

10 JUN



Carpeta núm. 5,380.

Expediente núm.

88296

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Alava nº 112,

por:

- INTERRUPTOR-CONMUTADOR -

-000-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, un interruptor-conmutador, perfeccionado en sus características de diseño, constitución y montaje, el cual cumple los fines esenciales para los que específicamente ha sido concebido con la máxima seguridad y e-
15 ficacia, proporcionando notorias ventajas de tipo práctico y económico sobre los interruptores-conmutadores conocidos hasta el presente. La característica esencial del presente modelo radica en el hecho de que la manecilla de mando no se mueve describiendo un arco de círculo, sino que bascula sobre un
20 eje fijo en la misma manecilla para determinar la basculación u oscilación del contacto móvil y consecuentemente producir la apertura o cierre del circuito que interese.

Hasta el presente la generalidad de los interruptores-conmutadores son de tipo giratorio, o sea que para deter



25 minar la apertura o cierre de un circuito se precisa actuar la manecilla correspondiente en sentido de giro. En estos interruptores es muy corriente girar la manecilla indistintamente en un sentido u otro, lo cual va en deterioro o detrimento de la solidez y resistencia de la misma, ya que los giros en sentidos
 30 antagónicos acaban por desgastar y quebrar el eje de giro.

El interruptor-conmutador aqui preconizado es del tipo basculante y sus mecanismos están alojados en el interior de una carcasa de material aislante, en la que la manecilla manda a toda pieza de cobertura cerrando la caja o carcasa.
 35 La carcasa tiene practicados en su fondo unos cajeados y perforaciones para paso de los terminales de los conductores y fijación de los contactos fijos, los cuales están convenientemente separados y enfrentados oscilando el contacto móvil en el espacio que queda entre los contactos fijos.

40 La carcasa tiene fijada en la parte central de su fondo una pieza en "U", cuyas ramas laterales actúan de soporte de un eje sobre el que bascula la manecilla pulsador, estando provista esta pieza en "U" de unas prolongaciones que actúan de tope de limitación de las dos posiciones extremas que
 45 puede adoptar la manecilla pulsador en su basculación.

La manecilla pulsador tiene fijada otra pieza en "U" cuyas ramas laterales son ensartadas por el eje soportado por la pieza en "U" fijada a la parte central de la caja o carcasa como anteriormente se detalla. Las ramas laterales de
 50 la pieza en "U" fijada al pulsador tienen su extremo cortado en ángulo entrante, en cuyos vértices apoya el contacto móvil para ser actuado, manteniéndose en posición este contacto móvil por la acción de un resorte que tiene uno de sus extremos fijado a él y su otro extremo fijado al eje de basculación del pulsador.



55

Estas son a grandes rasgos las partes y piezas principales del interruptor-conmutador aquí preconizado. Otros detalles y características del mismo se pondrán de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da en que para facilitar su comprensión se hace referencia a la hoja de dibujos adjunta, en que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestra el conjunto de este modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, con referencia a un caso de posible realización práctica de la idea del modelo; por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a formas, dimensiones, proporciones y materias se refiere, ya que cualquier variación de las mismas se considerará incluida en la protección de este modelo.

60

65

En la hoja de dibujos adjunta se muestra una vista en alzado y sección del conjunto del interruptor-conmutador aquí preconizado, en la que con el número -1- se indica la manecilla pulsador que tiene fijada una pieza -3- en forma de "U" que, a su vez es retenida, con posibilidad de oscilación, por el eje -2- soportado por otra pieza -4- en "U" fijada a la parte central del fondo de la caja o carcasa -5- mediante el tornillo -6- que, a su vez, retiene al terminal del conductor pertinente. La pieza en "U" -4- tiene en sus ramas laterales unas prolongaciones en las que hace tope la pieza en "U" -3- fijada a la manecilla pulsador -1-, con lo que se limita la basculación de ésta a dos posiciones extremas, una para cada contacto fijo.

70

75

80

La pieza -3- en "U" fijada a la manecilla pulsador -1-, tiene practicados en los extremos de sus ramas laterales unas aberturas -7- en ángulo, en cuyo vértice apoya la cruzeta del contacto móvil -8-, el cual es retenido en dicha posi-



87.296

85 ción mediante el resorte -9- que tiene uno de sus extremos fijado a la citada cruceta y su otro extremo fijado al eje -8- de oscilación de la manecilla pulsador -1-.

La caja o carcasa -5- tiene fijados en su fondo a los contactos fijos -10- y -10'- mediante los correspondientes tornillos -11- y -11'-, cuyo tornillos retienen a los correspondientes terminales de los conductores eléctricos. El contacto móvil -8- oscila, por la acción de la manecilla pulsador -1-, de un contacto fijo a otro.

95 Se comprenderá fácilmente después de la descripción que acabamos de efectuar, que el presente modelo proporciona un dispositivo interruptor-commutador de tipo basculante con una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad, en el que los elementos que lo integran están montados en el interior de una caja o carcasa que es cerrada por el propio pulsador mando.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto del presente modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudiesen aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se modifiquen las características esenciales del interruptor-commutador descrito.

N O T A

Se declara de novedad y propiedad en España el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Interruptor-commutador, que se caracteriza porque su mecanismo está montado en el interior de una caja-base

10 JUL



1 88296

aislante, la cual se cierra mediante el pulsador manio, tenien
do la caja base practicados en su fondo unos cajeados y perfe-
115 raciones para fijación de los contactos fijos y paso de los co
rrespondientes terminales de conexión, estando fijada en la par
te central de dicha caja-base una pieza en forma de "U" cuyas
ramas laterales soportan al eje de basculación de la manecilla
pulsador, prolongándose de dichas ramas laterales unas lengüe-
120 tas que actúan de tope de limitación de las oscilaciones de la
manecilla pulsador.

2. Interruptor-conmutador, que se caracteriza por
que la manecilla pulsador a que se hace referencia en la reivin
dicación anterior tiene fijada una pieza igualmente en forma de
125 "U", cuyas ramas laterales son atravesadas por el eje de bascu
lación soportado por la pieza en "U" fijada en el centro de la
caja-base, y sus extremos tienen practicados sendos cortes en
ángulo en cuyo vértice apoya la cruqueta que porta al contacto
móvil, siendo retenida esta cruqueta en posición por medio de un
130 resorte que tiene uno de sus extremos fijado a ella y su otro
extremo fijado al eje de basculación de la manecilla pulsador
que actúa al contacto móvil.

3. INTERRUPTOR-COMUTADOR.

Todo ello tal y como se describe en la presen
135 te memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por u
na de sus caras, y se ilustra en la figura de la hoja que la a
compaña.

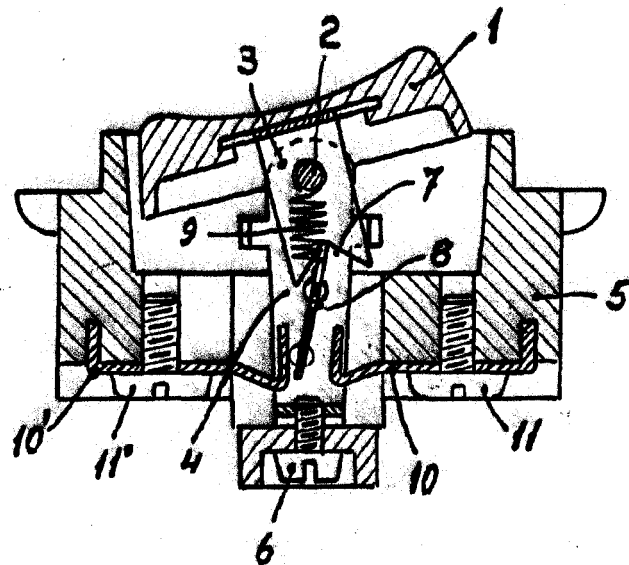
Barcelona, 10 de julio de 1961.

P.A.

10 JUL



88296



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 10 de julio 1961.
P. a.