



1947.

181098

H/V.

COPIA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

181098

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por: "Mejoras en la construcción de interruptores de corriente eléctrica", a favor de la r.s. Bilbao Santolaria y Cía. S. L., residente en Bilbao (Vizcaya) Mazustegui, 1 -Begoña-.

=====

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de interruptores de corriente eléctrica, mediante las cuales se establece un dispositivo que sustituye con ventaja a los conocidos en forma de cuchillas.

5 Sus principales características, que dan lugar a tales mejores condiciones de funcionamiento, son; los contactos se establecen entre piezas cilíndricas que se presionan entre sí por muelles helicoidales (o en el extremo de muelles de lámina), dispuestos de modo que se puede regular tal presión; estos contactos, son además
10 fácilmente recambiables. Debido a la forma de los contactos y a la indicada presión, cuanto mas trabaja el aparato se logra mayor superficie de contacto, debido precisamente al desgaste de las partes curvas que les constituyen, en contraposición de lo que ocurre con los interruptores actuales que con el uso transmiten peor la
15 corriente.

181098

2.-



1947

Entre cada contacto y la línea va intercalado un cartucho fusible cilíndrico, siendo fácilmente recambiables ambos elementos.

El dispositivo va montado sobre tres barras o soportes fijos y uno giratorio para la maniobra, recubiertos de tubos aislantes y encerrados en una caja que evita el polvo y el contacto con materias perjudiciales.

Dentro de las características que establecemos pueden construirse diversidad de interruptores, tanto por el número y dimensiones de los elementos similares que les formen, como por los materiales empleados en su construcción o variación de detalles de presentación u organización ya que tales modificaciones, por no afectar a la esencialidad reivindicada darán lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva.

La figura 1ª es una vista en perspectiva del aparato y su tapa, estando aquel en la posición de descanso o desconectada.

La figura 2ª, de modo análogo, corresponde a la posición de trabajo o conectado.

Con referencia a dichas figuras, y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y elementos del interruptor representado, su descripción y funcionamiento es como sigue:

En el interior de la caja 1 van montados dos juegos de contactos 4, regulables mediante los muelles de presión 5, y dispuestos con el adecuado aislamiento en las barras soporte 7 fijas a dicha caja. Entre ellos, y dispuestos de modo que pueden tocarlos simultáneamente, van los contactos giratorios 3, formados por sectores circulares opuestos unidos a otra barra que tiene sus cojinetes en los laterales de la caja y que se acciona mediante la palanca o

181098
8.-



1947.

maniqueta 2.

La tensión de los muelles de presión 5, que regulan la fuerza de los contactos, puede graduarse por un dispositivo de tuerca o de cualquier otro modo equivalente.

5 Cada uno de los contactos inferiores 4 va unido a la correspondiente línea de la red por intermedio del fusible de cartucho 6, fácilmente recambiable. El conjunto descrito se encierra en la caja 1 mediante la tapa 8 que se sujeta de cualquier modo que ofrezca la debida seguridad y facilidad de desmontaje para caso de avería.

10 El funcionamiento del interruptor descrito es evidente a la simple vista de sus figuras; al girar la palanca 2 los sectores 3, fijos en su eje, ponen en comunicación los respectivos juegos de contactos o dedos 4, verificándose, como ocurre en todos los interruptores, los cierres de circuito servidos por el dispositivo.

N O T A.-
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

20 1.- Mejoras en la construcción de interruptoras de corriente eléctrica, caracterizadas porque el interruptor se constituye por dos series de pares de piezas de contacto cilíndricas montadas, debidamente aislados, en barras fijas paralelas, por intermedio de muelles helicoidales o de lámina, cuya tensión (y consiguiente presión del contacto) puede regularse por dispositivos de tuerca o análogos.

25 2.- Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque entre ambas series de contactos van montados, con el debido aislamiento y en una barra giratoria, otros que se mueven con ella y presentan a cada extremo una terminación también cilíndrica para el contacto con los fijos; yendo uno de cada uno de los juegos de

30

181098

4.-



1947

éstos, unido a la correspondiente línea por intermedio de un fusible de cartucho de fácil recambio.

3.- Mejoras en la construcción de interruptores de corriente eléctrica.

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

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

Madrid, a 23 de Diciembre de 1947.

Fig. 1

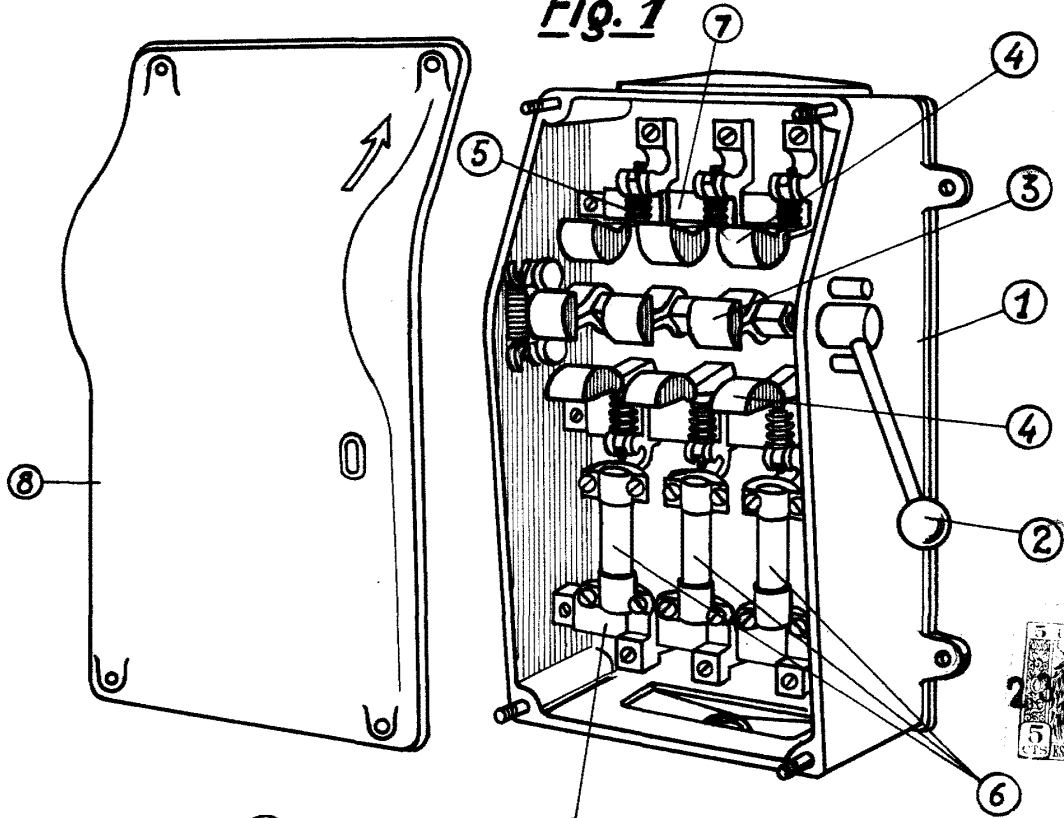
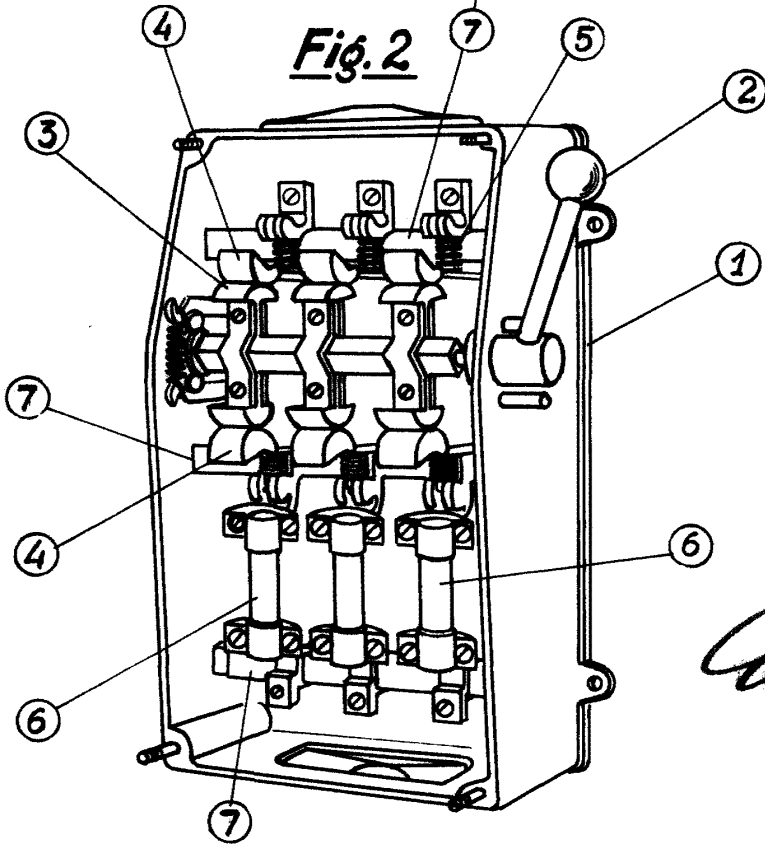


Fig. 2



Almudena

ESCALA VARIABLE