

159521



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INTRODUCCION, por 10 años, solicitada a favor de Don Felipe P E R I C H Marqués, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " UN MECANISMO PARA INTERRUPTORES Y CONMUTADORES DE PALANCA ".

Esta memoria descriptiva se refiere a una Patente de Introducción destinada a garantizar el derecho a la explotación exclusiva de un mecanismo para interruptores y conmutadores de palanca que, conocido y practicado en Alemania, entre otros países, no lo ha sido en España cuya fabricación va el recurrente a establecer.

La característica esencial del mecanismo de que se trata estriba en su sencillez, tanto por el reducido número de piezas que lo integran como por la forma simple de las mismas que descarta toda complicación tanto en su fabricación como en su montaje.

El mecanismo objeto de esta Patente comprende tan solo una palanca de actuación y un puente oscilante montadas ambas piezas en un eje común y relacionadas por un simple resorte por el que se consigue, al mover la palanca de actuación, el cambio brusco de posición del referido puente con lo que se obtiene un cierre y una ruptura instantánea del circuito, condición precisa para el debido funcionamiento de estos dispositivos.



A continuación se describe detalladamente el mecanismo
20 de referencia con el auxilio de los dibujos de la hoja adjun-
ta en los que se representa el mismo montado en un cuerpo
de interruptor.

En los referidos dibujos se muestra en la figura 1, el
propio interruptor visto por su parte trasera y ocupando
25 el puente oscilante del mismo una posición intermedia ideal,
que se ha adoptado para mayor claridad del dibujo; la figura
2, es una sección vertical, según un plano perpendicular al
al eje de giro de su palanca y por el centro del propio inte-
rruptor y en la figura 3, se dibuja suelto y en proyección
30 lateral el conjunto formado por la palanca, el puente osci-
lante y el muelle que los relaciona.

El interruptor que se describe comprende un cuerpo -1-
cuya forma puede ser cualquiera, es decir, la del dibujo u
otra distinta del mismo que en todos los casos presenta por
35 su parte posterior una cavidad/^{en} cuyo fondo va practicada una
ventana que desemboca en la cara anterior del cuerpo -1-.
La propia cavidad presenta unos refundidos -2- mutuamente en-
frentados en los que se alojan los extremos de un eje -3-
en el que va fijada la palanca de maniobra -4- que sobresale
40 por la ventana practicada en el fondo de la propia cavidad.
En el eje -3- va así mismo montado un puente oscilante -5-
en forma de -U- y contra el fondo de dicha -U- se aplica un
resorte helicoidal cónico -8- que por su otro extremo va
unido a un apéndice -9- solidario a la palanca de maniobra
45 -4-.

El puente oscilante -5- presenta unas orejas laterales
-6- que son las que en la posición de cierre del interruptor
se aplican a presión contra los contactos fijos -10- solida-



50 rios al cuerpo -1-. Unos tornillos -11- montados en los con-
tactos fijos -10- constituyen las bornas del propio interrup-
tor . En el caso en que se trate de un conmutador el cuerpo
-1- se fabrica de manera que permite la disposición de un se-
gundo par de contactos fijos -10-, establecidos diametralmen-
te opuestos a los primeros. Unos agujeros -12- del propio
55 cuerpo -1- sirven para su fijación en el punto en que se ins-
tala.

El cuerpo -1- forma interiormente unos vástagos -13- contra
los que se aplica el travesaño del puente -5- en las dos posi-
ciones extremas que puede ocupar.

60 Fácilmente se comprenderá la forma como funciona este me-
canismo de interruptor. El muelle -8- tiende a que la palanca
-4- y el puente -5- ocupen una posición angular, puesto que
al accionar la primera se comprime aquel sin que oscile el
puente -5-, pero en cuanto coinciden en una misma línea el
65 eje longitudinal de la palanca -4- y el del resorte -8- reac-
ciona este último y provoca el desplazamiento angular del
puente, que se verifica de una manera brusca y rápida por la
distensión que experimenta el resorte -8-.

El mecanismo descrito será variable en sus dimensiones
70 y en las formas accesorias de las partes que lo integran, así
como en el material de que las mismas se fabriquen. También
será variable cuanto afecte a la forma, construcción y mate-
rial del cuerpo del interruptor o conmutador en que se aplique
tal mecanismo y en general en todo cuanto no altere, cambie
75 o modifique la esencialidad del mismo.



----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un mecanismo para interruptores y conmutadores de
palanca esencialmente constituido por una palanca de
80 maniobra montada en un eje que es el que a su vez va mon-
tado en el cuerpo del interruptor o conmutador; un puente
oscilante en forma de -U- montado por sus dos ramas en
el propio eje y un resorte helicoidal cónico que por un
extremo se aplica contra el fondo del puente oscilante y
85 por el otro queda articulado a una lengüeta en que se pro-
longa la palanca de maniobra de manera que al accionar és-
ta se produce la compresión del resorte hasta el momento
en que coinciden el eje del mismo con el eje longitudinal
de la palanca de maniobra provocándose seguidamente la
90 reacción del resorte que dá lugar al cambio de posición
brusco del puente oscilante, del que forman parte unas
orejas o salientes que son los que se aplican a presión
contra los contactos fijos montados en el cuerpo del in-
terruptor o conmutador de que se trata.

2º.- Un mecanismo para interruptores y conmutadores de
96 palanca.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas fo-
98 liadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 10 de NOVIEMBRE de 1942.

P. A.

BASILIO SAEZ

15 952 1



FIG. 1

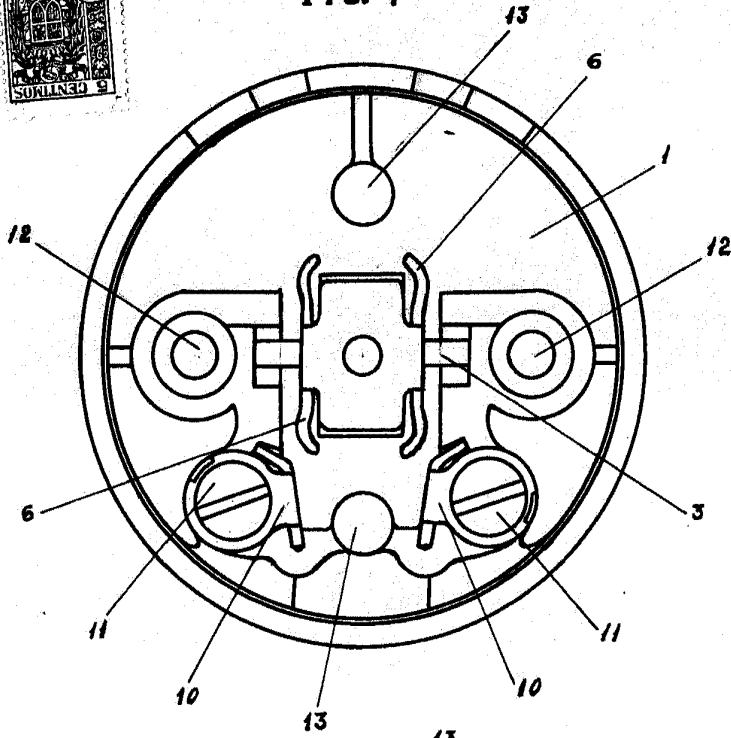


FIG. 2

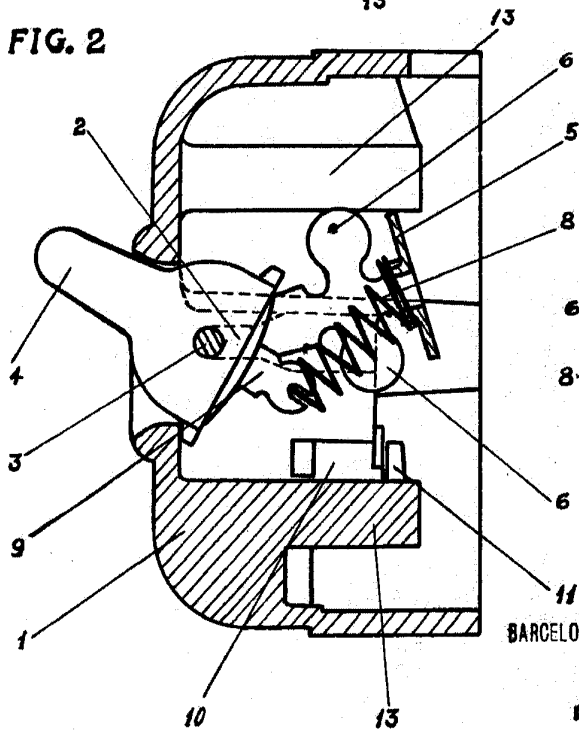
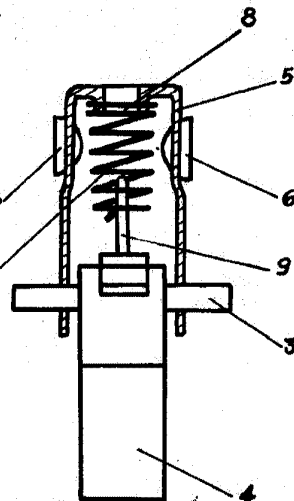


FIG. 3



BARCELONA 10 DE *Noviembre* DE 1912

P. A.
BASILIO SAEZ

D. P.

Escala variable