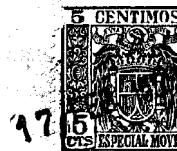


MJ.

207794



207794

MALA REPRODUCCION  
POR DEPECTO DEL ORIGINAL

# Memoria Descriptiva

*para*  
una Patente de Introducción.  
por diez años en España.

*a favor de*

Construcciones Eléctricas Levante, S.A. "C.E.L.S.A."  
-sociedad española-

*residente en*

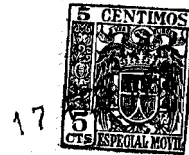
Madrid, Los Madrazo, 8.

*por:*

MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE INTERRUPTORES DE PAIANCA"

=====

207794



5 La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de interruptores de palanca, mediante las cuales se establece una nueva disposición de los contactos, con la que se varia completamente el sistema de los actuales por uno de más seguridad de servicio, sin complicar en nada la construcción de los mismos, sino que por el contrario la hace mucho más sencilla.

10 Como es sabido, los interruptores más usuales en el mercado español son los de palanca, que se utilizan en toda clase de instalaciones eléctricas, sean montados por delante o por detrás del cuadro.

La disposición que ahora se reivindica es conocida fuera de España y bastante utilizada, por lo que se considera de interés su introducción en el mercado nacional.

15 La base fundamental de tal disposición estriba en disponer en los interruptores, para el cierre del circuito, puntos o líneas de contacto, de modo que por la facilidad de la ejecución de la disposición reivindicada se garantiza un paso claramente determinado de la corriente. Además se aprovechan  
20 las fuerzas magnéticas que se producen al paso de la corriente, de modo que actúan a favor de la presión de los contactos, aumentando la normal fijada de antemano por la construcción mecánica.

25 También la disposición que se reivindica tiene la ventaja de que presenta una ejecución segura contra cortocircuitos, aprovechando los contactos antes mencionados autocompensados, lo cual se utiliza principalmente para elevadas intensidades.

Para mayor claridad, concretaremos las características de la disposición mejorada que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden a formas de ejecución

207794



5  
preferentes, pero que no tiene carácter alguno limitativo, ya que tal disposición puede aplicarse a interruptores de las características, formas y dimensiones que convengan a cada aplicación concreta, y mientras con tales variaciones o con las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización no se afecte a la esencialidad reivindicada, los distintos interruptores que se construyan, estarán igualmente comprendidos y protegidos por el presente registro.

10  
La fig. 1 presenta la vista en conjunto de un interruptor de palanca, en el que el contacto se establece según una línea de contacto a cada lado.

La fig. 2, de modo análogo, corresponde al caso en que, a uno y otro lado, el contacto tiene lugar según dos líneas paralelas.

15  
La fig. 3, también en la misma representación, se refiere a cuando los contactos a uno y otro lado son puntos.

La fig. 4 presenta el esquema en alzado y planta de la disposición que ilustra la fig. 1.

20  
La fig. 5 en forma análoga corresponde al caso de la fig. 2.

Las figs. 6 y 7 son dos aplicaciones, indicadas esquemáticamente como en las figuras anteriores, de la disposición que ilustra la fig. 3.

25  
Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan los detalles que interesan a los fines de esta memoria la descripción de los interruptores representados es como sigue:

La palanca giratoria del interruptor está formada por las piezas planas 1 y 2, unidas en el punto de giro por el tornillo 5, que sirve de eje y la presión de contacto a las

207794



2 piezas 1 y 2 se la dá la tuerca 7, y se hace elástica median-  
te las arandelas muelles 8. Para aumentar la presión de con-  
tacto en la pieza toma contacto 10, se puede colocar otro eje  
pasante 9, con tuercas 7 y arandelas muelles 8, siendo posible  
la colocación de este eje, bien en la forma indicada en el di-  
bujo, bien encima del contacto 10, prolongándose en este caso  
las piezas planas 1 y 2 de la palanca giratoria.- La maniobra  
de estas piezas de palanca 1 y 2, se puede efectuar mediante  
una pieza intercalada entre ambas, sujeta por pasadores 4 y  
accionada por una barra 3, indicando esto solamente una mera  
posibilidad de cómo se puede solucionar la maniobra, reserván-  
dose toda modificación para la maniobra de la palanca a los  
contactos fijos.

En el caso de las figuras 2 y 5, los contactos 11 y 12  
presentan los rebajos centrales 13 que dán lugar a los lomos  
14 que proporcionan, tanto en la parte en que gira la palanca  
del interruptor, como en la que cierra el circuito, dobles lí-  
neas de contacto.

En la disposición a que corresponden las figs. 3 y 6,  
las partes referente al giro de la palanca y a la disposición  
que proporciona la presión en el contacto, es análoga; pero  
las piezas planas 1 y 2, terminan en tres lengüetas 15, que  
presentan hacia el interior unos salientes o tetones 16, que  
determinan los correspondientes puntos de contacto.

La fig. 6 corresponde al caso de que, como en la fig.  
3, todo el interruptor queda a un lado de su soporte 17, mien-  
tras que en la fig. 7 dichos soportes se unen a la parte cen-  
tral del interruptor, quedando los contactos simétricos respec-  
to a ellos.

Esos salientes 16, que determinan los puntos de contac-

207794



to, pueden ser prensados, embutidos, salientes del mismo material que forma la palanca o puente de contacto, así como también de material superpuesto a ella, de iguales o mejores condiciones eléctricas o mecánicas, que las que tenga el de dicha palanca.

Con la disposición a que corresponde la fig. 7, se compensan las fuerzas mecánicas que se producen al paso de muy elevadas intensidades, originadas por sobrecargas instantáneas, cortocircuitos, etc.

=====

207794



N O T A

La presente Patente de Introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Mejoras en la construcción de interruptores de palanca, caracterizadas porque las piezas planas que constituyen la palanca o puente de contacto, apoyan por sus extremos, tanto en la pieza o borne en que van montadas giratorias, como en la que al cerrar el circuito queda comprendida entre ellas, según una línea a cada lado o varias líneas paralelas, en cuyo caso, esos bornes o piezas, llevan practicadas los rebajos que dan lugar a la formación de los salientes, que determinan las líneas de contacto; yendo en todo caso las piezas planas atraídas entre sí, en la proximidad de la parte que cierran el circuito, por un dispositivo tensor adecuado.

10

15'

2.- Mejoras, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque las piezas planas que forman la palanca o puente de contacto, terminan por el extremo en que cierran el circuito según lengüetas, o partes separadas longitudinalmente entre sí, en cada una de las cuales van dispuestos salientes, que determinan los puntos de contacto con el borne; cuyos puntos pueden establecerse salientes del mismo material, por prensado o embutido, superpuestos del mismo material o de otro de mejores condiciones eléctricas y mecánicas.

20

25

3.- Mejoras, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el conjunto formado por la palanca o puente de contacto y los bornes ocupa, respecto a los soportes de éste, una posición simétrica, de modo que la toma de contacto lo sea también, compensándose las fuerzas mecánicas.

207794



4.- Mejoras en la construcción de interruptores de palanca.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 17 FEB. 1953

**GUILERMO ROEB**

FIG. 1

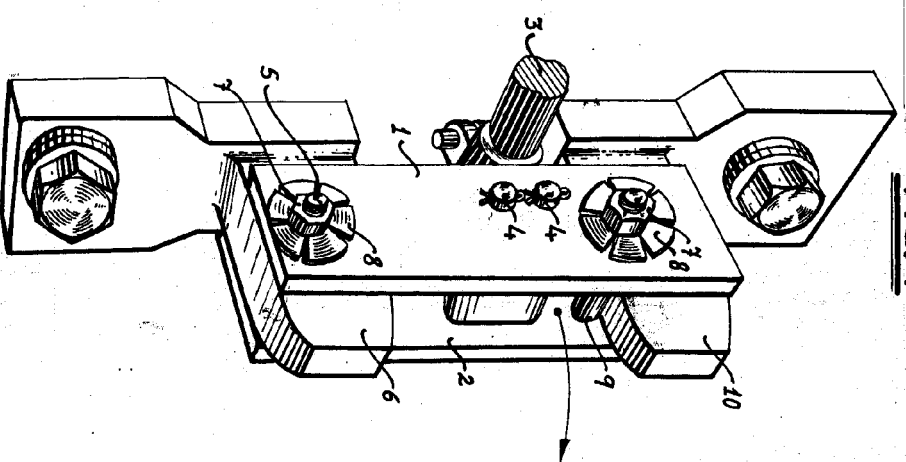


FIG. 2

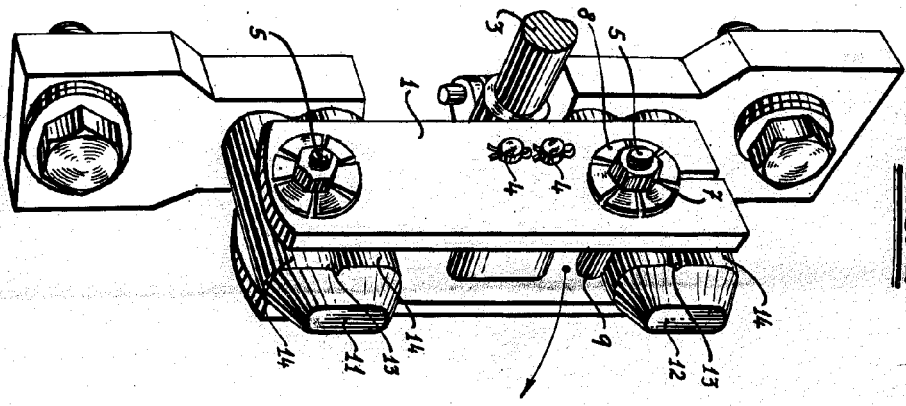


FIG. 3

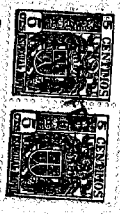
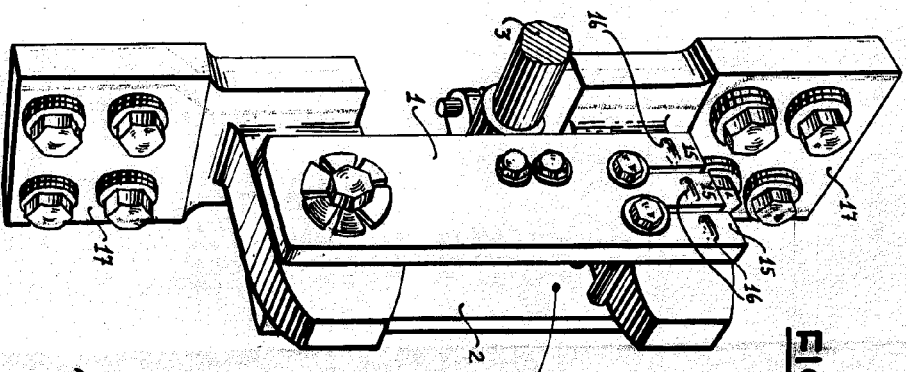


FIG. 4

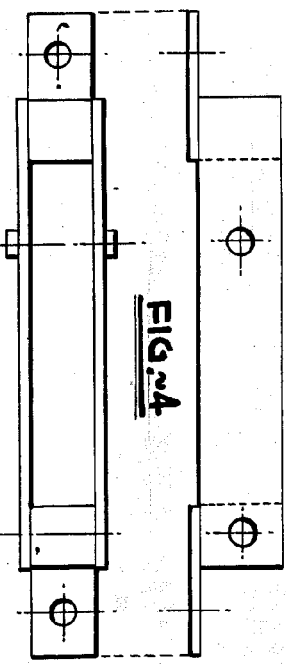
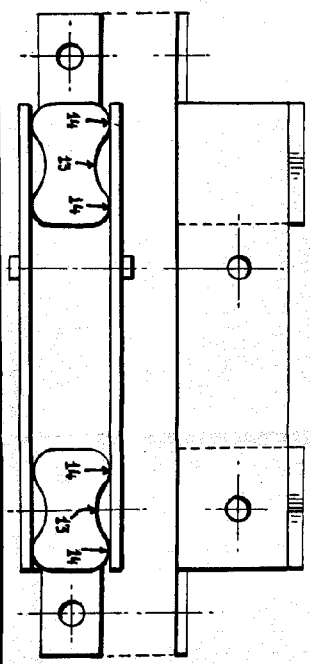


FIG. 5



ESCALA VARIABLE

REPUBLICA ESPAÑA

*Antonio Ferrer*



FIG. 6

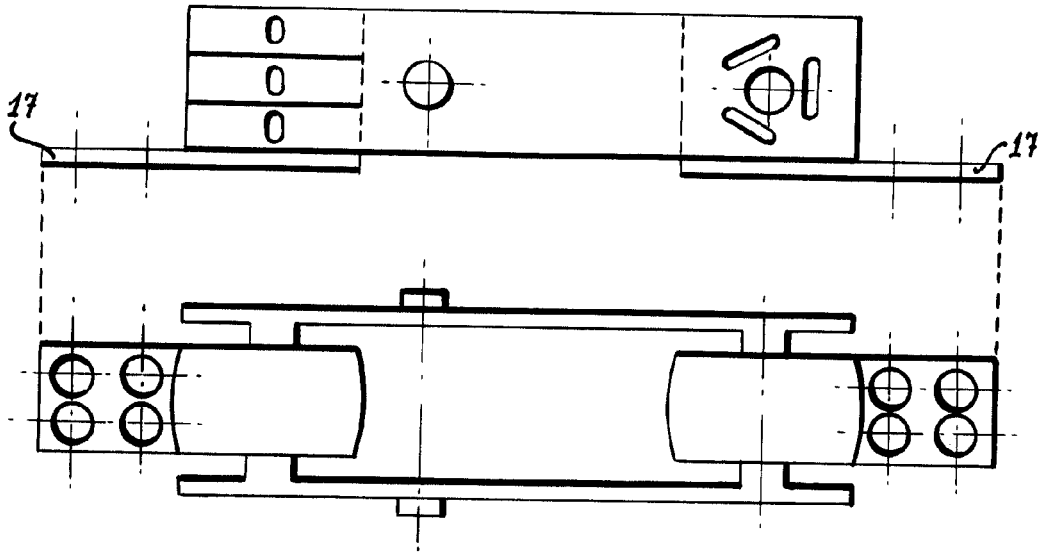
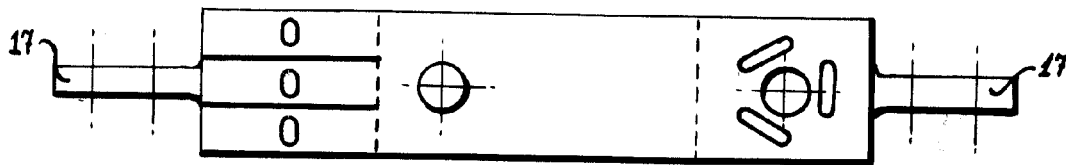


FIG. 7



ESQUEMA VARIABLE  
USO ESPECIAL MOVIL

*Printing House*