



P-2419.

PH-7831.

18 OCT

18 OCT. 1947

180177

180177

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOBILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda,
por:

"UN DISPOSITIVO DE CONTACTO PARA EL ESTABLECIMIENTO Y LA RUPTURA DE UNA CORRIENTE ELECTRICA".

El presente invento se refiere a un dispositivo de contacto para el establecimiento y la ruptura de una corriente eléctrica.

5 Es costumbre construir tales dispositivos de manera que sean fácilmente intercambiables. Así es como los dispositivos de contacto utilizados para la transformación de la corriente continua en corriente continua de tensión



180177

18001.1941

más elevada, tales como se emplean en los aparatos de T.S.H. alimentados con corriente continua, se hacen con espigas que se adaptan en un soporte que forma parte del dispositivo de contacto. Las espigas se fijan entonces en un material aislante y se unen, con ayuda de conductores, con diversos órganos del dispositivo de contacto. Tales construcciones suponen gastos de material y de montaje bastante elevados.

El invento indica una nueva construcción, exenta de los inconvenientes mencionados. Según el invento, las partes metálicas del armazón se prolongan hacia el exterior y hacen veces de espigas. Los hilos de conexión y las soldaduras requeridas para su fijación se suprimen, por consiguiente. Además, la construcción presenta la ventaja de ser más robusta.

Cuando el dispositivo de contacto tiene contactos fijos y contactos móviles conjugados, montados sobre un brazo motor accionado por medios de arrastre incorporados, realización corriente en los dispositivos de contacto utilizados para transformar la corriente continua en corriente continua de tensión más elevada, se comprueba que es ventajoso prolongar, del lado opuesto a los órganos de arrastre, ciertos órganos metálicos del armazón, porque esta realización asegura un conjunto compacto que contiene sitio suficiente para los medios de arrastre (constituídos, por ejemplo, por un electro-imán).

En particular, el presente invento conduce a una simplificación y a una economía cuando se aplica a dispositivos de contacto cuyos órganos que forman el armazón van fijos a distancias precisas por vástagos, constituídos al menos en parte por material aislante, que aseguran al propio

18 OCT.



180177

tiempo el aislamiento eléctrico requerido entre estos órganos.

5 El casquillo correspondiente a las espigas puede hacerse de diversos modos. Para que el dispositivo de contacto no abandone el casquillo bajo el efecto de vibraciones, por ejemplo, algunas de las prolongaciones que hacen veces de espigas pueden tener un saliente transversal que sirve para mantener el dispositivo de contacto en el casquillo conjugado con las espigas.

10 A continuación se explica el invento con referencia a los dibujos.

La figura 1 representa esquemáticamente una construcción con arreglo al invento de un dispositivo de contacto para el establecimiento y la ruptura de una corriente eléctrica.

15 La figura 2 representa la aplicación del invento a un armazón de forma especial.

La figura 3 da los detalles de la construcción de espigas con arreglo al presente invento y del casquillo conjugado.

20 En el dispositivo de contacto representado en la figura 1, el resorte principal 1 lleva los contactos móviles 2 y 3. Estos van conjugados con los contactos fijos 4 y 5, montados sobre las plaquitas 6 y 7. El inducido 8, fijado al resorte principal 1, es puesto en movimiento por la bobina 10 montada
25 sobre el núcleo 9. Este núcleo va fijado sobre el soporte 11 o hace cuerpo con este último. Las plaquitas 6 y 7, así como el soporte 11, se prolongan en la extremidad del armazón formado por estos órganos, del lado opuesto a la bobina. Estas prolonga-



180177

ciones 14, 15 y 16 hacen las veces de espigas.

5 En la figura 2 no se representan de un dispositivo de contacto más que los órganos 17, 18, 19, 20 y 21 que forman el armazón. Estos órganos son mantenidos a la distancia requerida con ayuda de vástagos aislantes 23, 24, 25 y 26 que, al mismo tiempo, aíslan eléctricamente dichos órganos. Las prolongaciones 27, 28, 29, 30 y 31 de los órganos mencionados sirven de espigas. De estas prolongaciones, 27, 28, 30 y 31 tienen un saliente transversal.

10 El resorte principal del vibrador puede fijarse a la parte inferior del marco 19. El núcleo y la bobina de electro-imán que sirven para el arrastre del resorte principal del vibrador, pueden fijarse a la parte superior del marco 19. Los contactos fijos pueden fijarse a los órganos 17, 18, 20 y 21 del armazón.

15 La figura 3 muestra un detalle del casquillo. Esta figura representa una espiga 37 así como la parte 38 del casquillo a ella correspondiente, que puede fijarse sobre una placa aislante 33. La pieza 34 de la parte 38 del casquillo se elástica, y cuando el dispositivo de contacto penetra a fondo en el casquillo, esta pieza se apoya contra el borde 35 del saliente transversal 36 de la espiga 37.

20 El invento significa no solamente una economía de materias primas, sino también una simplificación y un refuerzo de la construcción.

25 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda, el 5 de Febrero 1942, bajo el nº 104.630, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.



180177

180177

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

- 1º.- Un dispositivo de contacto para el establecimiento y la ruptura de una corriente eléctrica, caracterizado porque ciertos órganos metálicos del armazón se prolongan hacia el exterior y hacen veces de espigas, pudiendo presentar, además, este dispositivo, las particularidades siguientes tomadas por separado o según las diversas combinaciones posibles.
- 5
- 10 a) Tiene contacto fijos y contactos móviles conjugados a los primeros, montados sobre un brazo motor accionado por órganos de arrastre anteriores y las partes metálicas del armazón se prolongan del lado del armazón opuesto al dispositivo de arrastre.
- 15 b) Los órganos que forman el armazón, fijados a las distancias requeridas por vástagos, constituidos, al menos en parte, con material aislante, que aseguran al propio tiempo el aislamiento eléctrico requerido entre estos órganos, se prolongan hacia el exterior y hacen veces de espigas.
- 20 c) Ciertas de estas prolongaciones, que hacen veces de espigas, tienen un saliente transversal que permite mantener el dispositivo de contacto en el casquillo conjugado con las espigas.
- 25 2º.- Un dispositivo de contacto para el establecimiento y la ruptura de una corriente eléctrica.



180177

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 18 OCT. 1947

P.A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder

JT/.

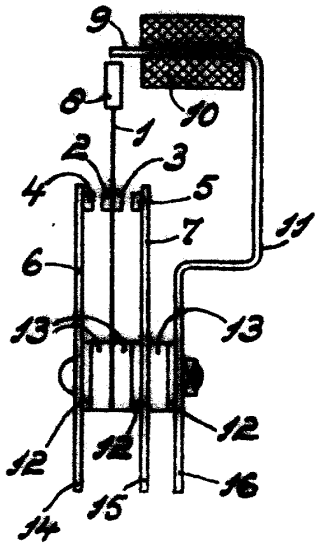


Fig. 1

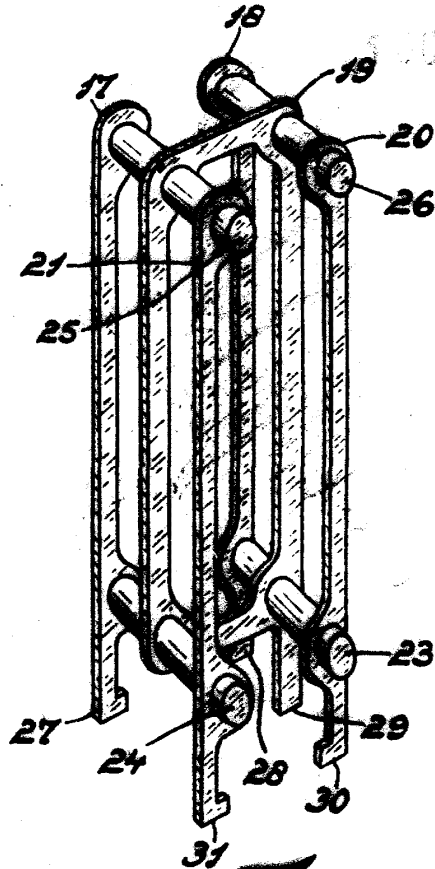


Fig. 2

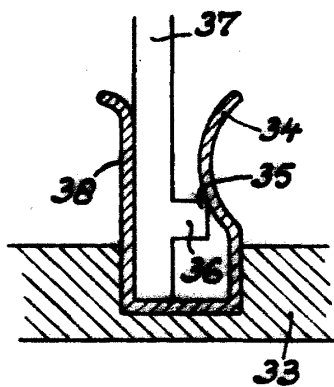


Fig. 3

P.- A.-

