

15 FEB. 1917



191740

191740

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Eduardo CATALÁ Castellet, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Sagunto numero 104, por : -
" UNA MEJORA EN LA CONSERUCCION DE CONMUTADORES DE TENSIION ".

La construcción de conmutadores de tensión presenta en la práctica un serio inconveniente que afecta al normal funcionamiento de los mismos y especialmente a su duración.

5 La dificultad de referencia estriba en el elemento que obra de puente entre los contactos fijos del propio conmutador, es decir, entre el contacto común a cada grupo de plots y éstos y que va dispuesto en la manecilla giratoria del propio conmutador . La referida pieza está constituida esencialmente por un simple resorte laminar configurado de manera que, una rama, queda en comunicación constante con el sector de cada grupo y la otra rama salta de uno a otro plot.
10 Con esta disposición el referido puente facilmente se deteriora e inutiliza, exigiendo su sustitución, pero en todos los casos constituye un peligro por la posibilidad de que se pro

15 FEB



- 2 -

191740

15 duzcan contactos fortuitos que afecten tanto a la instala-
ción y aparatos que en la misma figuren, en que se halle inter-
calado el conmutador de referencia.

20 El recurrente ha ideado una mejora en la construcción de los
referidos conmutadores con la que se solventa la dificultad se-
ñalada y siendo dicha mejora nueva y de su invención, es por lo
que solicita se le garantice la propiedad y el derecho a la -
explotación exclusiva de la misma mediante la Patente de Inven-
ción a que se refiere la presente memoria descriptiva.

25 En su esencialidad consiste la mejora de que se trata en for-
mar el puente de contactos que va montado en la manecilla gira-
toria del conmutador, por una placa metálica rígida, de forma y
dimensiones apropiadas para alcanzar simultáneamente el sector-
de contactos y un plot. La referida placa, por su cara superior,
30 presenta dos espigas que se alojan en otras tantas cavidades -
practicadas en la cara inferior de la manecilla de maniobra y -
entre la propia cara inferior de aquella y la superior de la -
placa va montado, en cada uno de los dos vástagos indicados, un -
muelle que, por distensión, asegura la aplicación constante de
35 la placa sobre las superficies del sector y del plot sobre el -
que en cada caso se halle. Con esta disposición el puente de -
contactos queda constituido por un sistema sólido, de duración-
indefinida y de funcionamiento seguro, no expuesto a averías y
por tanto a fallos de ninguna especie.

40 En los dibujos de la hoja adjunta se representa, a título de
ejemplo, un caso de realización práctica de un conmutador de -
tensión construido con la mejora de que se habla.

45 La figura 1, es una vista de frente del referido conmutador;
la figura 2, es una sección parcial vertical del mismo a una -
escala mayor que la figura 1, y la figura 3, es una proyección-
horizontal de la figura 2, a la misma escala de ésta.

15 FEB



191740

El conmutador de que se habla comprende una placa -1- , en la que van montados, diametralmente opuestos entre sí y concéntricamente con el eje de la palanca de maniobra -5- , los sectores de contacto -2- y, por la parte exterior de éstos, los plots -3- alternados con unos salientes -4- de material aislante, destinados a establecer una continuidad de la cara anterior de los plots, a fin de que el puente de contactos no trabaje en malas condiciones, al pasar de uno a otro de aquellos.

De acuerdo con la mejora objeto de la presente descripción el puente, por el que se establece la comunicación eléctrica entre cada sector -2- y los respectivos plots -3-, está constituido por una placa metálica -6- cuya forma puede ser la del dibujo u otra cualquiera y dicha placa, por su cara superior, presenta dos espigas -7-, paralelas entre sí, que se alojan en unas cavidades practicadas al efecto en la palanca -5- por su cara inferior. La aplicación de cada puente -6- sobre el respectivo sector -2- y los correspondientes plots se aseguran por un muelle helicoidal montado en cada una de las espigas -7-, establecido entre la cara superior del puente -6- y la inferior de la palanca -5-.

En la realización de esta mejora variará cuanto se refiera a la ejecución del puente de contactos, ya que si bien se ha indicado está constituido por una pieza metálica -6- y unos vástagos -7- podría igualmente fabricarse con dichos vástagos postizos y de un material no metálico o bien de una pieza no metálica, por ejemplo, de una resina sintética que comprendiese la placa -6- y las espigas -7- disponiendo en la cara inferior de aquella una lámina metálica.

Por lo que se refiere a los resortes -8- pueden sustituirse en caso conveniente, por uno o más resortes laminares o de cualquier otro tipo apropiado a la función que han de reali -

15 FEB



191740

zar en el caso presente.

Ha de tenerse además en cuenta que, si bien para una mejor comprensión del objeto de esta Patente se ha representado en los dibujos y se ha descrito en la memoria un tipo determinado de conmutador, la mejora de que se trata tiene aplicación en cuantos otros sea factible adoptarla.

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

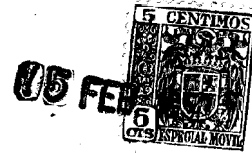
Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1.^a.- Una mejora en la construcción de los conmutadores de ten
85 sión que en su esencialidad consiste en que los puentes de contacto que van montados en la palanca de actuación del mismo están constituidos por una placa, en la que cuando menos - su cara inferior es metálica, que por su cara superior presenta dos espigas paralelas que se alojan en sendas cavidades -
90 practicadas por la cara inferior de la propia palanca y la mencionada placa se aplica constantemente contra el correspondiente sector de contactos y el respectivo plot por la acción de uno o más resortes establecidos entre la cara superior de la repetida placa y la inferior de la palanca de maniobra en-
95 que va montada.

2.^a.- La propia mejora en la que el puente con las espigas que se ha detallado en la reivindicación anterior, puede ser metálico constituyendo una sola pieza o siendo aquellas postizas-
estando
y/ fi ja da s a la placa de una manera permanente o nó.

100 3.^a.- La propia mejora en la que en el puente de contactos detallado en la reivindicación 2.^a., las espigas pueden ser de un material no metálico por ejemplo, de una resina sintética.

4.^a.- La propia mejora de la reivindicación 1.^a., en la que la placa del puente con las espigas, pueden ser totalmente de-
105 un material no metálico, por ejemplo, un material sintético,



191740

provisto en su cara inferior de una plancha metálica de es -
pesor y calidad convenientes.

5ª.—Una mejora en la construcción de conmutadores de tensión.
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas folia-
das escritas por una sola cara.

110

Barcelona, 15 de FEBRERO de 1.950.

P. A.

JUAN LLORI

P.P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'J. Llori', is written over the typed name and 'P.P.'.

Fig. 1

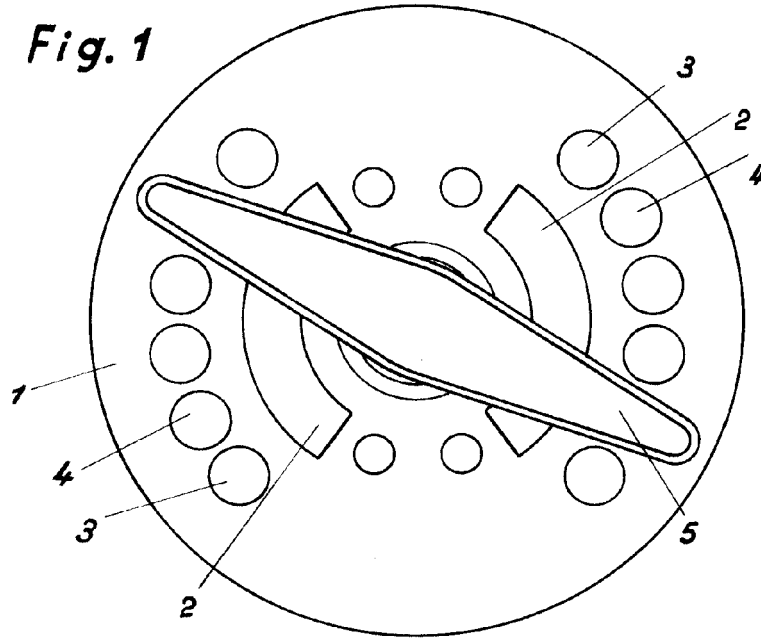


Fig. 2

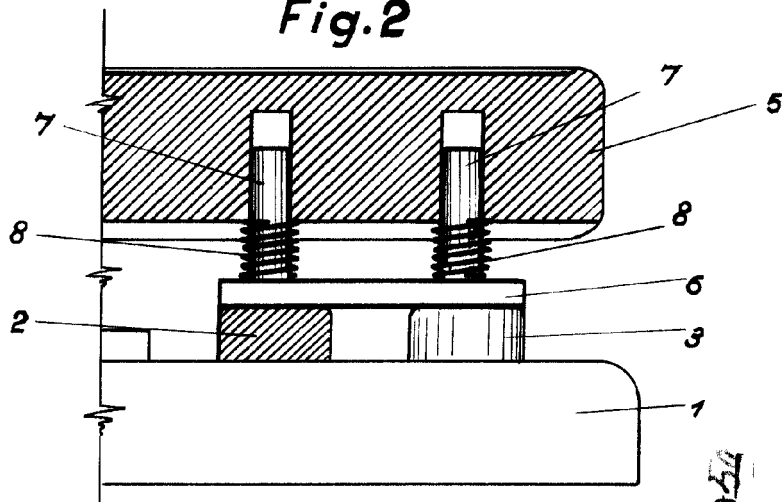
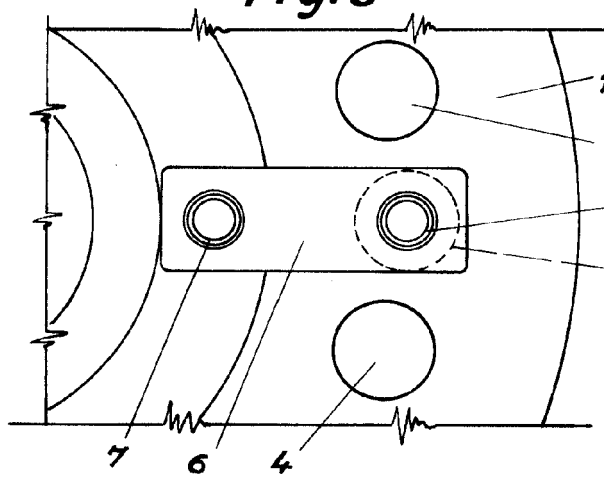


Fig. 3



Escala variable

BARCELONA 15 DE Febrero DE 1954

JUAN LLORI
E.P.

J. Llori

FE 1954