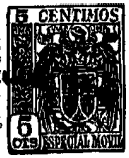


12



279 472

279472

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE MICRORRUP
TORES", a favor de Da Palmira Zarzoso Valero, de nacio-
nalidad española, domiciliada en Barcelona, París, 135-
5a-2a.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de introducción se refiere a unos per-
feccionamientos en la fabricación de microrruptores, que
han sido practicados anteriormente en el extranjero con
notables ventajas sobre lo actualmente conocido, por lo
5 que es de interés su introducción en nuestro país, a lo
que se encamina la presente Patente.

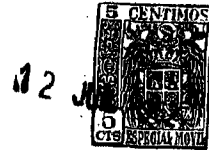
Como es sabido, las más importantes características
que tiene que cumplir un microrruptor de aplicación in-



dustrial, son las de producir una interrupción rápida de los contactos a efectos de impedir la formación del arco eléctrico entre los mismos y asimismo poseer unas características de duración que permitan la utilización prolongada sin averías del microrruptor. Las presentes mejoras consiguen precisamente aumentar las características de seguridad de funcionamiento dada la rapidez de interrupción de contactos, combinadas con una notable simplicidad constructiva que reduce a un mínimo los elementos mecánicos integrantes del microrruptor. Con ello se consigue una notable economía de fabricación del microrruptor, lo que es asimismo interesante para conseguir un bajo precio de coste.

Las mejoras objeto de la presente Patente estriban esencialmente en constituir el elemento portador de los contactos móviles, a base de una pieza laminar elástica que queda fijada por un extremo sobre la base del microrruptor y que está curvada por acción de una pieza portadora de los contactos móviles, fijada en el extremo de dicha pieza laminar, abrazando los dos extremos de dos brazos en que queda dividida por una estrecha escotadura longitudinal que la misma presenta, la cual queda abierta por un extremo y por el otro alcanza hasta cerca de un punto o tope de apoyo de la base del microrruptor. Dichos brazos de la lámina flexible quedan unidos formando cierta comba transversal. Los contactos fijos están montados en la base de soporte del microrruptor en láminas paralelas entre sí, entre las cuales queda dispuesta la pieza portadora de los contactos móviles.

El accionamiento de la lámina flexible portadora de los contactos móviles, se lleva a cabo por medio de un



pulsador montado en la tapa del microrruptor, el cual actúa sobre dicha pieza laminar en conjunción con el tope fijo anteriormente mencionado, montado en la base del mismo. El pulsador mencionado, recibe su impulsión por medio de una palanca oscilante montada sobre la ta
5 pa del microrruptor.

Para su mejor comprensión, se adjunta, a título de ejemplo, un dibujo explicativo de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente.

10 La figura 1 es una sección longitudinal de un microrruptor dotado de los presentes perfeccionamientos.

La figura 2 es una vista en planta del propio microrruptor con la tapa quitada y la figura 3 es una sección transversal del mismo, según el plano de corte A-A de la figu
15 ra 1.

Según tales figuras, los perfeccionamientos objeto de la presente Patente estriban en esencia en disponer una base -1- de soporte, dotada de los tornillos pasantes -2- y -3- en un extremo y -4- y -5- en el otro, sirviendo los
20 primeros, para la fijación de la pieza portadora de los contactos fijos, mediante tuercas -6- y -7- y arandelas de separación -8- y asimismo, sirven como piezas de embornado en combinación con unos tornillos inferiores -9-. Los tornillos -4- y -5- tienen por finalidad la de efec
25 tuar la sujeción de los contactos fijos, mediante piezas laminares -10- y -11-, que quedan inclinadas hacia el eje de la base -1-, quedando montadas por medio de tuercas superiores y manguitos de separación. Asimismo, dichos tornillos -4- y -5- llevan montados en su parte inferior
30 otros tornillos -12- para la fijación de los cables de embornado.



279472

La pieza portadora de los contactos fijos, está integrada por una lámina elástica -13- fijada, como se ha dicho, por un extremo mediante los tornillos -2- y -3- y que está dotada de una escotadura longitudinal -14-, de terminando dos brazos que quedan unidos con cierta comba transversal, por medio de unas piezas transversales de unión -15-, fijadas por remaches -16- y -17-. La propia pieza laminar -13- posee un orificio central -18- y asimismo unas embuticiones laterales -19- y -20-. Constituida la pieza -13- del modo descrito, tiende a curvarse hacia uno u otro lado, según sea el sentido de la comba transversal que tenga, lo cual se aprovecha para que los contactos móviles vengan a coincidir sobre uno u otro de los contactos fijos al recibir la presión de un pulsador -21- montado en un vástago -22- que atraviesa la tapa -23- del microrruptor. Dicho pulsador viene a coincidir parcialmente sobre un tope central -24- montado en un saliente superior de la base -1-, con lo que la acción combinada del pulsador y el tope hacen cambiar el sentido de la comba -13-, desplazándose hacia uno u otro lado la pieza -15- portadora de los contactos móviles.

En la base de soporte -1- existen, además del tope saliente -24-, otros dos topes laterales -29- y -30-, sensiblemente alineados con aquél y que contribuyen a provocar el desplazamiento rápido en uno u otro sentido, de la pieza laminar -13-.

El vástago -22- es accionado por medio de una palanca basculante -25- montada en la parte superior de la tapa -23- y que bascula sobre un eje -26- montado entre las alas laterales -27- y -28- de dicha tapa -23-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la

12



279472

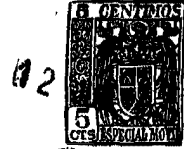
esencia de los perfeccionamientos descritos, será varia-
ble a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

5 Se reivindica como objeto de esta Patente de intro-
ducción:

10 1.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de microrrup-
tores, caracterizados esencialmente porque la pieza por-
tadora de los contactos móviles, está constituida por
una placa laminar elástica, fijada por un extremo a la
base de soporte del microrruptor y que está dotada de
una escotadura longitudinal abierta por un extremo de-
terminando dos brazos que quedan unidos con cierta com-
ba transversal mediante unas piezas remachadas que se
15 extienden al borde externo de la pieza laminar y que son
portadoras de los contactos móviles, existiendo además
en dicha pieza laminar, unas embuticiones laterales en
su zona central a efectos de mayor rigidez y un tala-
dro asimismo central abierto en la escotadura.

20 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación
anterior, caracterizados esencialmente porque la base de
soporte del microrruptor está dotada en ambos extremos
de tornillos pasantes que en su parte inferior pueden
recibir cables de embornado y que por su parte alta efec-
túan, los de un extremo, la fijación de la placa porta-
25 dora de contactos móviles, mediante anillos separadores
y tuercas y, por el otro extremo, efectúan la fijación
de las placas portadoras de los contactos fijos, median-
te casquillos separadores dispuestos inversamente con
relación a las patillas portadoras de dichos contactos,
30 las cuales se dirigen hacia el eje de dicha base de so-
porte y quedan dispuestas, una encima y otra debajo, de



279472

la pieza portadora de los contactos móviles, poseyendo además dicha base de soporte, una alineación de topes transversales salientes, situados aproximadamente a la altura en que termina la escotadura central de la pieza portadora de los contactos móviles y poseyendo el saliente central, un tope sobre el que viene a coincidir dicha pieza laminar en el momento de su accionamiento.

3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados esencialmente porque la tapa del microrruptor posee unos salientes laterales en su parte superior sobre los que bascula la palanca de accionamiento de un vástago que atraviesa dicha tapa y posee un pulsador en su parte baja que actúa sobre la pieza elástica portadora de los contactos móviles.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE MICRORRUPTORES".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, doce de julio de mil novecientos sesenta y dos.

P.A. de D^a Palmira Zarzoso Valero,

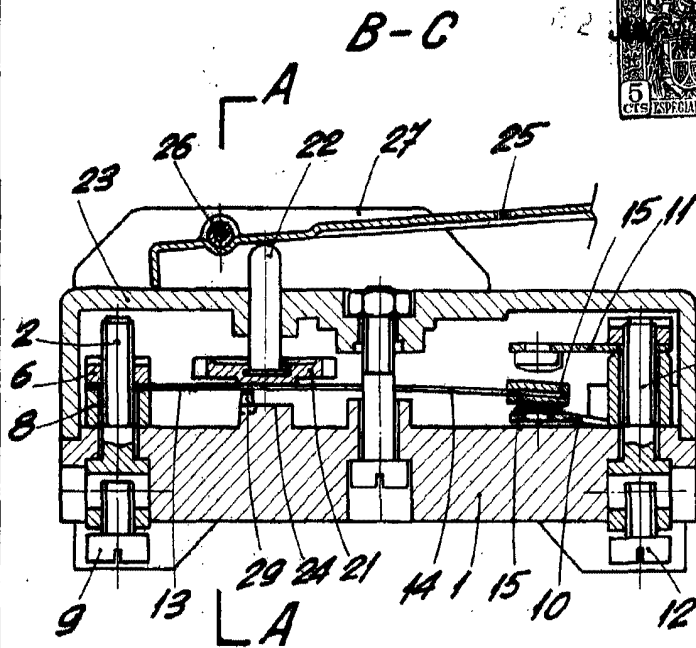
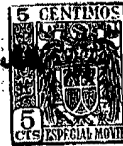


Fig. 1

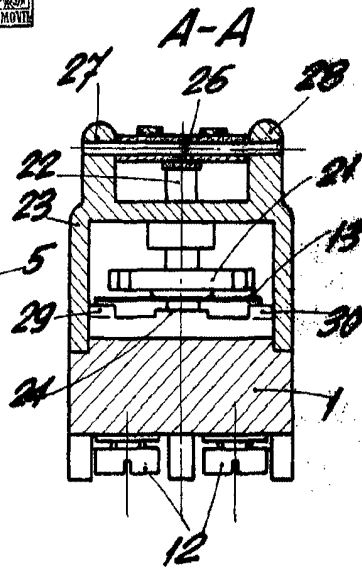


Fig. 3

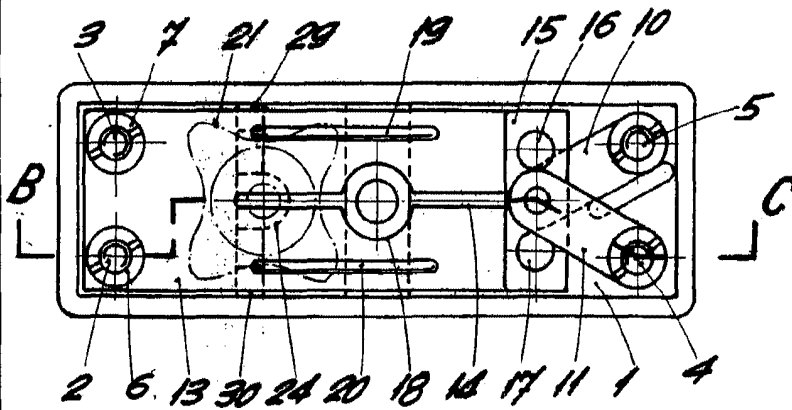


Fig. 2

279472

BARCELONA, 12 JULIO DE 1962
P.A.

ESCALA VARIABLE