

159398

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 01</u>
SUBCLASE <u>H</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de Doña JOSEFA GIL IZQUIERDO, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Baños Viejos, 3. - por: "CONMUTADOR ROTATIVO, PERFECCIONADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a un nuevo tipo de conmutador rotativo, que ha sido perfeccionado en varios de sus elementos integrantes con el fin de conseguir una mayor efectividad del mismo y una gran simplificación, en relación con las diversas clases de conmutadores de tal tipo hasta hoy día conocidos.

En efecto, ya son conocidos conmutadores de tipo rotativo que vienen integrados por un bloque aislante, provisto de medios para montaje de unos



terminales fijos que opcionalmente pueden hacer entrar
en conexión el circuito del que forman parte según la
posición de un contacto móvil, asociado a su vez a un
vástago pasante, dispuesto coaxialmente con respecto
5 al citado bloque y giratorio en su alojamiento.

Es también conocido el hecho de que uno de los
terminales de emboscado se prolongue en un aro ondulado,
concéntrico con el vástago central y de superior diámetro,
cuya ondulación resulta sumamente apta para conseguir
10 estabilizar las posiciones de contacto impidiendo el
fortuito paso de una a otra de ellas.

Primeramente, el actual conmutador está
encaminado a conseguir la posibilidad de disponer de
topes extremos para las posiciones límite de giro del
15 mando portador del contacto móvil. También va encaminado
este modelo a mejorar la forma de anclaje de los contactos
fijos en el bloque principal aislante del conmutador,
así como a incorporar en el contacto móvil unos resaltes
diametrales coadyuvantes en la estabilización de posi-
20 cionado del mismo con respecto a los contactos fijos.

Es fundamental por otra parte en el actual
modelo el hecho de que el anclaje del conjunto del
conmutador en la máquina o papel apropiado se realice
sin posibilidad práctica de giro de aquél en éste, a
25 cuyo fin, alrededor del cuello de rosca de acoplamiento
del bloque se monta una arandela provista de uñas de
anclaje en rebajos del propio bloque, así como de una
lengüeta rebatida extrema destinada a encajar en una
muesca o entrante del panel de montaje en cuestión.

30 Para facilitar la explicación más detallada
se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha



representado un caso práctico de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

5 La figura 1 es una vista en alzado parcialmente seccionada del conmutador.

La figura 2 se corresponde a su vez con una vista en planta inferior del propio conmutador, también parcialmente seccionada.

10 Según tales figuras, el conmutador rotativo, perfeccionado objeto del presente modelo está compuesto por un bloque dieléctrico -1-, provisto de sendas orejas diametrales taladradas -2- y -2'- para facilitar el montaje de aquél al lugar apropiado, quedando fijado
15 coaxialmente con respecto a este bloque un casquillo -3- exteriormente roscado por su parte externa, que es el que hace de cojinete al vástago pasante -4- que actúa de mando para el accionamiento del contacto móvil, y que recibe por la zona roscada citada la
20 tuerca -5- de montaje final.

Es esencial que el bloque -1- ~~vaya~~ provisto de unas mortajas radiales -6- que afectan a la base y al lateral de aquél, y que sirven para el montaje de las laminillas -7- constitutivas de los contactos
25 fijos. Una de tales mortajas es de mayor anchura y recibe el terminal -8- que está constantemente conectado y que se prolonga en el aro ondulado central -9- concéntrico con el vástago -4-. También se ha previsto que dicho terminal -8- posea sendas aletas rebatidas
30 -10- que hacen de tope del contacto móvil giratorio,



al igual que otra aleta -11- que se dispone en la primera mortaja vacante -6- no ocupada por terminal -7-, facilitando la limitación del recorrido del mando del conmutador.

5 Directamente encarado con el aro ondulado -9- citado va dispuesto el contacto móvil que lo constituye un aro -12-, dotado del saliente radial -13- para la conexión propiamente dicha, y remachado junto con un aro aislante -14- y una arandela elástica 10 -15- que permite la acción de muelle y resorte para el paso de una a otra posición, todo ello va montado en el extremo posterior del vástago -4- y recibe otro aro aislante -16- y una última arandela -17-, así como la arandela de pinza -18- que ancla el conjunto.

15 Es fundamental que el contacto móvil -12- presente diametralmente sendos salientes -19- y -20- uno de ellos apuntado para anclar entre las crestas del aro ondulado -9- y el otro transversal con el fin de reforzar aquel anclaje estabilizando el posicionado 20 del citado contacto móvil.

Por último, es característico igualmente del actual modelo el hecho de que la base superior del bloque -1- incorpore unos entrantes o vaciados -21- para permitir la fijación en ellos de las uñas 25 -22- salientes de una arandela superior -23- que rodea al cuello -3- y que va provista de una aleta o lengüeta -24- rebatida hacia arriba, coadyuvante en la fijación del conjunto al panel de montaje, imposibilitando su giro fortuito, a cuyo efecto se alojará en una muesca 30 o entrante debidamente practicada en aquél.



El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el conmutador rotativo de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales, accesorios y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Conmutador rotativo, perfeccionado, del tipo de los que están constituidos por un bloque aislante, dotado de medios de anclaje de una serie de terminales periféricos fijos, con los que entra en conexión un contacto móvil giratorio, compuesto por un aro asociado en giro a un vástago pasante, coaxial con respecto a dicho bloque, c a r a c t e r i z a d o esencialmente porque los medios de anclaje de las laminillas constitutivas de los contactos fijos de realiza en mortajas radiales exteriores del propio bloque, estando una de tales laminillas en constante conexión por quedar asociada con un aro ondulado interno sobre el que gira el contacto móvil, incorporando esta última laminilla unas aletas rebatidas que, junto con otra aleta saliente, de una laminilla no contactora a situar en la primera mortaja vacante,



constituyen sendos topes para limitar los extremos del recorrido en giro del mando del conmutador.

2.- Conmutador rotativo, perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque para la estabilización de las posiciones del contacto móvil con respecto al aro ondulado sobre el que gira, dicho contacto móvil lleva asociados diametralmente sendos resaltos, uno apuntado y el otro transversal, que colaboran en la citada función junto con los entrantes y crestas del aro ondulado referido.

3.- Conmutador rotativo, perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque alrededor del cuello que hace de cojinete del vástago central de mando, va montada una arandela provista de sendas uñetas rebatidas que se alojan en otras tantas muescas del bloque aislante principal del bloque y que, junto con otra lengüeta alzada alojable en un entrante previsto en el panel de montaje del conjunto, coadyuvan en imposibilitar el giro fortuito del conmutador con respecto al mencionado panel de montaje.

4.- CONMUTADOR ROTATIVO, PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina



de dibujos.

Madrid, a 13 JUN. 1970

JOSEFA GIL IZQUIERDO

P. A.
MANUEL DE RAFAEL
P. P.

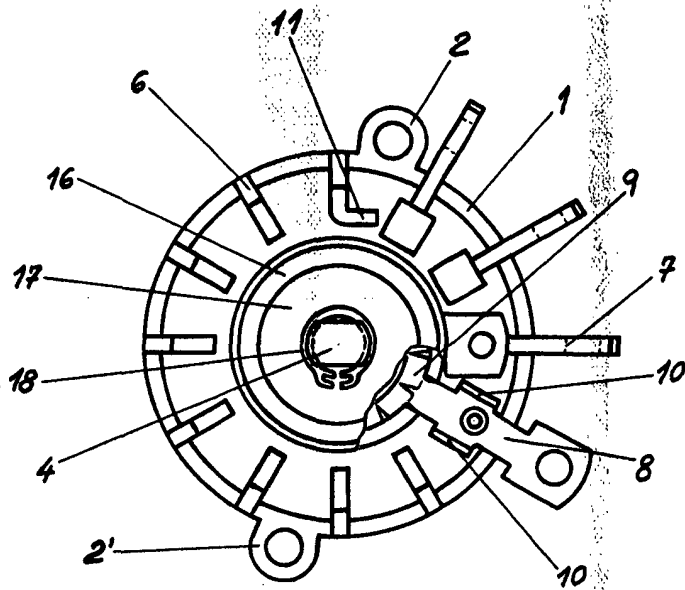


Fig. 1

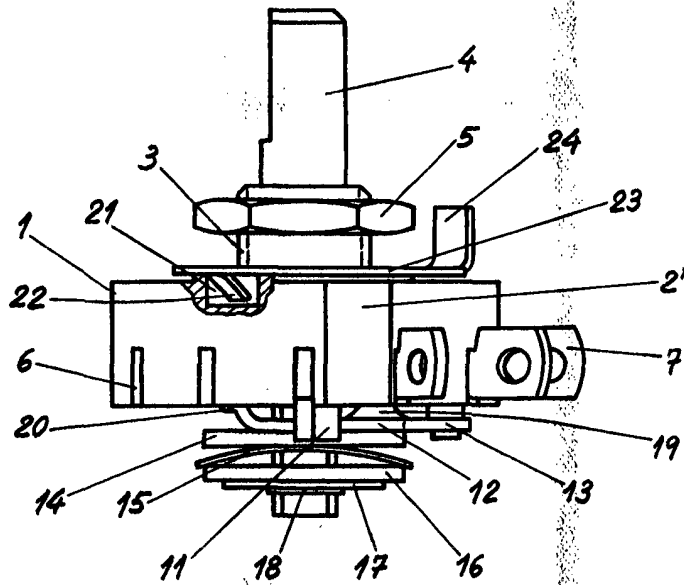


Fig. 2

Madrid 13 de Junio de 1970

MANUEL DE KAYUEL
P. P.