



1962

277 383

277383

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una

PATENTE DE INVENCION

por:

"UN MECANISMO DE CONTACTO CON FUNCION INDEPENDIENTE  
O SIMULTANEA COMO INTERRUPTOR Y CONMUTADOR"

---

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el territorio nacional, a nombre y favor de Don José María de Gabriel Oliver, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida del General Primo de Rivera nº 44.

---

La presente patente de invención, está referida a un mecanismo de contacto eléctrico, de características muy perfeccionadas, que puede actuar indistintamente como interruptor, como conmutador o como ambas cosas a la vez.

5 La simplicidad de este mecanismo, dentro de su acusada perfección funcional, le convierten en un acabado ingenio con especial aplicación para la industria eléctrica, en la que ha de rendir óptimos resultados, permitiendo establecer contactos simultáneos o independientes con absoluta seguridad y logrado automatismo.

10

Aunque para simplificar la exposición del objeto de esta patente nos vamos a referir preferentemente a un ejemplo de interruptor-conmutador simple, o sea unipolar, el mecanismo puede establecerse igualmente por grupos, comprendiendo varios interruptores-conmutadores unipolares independientes, o bien interruptores-conmutadores bipolares, tripolares, tetrapolares, etc., ya que para la ejecución

15

277383



1962

de los diversos sistemas de este mismo orden sólo habrán de  
variar la base y el pulsador o manecilla, que actuará, según  
20 los casos, sobre un interruptor, dos, tres o más.

En esencia, el mecanismo, que se encierra en una caja-base  
provista en su parte inferior de las correspondientes bornas  
o tomas de corriente, comprende dos pletinas o láminas alar-  
25 gadas dotadas de una gran elasticidad, ambas parcialmente  
tangenciales y fijas por uno de sus extremos al contacto de  
una de las bornas de conexión mediante tornillo, remache o  
cualquier medio adecuado.

La superior de estas pletinas, por el extremo opuesto al  
de su fijación sobre el contacto ya dicho, forma un acodamien-  
30 to ahorquillado con el que alcanza aproximadamente hasta el  
centro de la caja contenedora del mecanismo, mientras que  
la otra pletina, que aparece proyectada por debajo de la pri-  
mera, cruza casi en su totalidad la susodicha caja-base, pro-  
longándose para rematar en una especie de cabezuela aplana-  
35 da provista en ambas caras de sendos contactos en función  
de platinos, los cuales quedan intercalados entre los contac-  
tos enfrentados de las otras dos bornas de conexión o tomas  
de corriente.

Por encima de esta disposición, y ocupando el espacio que  
40 deja abierto la embocadura de la caja-base, la cual aparece  
enmarcada por un embellecedor, va situado un pulsador o ma-  
necilla previsto con posibilidad basculante sobre un eje y  
que lleva en su parte inferior una emergencia o pronuncia-  
miento de base arqueada facultado para dos posiciones a in-  
45 ducir por el movimiento pivotante de la manecilla, una du-  
rante la cual la citada prominencia del pulsador queda adosa-  
da al acodamiento ahorquillado de la pletina superior, per-  
mitiendo a este acodamiento su posición levantada y esta-  
bleciendo, por consecuencia, el contacto de la pletina in-

-3-

27738310



50 ferior con una de las bornas o tomas, y otra durante la  
 cual esta misma prominencia se superpone al repetido aco-  
 55 damiento, impulsándole hacia abajo y obligando al conjunto  
 de pletinas a descender para que la inferior de ellas inci-  
 da en la otra toma, determinando un contacto diferente por  
 cierre de otro circuito.

Para facilitar la comprensión de cuanto antecede, y a tí-  
 tulo meramente ejemplario, los adjuntos gráficos muestran  
 realizaciones prácticas del invento:

La fig. 1ª nos ofrece la vista en sección del mecanismo  
 60 básico objeto de este registro. En ella, vemos: la caja-ba-  
 se (1) con sus tomas o bornas de conexión (2), (3) y (4),  
 el juego de pletinas elásticas (5) fijo por uno de sus ex-  
 tremos mediante el remache (6) a la borna (2), el acoda-  
 miento ahorquillado (7) que forma la pletina superior de  
 65 este juego y las zonas de contacto en función de platinos  
 (8) que aparecen sobre la cabezuela extrema (9) de la ple-  
 tina complementaria, así como el pulsador o manecilla (10)  
 que, ubicado en la embocadura (11) de la caja-base, enmar-  
 cada por el embellecedor (12), bascula sobre el eje (13),  
 70 llevando en su parte baja el resalte o prominencia (14)  
 pivotante por acción directa de la propia manecilla(10).

En las restantes figuras, se representan variantes o  
 modalidades distintas de este mismo mecanismo que respon-  
 den a otras tantas formas de ejecución del propio mecanismo.

75 Así, mientras la fig. 2ª reproduce otra vista, ahora en  
 perspectiva del interruptor-conmutador simple o unipolar  
 ya representado en la fig. 1ª, las figuras 3ª y 4ª nos  
 muestran dos grupos compuestos por varios interruptores-con-  
 mutadores independientes de este mismo tipo.

80 Las figuras 5ª y 6ª reproducen sendos ejemplos de inte-  
 rruptor-conmutador bipolar, tripolar, tetrapolar o más, y

. 4 .

27738318



Por último, la fig. 7ª es un grupo de dos o más interruptores-conmutadores de este último tipo.

85 Lo dicho constituye un fiel reflejo de la invención, que debe ser considerada en el sentido más amplio, nunca en forma limitativa o con criterio restringido, siendo indiferentes todas las circunstancias de carácter secundario.

90 El solicitante hace especial reserva de cuantos derechos le confiere la vigente Ley y, muy particularmente, del que le faculta para obtener sucesivos certificados de adición por los perfeccionamientos o mejoras que la práctica pudiera aconsejarle.

-----

NOTA .

95 Se reivindicán a nombre y favor de Don José María de Gabriel Oliver, de nacionalidad española, los términos siguientes:

100 1.- Un mecanismo de contacto con función independiente o simultánea como interruptor y conmutador, caracterizado porque, establecido en una caja-base con sus correspondientes tomas de conexión, comprende dos pletinas alargadas y dotadas de gran elasticidad, parcialmente tangenciales y fijadas por uno de sus extremos al contacto de una de las bornas de conexión mediante tornillo, remache u otro medio adecuado, la superior de las cuales forma por el extremo opuesto al de su fijación sobre el contacto un acodamiento ahorquillado que alcanza, aproximadamente, hasta el centro de la caja alojadora del mecanismo, mientras que la otra pletina, proyectada por debajo de la primera, cruza casi en su totalidad dicha caja, prolongándose para rematar en una cabezuela aplanada provista en ambas caras de sendos contactos en función de platinos que quedan intercalados entre los contac-

105

110

27738316 M



tos enfrentados de las otras dos bornas de conexión o tomas de corriente.

115 2.- Un mecanismo, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque por encima de esta disposición, y ocupando el espacio que deja abierto la embocadura de la caja-base, contorneada por un embellecedor, va situado un pulsador previsto con posibilidad basculante sobre un eje y que lleva en su parte inferior una emergencia o pronunciamiento de base arqueada falcutado para dos posiciones inducibles por el movimiento pivotante del propio pulsador, una durante la cual la prominencia del pulsador queda adosada al acodamiento ahorquillado de la pletina superior, permitiendo a este acodamiento la posición levantada y estableciendo el contacto de la pletina inferior con una de las 125 bornas o tomas de corriente, y otra durante la cual la prominencia se superpone al repetido acodamiento, impulsándole hacia abajo y obligando al conjunto de pletinas a descender para que la inferior incida en la otra toma, determinando 130 un contacto distinto por cierre de otro circuito.

3.- UN MECANISMO DE CONTACTO CON FUNCION INDEPENDIENTE O SIMULTANEA COMO INTERRUPTOR Y CONMUTADOR.

135 Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de CINCO HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 de Mayo de 1.962.

*cau J. Fund*

FIG. 1.

277383

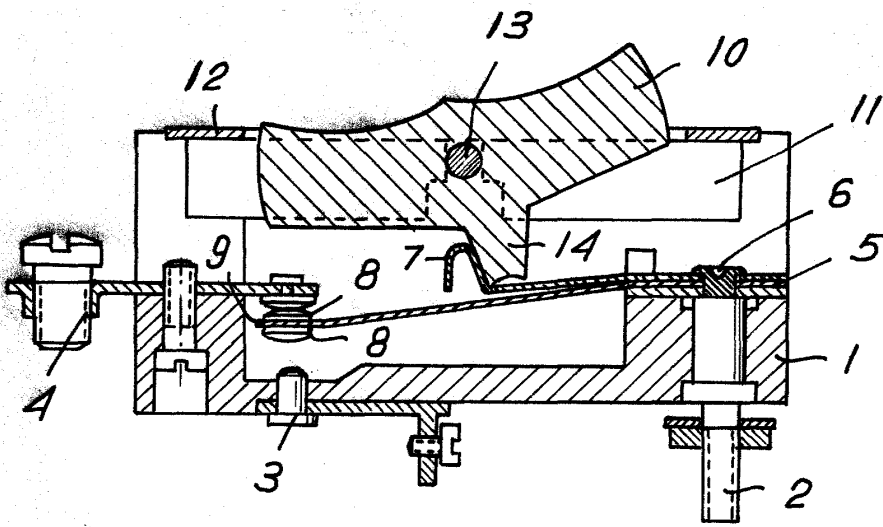


FIG. 2.

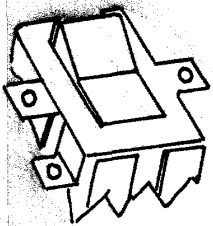


FIG. 3.

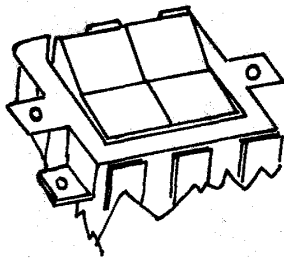


FIG. 4.

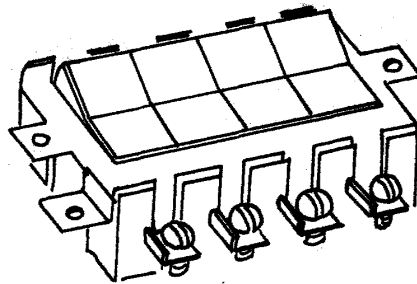


FIG. 5.

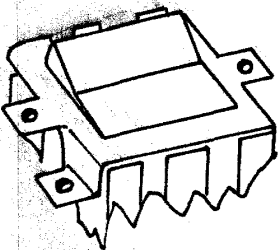


FIG. 6.

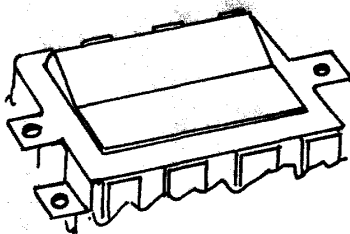
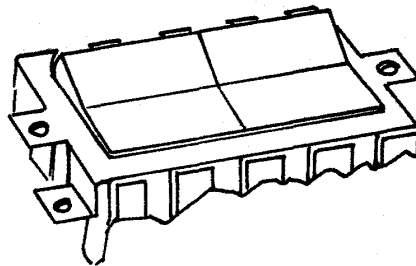


FIG. 7.



Madrid. 16 MAY. 1909

ESCALA VARIABLE.

*Carlo J. Oliver*