionar aquellas en longitudes adecuadas y practicar los correspondientes agujeros en cada una de ellas.  
45

El elemento móvil, en sentido de giro, de este interruptor lo constituye la lámina -5- que sirve de eje en la que va dispuesto el puente de contactos -6- y el cuerpo -7- de sección cuadrada que es el que queda establecido entre las láminas de  
50 resorte -8- y que sirve para fijar la posición del propio elemento



móvil y le obliga a un giro de 90º cada vez que se actúa sobre la manecilla correspondiente no representada en el dibujo que va fijada al extremo de la lámina -5- por medio de un tornillo que pasa por el agujero -5'- practicado en aquella.

55 El puente -6- está constituido por la pieza -6- de sección en U en cuyo fondo va practicada la abertura -6'- establecida oblicuamente con relación al eje longitudinal de la misma, por la que se monta en la lámina -5- y en el interior de la referida U va establecida una tira metálica -7- debidamente configurada  
60 para formar las porciones curvas -7'- que sobresalen de los extremos del puente -6- .

El interruptor descrito será variable en sus dimensiones y formas accesorias y además podrá utilizarse igualmente como conmutador para lo cual presenta las escotaduras -8- necesarias  
65 para el establecimiento de un nuevo par de contactos fijos, necesarios para ello. También será variable cuanto afecte al material y acabado de los propios interruptores y en general en todo lo que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

70

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

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Un perfeccionamiento en los interruptores eléctricos rotativos del tipo detallado en la descripción que antecede que en su esencialidad consiste en que el puente giratorio  
75 del mismo está constituido por una pieza en forma de U, en cuyo fondo va practicada la escotadura por la que se monta al vástago o eje de giro correspondiente y en el interior de dicha U va establecida una lámina metálica debidamente configurada que presenta unas porciones o espaldares curvos que sobresa-



154760

- 4 -

80 len de los extremos de la referida pieza en forma de U y que  
son las que, al ocupar el puente la posición requerida, se aplican  
a presión, debida ésta a su propia flexibilidad, contra los contac-  
tos montados en el cuerpo del propio interruptor.

2<sup>a</sup>.-Otro perfeccionamiento en los referidos interruptores que en  
85 su esencialidad consiste en que los contactos fijos están consti-  
tuidos por porciones de una varilla metálica perfilada de sección  
conveniente y a cada una de dichas porciones se practica, por lo  
que ha de ser cara posterior del contacto, un agujero practicado  
en el cuerpo del interruptor y dicho tornillo desemboca en un  
90 paso transversal del propio contacto en el que se aloja el termi-  
nal del conductor respectivo que pasa por un agujero practicado al  
efecto en el cuerpo del interruptor y que coincide con el paso  
antes mencionado.

3<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en la fabricación de interruptores eléctri-  
95 cos rotativos.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas  
escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de OCTUBRE de 1941.

P. A.

**BASILIO SAEZ**

p. p.

Fig. 1

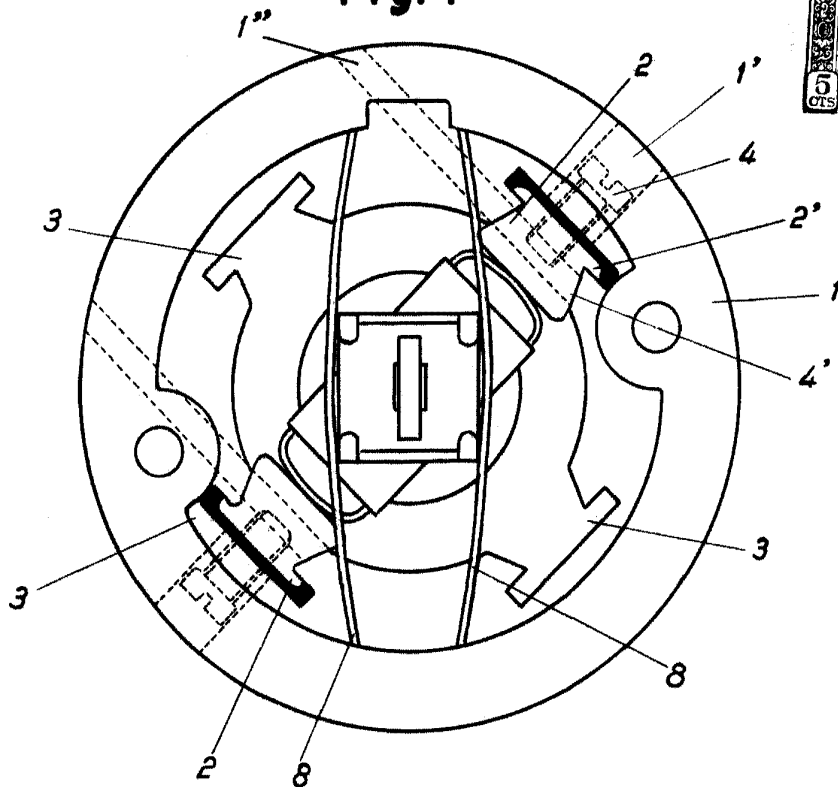


Fig. 2

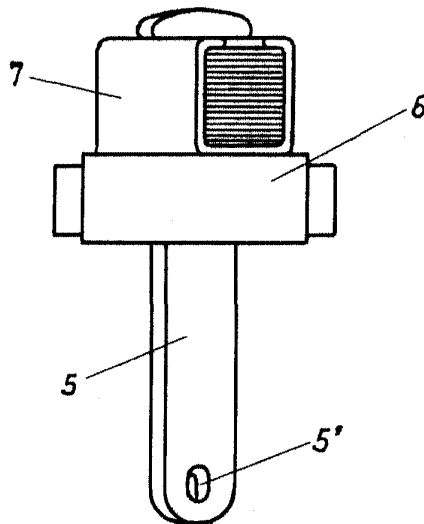
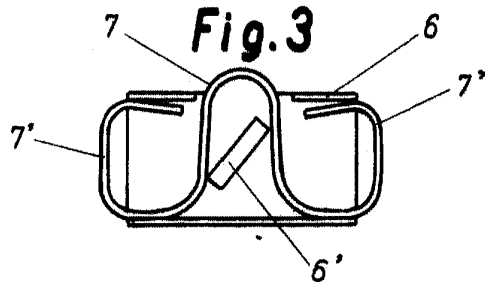


Fig. 3



ESCALA VARIABLE.

BARCELONA 3 de Octubre de 1951  
 BASILIO GARCIA  
 P. P.