

33703

33703.



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN INTERRUPTOR CONMUTADOR, REVERSIBLE Y ROTATIVO, PARA MULTIPLES CIRCUITOS", a favor de Don Tomás Buxeda Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente se propone fabricar y dar a conocer en España, donde es nuevo, un conmutador interruptor, reversible y rotativo, para controlar desde un solo punto varios circuitos eléctricos, que ha sido divulgado recientemente en el extranjero, y que indudablemente presenta ventajas sobre los ya conocidos, por su simplicidad y por la seguridad de sus movimientos y de sus conexiones.

5.

El recurrente, solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

10.



Se adjuntan, a título de ejemplo y para mayor claridad, unos dibujos relacionados con el nuevo conmutador.

En los dibujos, las figuras I y II representan el conjunto del interruptor de lado y por encima; las restantes figuras detallan el despiece del mismo.

En todas estas figuras apreciamos que el soporte queda resuelto con un chasis de chapa estampada, en dos piezas -1- y -2-, cuyo conjunto forma una amplia U. El eje se apoya en los orificios -4- y -5- de las patas o aletas de la U; y sobre el borde de ellas se ajusta la placa aislante -6- que sostiene los contactores fijos -7-. Los contactores móviles -8- se resuelven según dos anillos -9- con patillas, ajustados a las bases del núcleo aislante tubular -10-, accionado, como luego se dirá, por el eje -3-. Las patillas -8- se ajustan a las ranuras longitudinales -11- del núcleo -10-, y son de desigual longitud.

Es esencial en este conmutador, la solución dada para el accionamiento del núcleo tubular -10-. Este núcleo está moldeado en material resistente rígido y aislante, en forma exterior e interiormente estriada. Las estriás exteriores -11- sirven de lecho a los contactos móviles, como ya se ha dicho, las estriás interiores -12- sirven para solidarizar este núcleo a una especie de linterna metálica interior -14-, la cual es accionada desde la manecilla -13- solidaria con el eje -3- a través de las puntas extremas del resorte -15- arrollado sobre el eje -3- y dispuestas radialmente para atacar una a un borde del larguero -16- de aquella linterna, y la otra punta al larguero opuesto -14- y en sentido contrario según se haga girar el eje -3-. Es también esencial, la solución dada para bloquear y desbloquear las posiciones angulares escogidas para el núcleo tubular, o,



lo que es igual, para fijar la posición de los contactos móviles. Esta solución comprende una excéntrica -17- que  
45. acciona a una corredera -18- que, según gira el eje -3-, y, por tanto, la excéntrica -17-, entra o sale de un espacio comprendido entre los topes -19- previstos en la placa -1-. Estos topes, como es lógico, serán tantos cuantos sean las estrías externas -11- del núcleo -10-,  
50. y su decalaje será igual al de éstas.

Es también esencial, la solución constructiva, muy ingeniosa, de la linterna -14-, a base del disco -20-, con sus relieves -21- a encajar con la corredera -18-, enlazado con la estrella -22- que soporta a los largue-  
55. ros -14- y -16-, los cuales se fijan por la estrella posterior -23-. Todos estos elementos pueden fabricarse en chapa de acero estampado, así como el chasis o armazón -1-2-, y, por tanto, el montaje del conjunto es simplísimo.

60. Se completa el conmutador con la manecilla -13-; los discos aislantes -24- y -25-, evitan contactos nocivos entre contactores y chasis. Un resorte -26- asegura la correcta posición del montaje.

65. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del interruptor descrito, será variable a los efectos legales del Modelo que se solicita.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

70. 1.- Un interruptor conmutador, reversible y rotativo, para múltiples circuitos, que se caracteriza porque su mecanismo rotativo reversible, se resuelve según un eje solidario con la manecilla de mando, y con un elemento circular excéntrico que empuja a una pieza plana corredera



75. capaz de enclavarse y desenclavarse entre una serie de topes que presenta el plano que forma uno de los soportes del eje, coincidiendo, angularmente, las posiciones de enlace de esta corredera con las posiciones de contacto de los contactores móviles del interruptor; por presentar
80. el propio eje, un resorte elástico arrollado en espiral, con sus dos extremos dispuestos radialmente sobre los largueros exteriores de una jaula o linterna concéntrica con el citado eje; y por servir los mencionados largueros de elementos de apoyo, sujeción y enlace de un núcleo aislante tubular y estriado, en cuyas estrías exteriores se localizan los contactores móviles.
85. 2.- El propio interruptor conmutador de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que todo el dispositivo móvil, rotativo y reversible, quede sostenido por
90. dos soportes fijos, paralelos, unidos por una placa inferior de apoyo, y por otra placa superior, aislante, en la que se localizan las pletinas con que se forman los contactores fijos, los cuales se doblan y prolongan hasta quedar tangentes con el núcleo tubular aislante porta-
95. contactos rotativo.
- 3.- El propio interruptor conmutador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, los contactores móviles se resuelven según aros provistos de patas radiales, que quedan adaptados sobre las bases
100. del núcleo tubular aislante, y con sus patas dobladas y ajustadas sobre las estrías laterales de dicho núcleo.
- 4.- El propio interruptor conmutador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que sobre cada aro de contactos rotativos, se adapte un disco aislante que los separe de las bases de la linterna metálica
105. interior.



- 5 -  
33703

110. 5.- El propio interruptor conmutador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la linterna metálica interior quede formada por tres piezas de chapa metálica estampada, a saber, un disco o base de accionamiento, un contradisco solidarizado con el anterior y que presenta dos brazos radiales que doblados forman los largueros de la linterna, y un tercer disco que forma la base posterior de apoyo y sujeción.

115. 6.- El propio interruptor conmutador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque entre cada base del núcleo rotativo y el respectivo soporte lateral del armazón, se sitúen un disco aislante y un manguito de tope axial, y que entre soporte y base posterior se sitúe un resorte de tensión axial.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

125. 7.- "UN INTERRUPTOR CONMUTADOR, REVERSIBLE Y ROTATIVO, PARA MULTIPLES CIRCUITOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

130. Barcelona veinticuatro de noviembre de mil novecientos cincuenta y dos.

P. A. de Don Tomás Buxeda Bosch,

L. DURÁN  
P. P.

