





10            Como ya hemos indicado, este conmutador eléctrico  
o llave, es de estructura sencilla, fácil montaje y de una se-  
guridad de funcionamiento absoluta, por lo que estimamos que  
ha de tener una rápida y favorable acogida por los montadores  
eléctricos, y también por los usuarios.

15            Para facilitar la descripción de este conmutador ,  
hemos estimado oportuno acompañar una lámina de dibujos, en  
la que se muestra un caso práctico de realización de este con-  
mutador, con la natural salvedad de que estos dibujos son me-  
ramente ilustrativos, y no deberán por su carácter de ejem-  
20            plo constituir una limitación del alcance de la protección  
que se pretende.

La lámina nos muestra en su figura 1ª una sección  
vertical del conmutador y en la figura 2ª un detalle, asimis-  
mo en sección de la pieza balancín, vista ahora de perfil.

25            Refiriendonos a las precitadas figuras, señalamos  
con -1- el cuerpo o cavidad hueca, en cuya parte interna y en  
sendos alojamientos adecuados, se hallan las placas metálicas  
-2- y -3- de contacto, atravesadas por los tornillos -4- ,  
que ya al exterior ofrecen los elementos de enganche -5- para  
30            los cables conductores (no representados en el plano).

En el fondo de la cavidad -1-, y en el centro, equi-  
distantemente de las placas metálicas de contacto se halla  
practicado un orificio pasante, que en el lado opuesto ofre-  
ce un torreón -6-, con un cajeadado para acoger inmovilizándo-  
35            la a una tuerca roscada -7- provista de medios para acoger  
a otro cable conductor. En el fondo de esta tuerca -7-, se  
encuentra el tornillo -8-, cuyo extremo roscado, al otro la-  
do de dicha tuerca (en la que no arrosca), se encuentra mon-  
tado y roscado sobre el tramo central de una pieza-puente -9- ,  
40            cuyos dos brazos laterales -10- y -11-, concluyen en punta

-3-121840



45 y quedan anclados en sendos alojamientos -12- y -13- que en el moldeo de la pieza-balancín -14- del conmutador, se practican en su cara interna, siendo precisamente sobre los extremos de dichos laterales -10- y -11-, sobre los que bascula la la pieza-balancín en sus movimientos de conexión o desconexión.

50 Los dos brazos laterales -10- y -11-, ofrecen unas ventanas -15-, que en la parte inferior ofrecen sendos vértices -15-, y en los cuales se ajustan por simple montaje los extremos ranurados -17- de una pieza que ofrece la forma aproximadamente de una Y invertida, y que señalamos con -18-, ofreciendo esta pieza en su extremo opuesto al de su apoyo una bola -19- de contacto, y debajo de ella se verifica la sujeción de un pequeño muelle -20-, cuyo otro extremo está anclado en el torreón -21- que se eleva entre los alojamientos -12 y -13- y ejerciendo este muelle una fuerte presión hacia el torreón.

55 Con esta estructura, y considerando que por efecto de la presión ejercida por el tornillo -8-, el puente -9-, queda fuertemente dispuesto en sentido horizontal, resulta  
60 que si apoyamos el dedo en un lado del balancín, el cual se encuentra fuertemente fijado contra la placa por la acción del muelle -20-, se produciría la basculación al lado opuesto de la pieza -18- de contacto, que llegará a contactar con  
65 la placa -2- o -3-, según el lado al que se haya inclinado. Como quiera que existirá un cable conectado a uno de los terminales -4-, y el otro en la tuerca roscada -7-, se producirá la conexión, cuando la bolita -19-, entre en contacto con la placa -2- o -3-, conectada, deshaciéndose la conexión al  
70 producirse la basculación del balancín al lado opuesto.



Suficientemente descrita la estructura de este nuevo conmutador, sólo resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas, y aplicaciones siempre y cuando no afecten a su esencialidad, recogida en la siguiente

75

N O T A

Los puntos que se reivindicán en el presente Modelo de Utilidad, son:

1º.-Conmutador eléctrico, caracterizado porque en el fondo de la cavidad que lo acoge, y mediante un tornillo al que llega uno de los cables de la red general, se encuentra montado un puente metálico en sentido horizontal, cuyos brazos de extremos apuntados, se alojan en cajeados apropiados de la cara interna del balancín, ofreciendo dichos brazos paralelos unas ventanas, con unos vértices apuntados en igual dirección que sus extremos, para el montaje en estos vértices de los extremos de otra pieza puente, que en el lado opuesto remata en una bola de contacto y debajo de la cual se verifica el enganche de un muelle cuyo otro extremo está anclado en el interior de un torreón que se eleva entre los puntos de anclaje de los extremos de la anterior pieza puente, y cuyo muelle ejerce una presión constante que retiene a la pieza-balancín contra la placa del conmutador, y cuya misma presión hace que al bascular por la presión del dedo la precitada pieza-balancín, la bola de contacto se desplace al lado opuesto y entre en contacto o deshaga la conexión, promovida con una placa situada en el fondo de la misma cavidad del conmutador y hasta la cual llega el otro cable conductor. Y

80

85

90

95

2º.-"COMMUTADOR ELECTRICO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la

100

-5- 121840

16



presente Memoria Descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de 5 hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 102 líneas.

Valencia, 12 de Mayo de 1966

Por autorización del interesado.

*Juan López*

121840

16

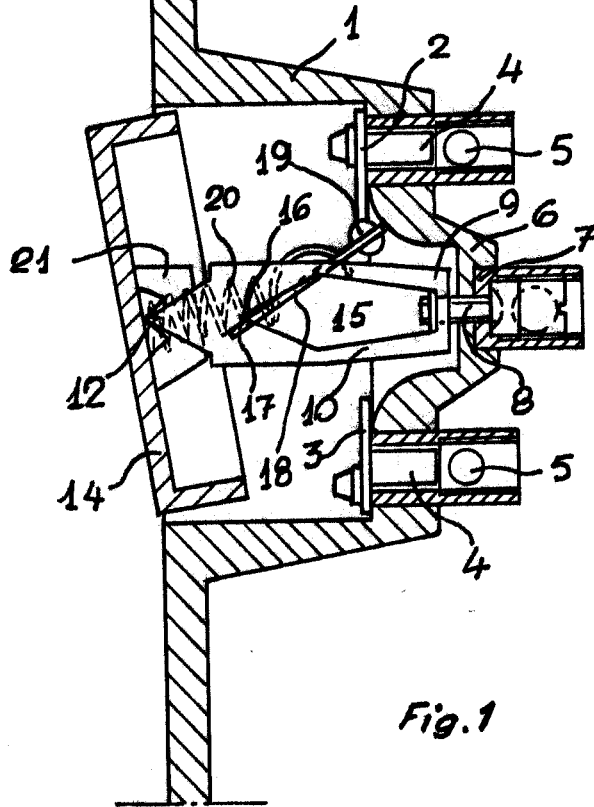
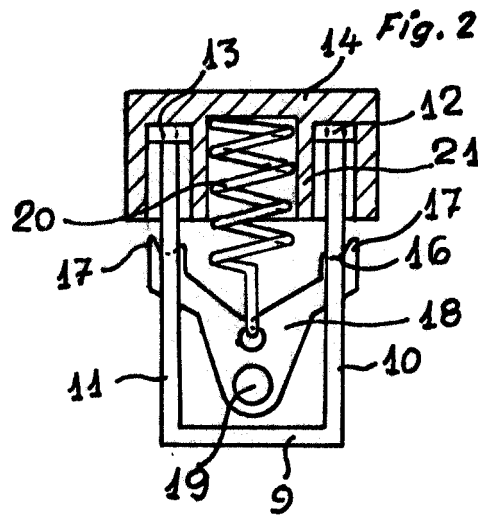


Fig. 1



Escala variable  
Valencia, Mayo 1966  
P.A.

*Juan López*