



34255

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, en España

a favor de

Don Otto Ehrhardt,

residente en,

Santurce - Vizcaya -

calle de Calvo Sotelo, 43

por:

"INTERRUPTOR CONMUTADOR"

4 NOV.



34255

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un interruptor conmutador, en el cual algunas de sus principales piezas experimentan innovaciones ventajosas para su mejor rendimiento y resistencia.

El interruptor conmutador a que se refiere este registro es de los conocidos que está constituido por una base de cerámica (elemento que se mejora), sobre la cual van colocados anillos aislantes, atravesados como aquella por los pernos de sujeción y el eje del dispositivo, de modo que entre los anillos quedan espacios para discos de contacto, formados por piezas superpuestas aislante y metálicas, que se superponen en la parte central y presentan al exterior sectores según los cuales cierran los circuitos, cuyos discos encajan en la envuelta del eje del dispositivo, yando las piezas de conexión dispuestas en los anillos aislantes, mientras que sobre tales anillos va colocado el platillo portador de los topes, que determinan las posiciones que puede ocupar la manija del interruptor. El ruptor de tal interruptor conmutador está formado por un platillo, que en la parte inferior aloja el extremo de la envuelta del eje (elementos mejorados) y cuyo platillo presenta una ranura diametral y un brazo perpendicular a él y comprendido entre los extremos del resorte del interruptor, colocado entre dos platillos atravesados por dicho eje, que forman una pieza en U, entre la cual y el platillo unido a la envuelta del eje va colocada una pieza que aloja la excéntrica y presenta la pestaña (elemento también modificado)



34255

destinada a desplazarse en la ranura del platillo base, así como dos pitones, que hacen contacto con los salientes del platillo porta-topes para producir el disparo, cuyo platillo va cubierto por una cazoleta (que también se mejora) atravesada por los pernos de sujeción y fijada con tuerca roscadas en los extremos de los mismos para sujetar el conjunto.

No interesando al objeto de esta memoria el detalle de la organización y funcionamiento del conocido interruptor conmutador a que nos referimos, concretaremos únicamente las mejoras en las piezas que se modifican y cuyo papel en el conjunto del dispositivo se ha indicado someramente en lo que antecede para mayor claridad.

Tales mejoras, no tienen carácter alguno limitativo y son susceptibles de aplicación en las piezas que se construyan para interruptores conmutadores de distintas formas y tamaños, destinados a ser empleados en aparatos de control y regulación, motores, aparatos de calefacción, aplicaciones domésticas, circuitos de conexión, aparatos de medida, circuitos de prueba y análogos, en los que en cada caso se combinarán las unidades normalizadas que sean necesarias para formar el dispositivo que interese.

La figura 1ª representa, en planta y alzado, la base de baquelita especial de mica fenólica, del interruptor.

La figura 2ª corresponde a la proyección en alzado de la tapa con la manilla puesta.

La figura 3ª se refiere a la cazoleta y anillo ais-



34255

lante superior.

La figura 4ª muestra la vista por la parte inferior del ruptor.

La figura 5ª presenta, en alzado, el cuerpo del ruptor.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los detalles de las piezas representadas, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de las mismas es como sigue:

Por lo que se refiere a la base -1- del interruptor, es de baquelita especial de mica fenólica, muy resistente al calor, fractura y deformación y que lleva los tetones -2-, que permiten realizar una sujeción más perfecta en diversas posiciones.

La tapa -3- (figura 2ª) no tiene orejas salientes para su sujeción y se fija, desde la parte superior, con la manilla -4- puesta, siendo completamente cerrada.

El anillo aislante -6- (figura 3ª), va provisto de un asiento, que permite el más perfecto apoyo de la cazoleta o cubierta -5-, que descansa sobre dicho anillo, además de que armoniza mejor la estética del conjunto. Dicha cazoleta o cubierta -5-, es de baquelita y espesor apropiado y va provista de dos orejas, con casquillos roscados embebidos de latón, para sujeción de la caja que envuelve al aparato, lo que evita, como antes se ha indicado, el que la tapa tenga orejas salientes para su sujeción.

La uña -7- (figura 3ª) se forma embutiendo un salien-



84255

te, con lo que esta pieza, que es de las que más trabaja, queda libre de roturas y deformaciones.

La caja -8- (figura 5ª) del eje del ruptor, es de una sola pieza, lo que proporciona más seguridad y logra una mayor perfección de los contactos giratorios.

==:!:==:!:==:!:==:!:==



34255

N O T A

El presente modelo de utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Interruptor conmutador, caracterizado porque la base del mismo, establecida en baquelita especial de mica fenólica, presenta dos tetones que permiten realizar la sujeción en todas posiciones, mientras que la tapa va fijada por la manilla de manejo, careciendo de saliente alguno.

10 2.- Interruptor conmutador, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el anillo aislante presenta un asiento para la cazoleta o cubierta la cual, establecida en baquelita, va provista de dos orejas con casquillos roscados embebidos de latón para sujeción de la caja que envuelve el aparato.

15 3.- Interruptor conmutador, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque la uña de la pieza que aloja la excéntrica del ruptor, está formada embutiendo un saliente que la forma, mientras que la caja del eje del ruptor forma una pieza con el platillo base del mismo.

4.- Interruptor conmutador.

20 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Según se detalla e ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

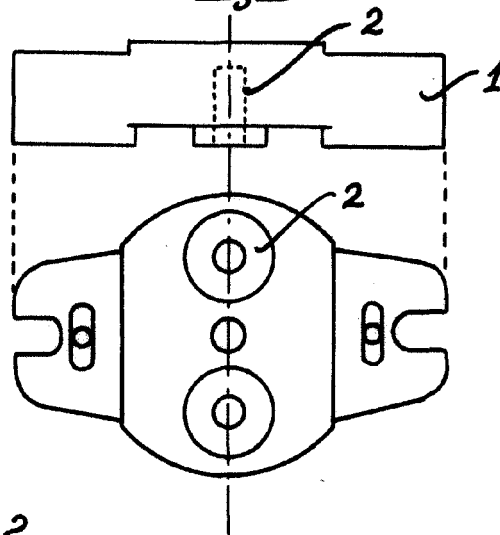
25 La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 4 NOV. 1952

JUAN DE LA CRUZ GONZALEZ



Fig. 1.



34260

Fig. 2.

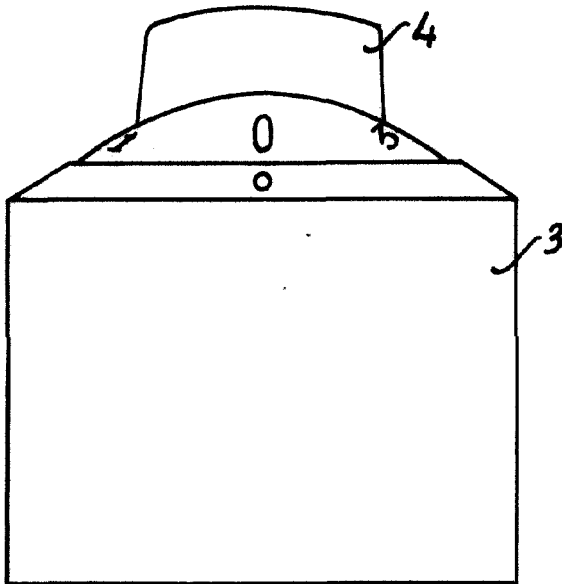


Fig. 3.

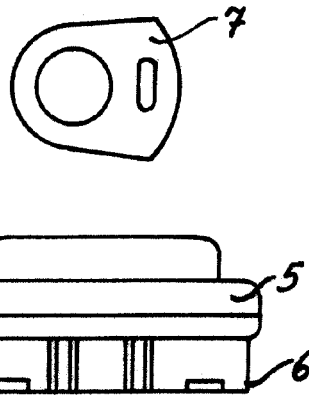


Fig. 5.

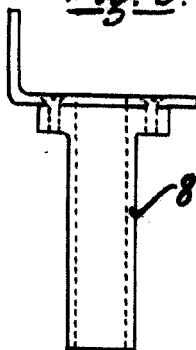
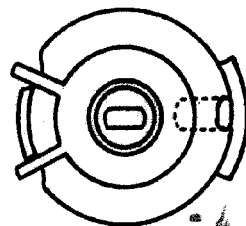


Fig. 4.



4 NOV. 1952
ESCALA VARIABLE
SERVO MIRALES

[Handwritten signature]

A. Ehrh.