

33836



MEMORIA DESCRIPTIVA
de un
MODELO DE UTILIDAD

per

INTERRUPTOR ELECTRICO A TORNILLO

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para España y sus
Posesiones, a favor de Don Justo Res Emperador, de nacionalidad es-
pañola, residente en Madrid, Avenida de Reina Victoria Nº 29 3ºB.

Los interruptores de corriente electrica, aun los mejor cons-
truidos, adolecen del defecto de deteriorarse con relativa rapi-
dez, debido principalmente al fallo o rotura de muelles. Una vez
en este estado siguen funcionando, pero resulta dificil lograr
5 encender; como ademas el contacto se establece defectuosamente se
calientan.

La existencia de muelles obedece a una exigencia teorica, la
de hacer el contacto o separacion de bornes rapidamente para e-
vitar el arco. Pero esta exigencia es teorica, porque tanto en los
10 de alumbrado como en los industriales, lo primero que se estropea
son los referidos muelles, no obstante siguen funcionando sin e-
llos la mayor parte de su vida util, siempre que el contacto lo
haga bien. Los enchufes de planchas y hornillos electricos no dis-
ponen de muelles para evitar el arco, y no se consideran mal con-
15 cebidos; menos necesarios seran en un interruptor para alumbrado

En razon a todo esto, el modelo objeto del presente regis-



33836

tre prescinde de ellos, y asegura en cambio un buen contacto para que no se caliente. El dispositivo es el siguiente:

7
20 Sensta de una tapa o boton, roscada interiormente con filetes de gran pase, para que el contacto se haga con rapidez. Esta tapa tiene en el fondo una chapa de laton, y se atornilla sobre el cuerpo del interruptor, que esta roscado exteriormente con el mismo pase. El cuerpo tiene fijo en el fondo dos tornillos con tuerca en los que se conecta por debajo, los extremos del flexible. Dispone tambien en el fondo de
25 dos orificios por los cuales se fija al lugar que se desee, mediante dos tornillos, cuyas cabezas quedan mas bajas que la de los tornillos de conexion, para que no toquen en el fondo de la tapa.

30 Asi pues, a atornillar la tapa, llega un momento en que la cabeza de los dos tornillos conectados al flexible hacen contacto simultaneamente con la chapa de laton que va en el fondo de aquella; por tanto queda cerrado el circuito. Al desatornillar la tapa se rompe el contacto, y el circuito queda abierto.

35 La tapa tiene en su borde un orificio roscado un orificio roscado por donde se introduce un tornillo prisionero; Si despues ^{de} atornillar la tapa sobre el cuerpo se apreta este tornillo, ya no puede desatornillarse aquella, porque este tropieza con un resalte que tiene el cuerpo. De esta manera el giro de la tapa se ve limitado en un sentido por dicho tornillo prisionero, y en otro por el tops de los tornillos de conexion sobre la chapa de laton que va en el fondo de aquella.
40 lla

El cuerpo en su parte inferior lleva un refuerzo rodeando los orificios por los que se fija el interruptor, y un tabique que impide puedan tocarse los hilos de cada polaridad. El borde exterior de la tapa se hace espeleado para su facil manejo.

45



En las figuras que se acompañan, la parte superior representa una vista exterior tomada desde abajo; y la inferior representa los cortes AC y BC; 1, es el espoleado para su fácil manejo; 2, es la chapa de latón que establece contacto; 3, es el tornillo prisionero que hace tope en 5; 4, es el fileteado interior de la tapa; 5, es el resalte sobre el que hace tope 3; 6, es el fileteado exterior del cuerpo; 7, son los orificios por donde pasan los tornillos de fijación 8; 8, son los tornillos de fijación del interruptor; 9, son los tornillos de conexión; 10, son los refuerzos alrededor de los orificios 7; 11, es el tabique separador de hilos; 12, son las tuercas para conectar el flexibles.

50

55

Las ventajas que se derivan de este dispositivo son:

Primera, el contacto se establece siempre, aunque este viejo el interruptor, basta apretarlo bien. Segunda, gran duración, porque carece de piezas que puedan romperse o relajarse. Tercera, no se calienta. Cuarta, sus piezas son extraordinariamente sencillas, con lo que se obtiene una gran economía y bajo precio. Quinta, no tiene a la vista ninguna parte metálica que lo afeé, o que pueda conducir corriente al que lo maneja. Y sexta, exteriormente presenta el aspecto de un gran botón de cantos espolcados, de línea discreta y moderna.

60

65

R E V I N D I C A C I O N E S

Se reivindican a nombre y favor de Don Justo Ros Emperador, de nacionalidad española, los términos siguientes:

1ª.-Interruptor eléctrico a tornillo caracterizado porque el circuito se cierra al atornillar una parte sobre otra.

60

2ª.-Interruptor eléctrico a tornillo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque en el fondo de la tapa lleva una chapa metálica que establece el contacto.



33836

3º.-Interruptor electrico a tornillo, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el borde de la tapa lleva un tornillo que limita el movimiento de esta, e impide que se pueda desenroscar totalmente.

4º.-Interruptor electrico a tornillo, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo lleva dos tornillos con tuerca sobre los que se conecta el flexible, y que son los que hacen contacto con la chapa del fondo de la tapa.

5º.-Interruptor electrico a tornillo, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que lleva en el cuerpo dos orificios para atornillarlo en el lugar que se desee, los cuales quedan a distinta altura que los de conexion, y que quedan ocultos por la tapa.

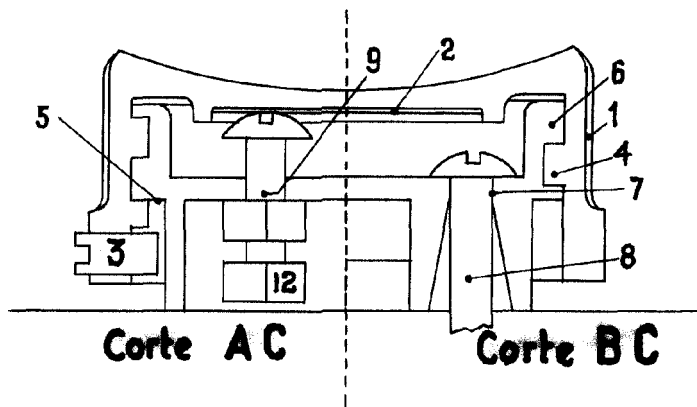
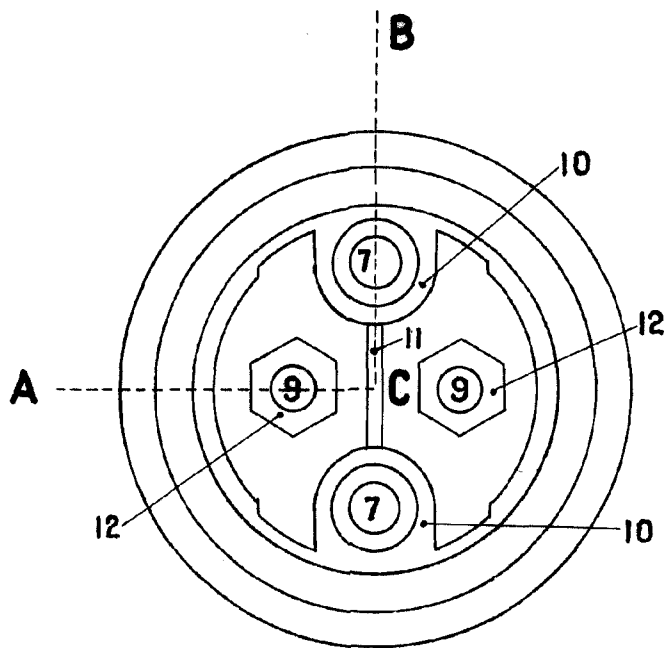
6º.-Interruptor electrico a tornillo.

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de CUATRO HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos anexos.

Madrid 11 de diciembre de 1952



80836



Madrid 11. de diciembre 1952