

R-1027-6

67138



67138

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio de España y sus Colonias, a favor de :

SOCIEDAD ESPAÑOLA GARDY S.A.

entidad española, con domicilio en Rambla Cataluña, núm. 56, Barcelona, por :

"CONTACTO ELÉCTRICO ELÁSTICO PARA APARATOS DE RUPTURA Y SECCIONADORES"

---

67138



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un contacto eléctrico elástico para aparatos de ruptura y seccionadores, del tipo que posee cuchillas articuladas, caracterizado especialmente por su forma particular y su montaje elástico, con el fin de establecer una unión eléctrica perfecta entre el o los equipos móviles --provistos de contactos de ruptura-- de estos aparatos y sus soportes fijos correspondientes. - - - - -

5.

Generalmente esta unión eléctrica está asegurada por medio de conexiones flexibles o de láminas flexibles que, para los aparatos de relativamente fuertes intensidades tienen el inconveniente de ser voluminosas y embarazosas. - - - - -

10.

El contacto eléctrico según la presente invención proporciona un medio nuevo de evitar este inconveniente. - - - - -

15.

Este contacto, construido en metal de resorte buen conductor ejerce por otra parte en razón de la perfecta elasticidad resultante de su forma de montaje, una presión enérgica de las superficies en contacto al mismo tiempo que asegura la repartición ventajosa de la corriente, favoreciendo de esta manera el paso de las corrientes de fuerte intensidad y admitiendo sobrecargas importantes y hasta brutales sin que resulten de ello un calentamiento anormal o manifesta-

20.

25.

• 67138



ciones cualesquiera debidas a un efecto electrodinámico. - - - - -

30. Se comprenderán mejor las características y ventajas del perfeccionamiento haciendo referencia a la descripción siguiente y al dibujo adjunto que representa a título de ejemplo una forma de realización de la invención: - - - - -

35. Figura 1 representa el sistema de contacto en sección. - - - - -

Figura 2 representa, visto desde abajo, el mismo sistema con las cuchillas del equipo móvil y de su soporte. - - - - -

40. Sobre un eje (1) van montados libremente tres anillos (2) de metal muy buen conductor de la electricidad y dos juegos de discos de resorte (3) en metal igualmente buen conductor. Estos discos convenientemente dispuestos dos a dos y de la misma forma particular, propia para darles elasticidad, pueden  
45. comprender una o varias ondulaciones (4), dos por ejemplo. - - - - -

50. Un rebaje (5) situado a cada extremo del eje (1) permite por medio de unas arandelas de tope (6) solidarizadas con el eje por un remachado o cualquier otro procedimiento análogo, mantener la unión de los anillos y de los discos (3), con un juego adecuado para proporcionar la movilidad necesaria a cada uno de

• 67138



los elementos. - - - - -

55. Por ambos lados de los juegos de discos se colocan según los ejes (X)-(X), las cuchillas (7) de un soporte fijo y las cuchillas (8) de un equipo móvil articuladas a los anillos (2) del contacto por medio de unas muescas (9) en V, estando atraído el equipo móvil, según la disposición conocida, por un resorte (11) de tal manera que las muescas de cada una de las cuchillas (7) y (8) vienen a aplicarse fuertemente contra la parte cilíndrica de los anillos (2). - - - - -

65. Por otra parte, el espesor (10) de los juegos de discos se escoge de manera que cada uno de los discos (3) ejerce lateralmente una presión enérgica sobre toda la periferia de las ondulaciones. - - - - -

70. El paso de la corriente de las cuchillas del soporte fijo a las cuchillas del equipo móvil está así asegurado en las mejores condiciones, tanto por medio de los anillos (2) según las flechas (12), como por la amplia superficie de contacto entre los discos y las cuchillas según las flechas (13). - - - - -

75. El contacto objeto de la presente invención puede realizarse de manera simple, económica y poco embarazosa y es remarcable por su débil calentamiento debido a una repartición excelente de la corriente y a la presión elástica importante concentrada sobre las superficies en contacto. - - - - -

Además, no impone más que un esfuerzo reducido



80. al desplazamiento del equipo móvil en relación con su soporte y no exige por consiguiente un bobinado voluminoso de electroimán en el caso de mando eléctrico. - - -

85. Otra ventaja de la forma de accionamiento lateral de este sistema de contacto reside en que el equipo móvil está sustraído a las consecuencias de un efecto de rebote respecto a su soporte fijo. Esta particularidad hace a este contacto apto para soportar sin manifestación perjudicial, del tipo de chispazos o soldaduras, toda acción electrodinámica consecutiva a una sobrecarga excesiva y brutal. - - - - -

90. Desde luego el contacto descrito puede comprender un número superior o inferior de juegos de discos al representado, para adaptarse al número de cuchillas que componen el equipo móvil, siendo este número en principio superior en una unidad al número de juegos de discos. Se tiene que comprender finalmente que no se desea limitarse a las disposiciones exactas descritas y cualquier otra disposición equivalente que tenga el mismo principio quedaría dentro del marco de la invención

100. Habiendo descrito convenientemente la invención se hace constar que el objeto del presente modelo de utilidad es el que se resume y concreta en los términos de la siguiente: - - - - -

N O T A

105. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad



para todo el territorio de España y sus colonias, las siguientes: - - - - -

REIVINDICACIONES

- 110. 1. Contacto eléctrico elástico para aparatos de ruptura y seccionadores, caracterizado porque en un dispositivo del tipo de cuchillas articuladas el dispositivo de contacto está constituido por un montaje particular sobre un eje rebajado a cada extremo, unos anillos y unos juegos de discos de forma circular, dotados de elasticidad, que están dotados de una o varias ondulaciones igualmente circulares, siendo los juegos de discos y los anillos de metal buen conductor y estando montados libremente entre ellos y en relación con el eje, estando articuladas las cuchillas de los equipos móviles y los soportes fijos correspondientes de manera conocida sobre los anillos del sistema de contacto, alrededor de los cuales pueden girar y venir a colocarse con un ajuste elástico entre los juegos de discos, sirviendo conjuntamente los anillos y juegos de discos para el paso de la corriente: - - - - -
- 115.
- 120.
- 125.

2. "CONTACTO ELÉCTRICO ELÁSTICO PARA APARATOS DE RUPTURA Y SECCIONADORES". - - - - -

- 130. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lá-

- 7 - 87138



mina de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 2 ↑ JUN. 1958

P. A.

*Amey.*

j.

7138



Fig. 1

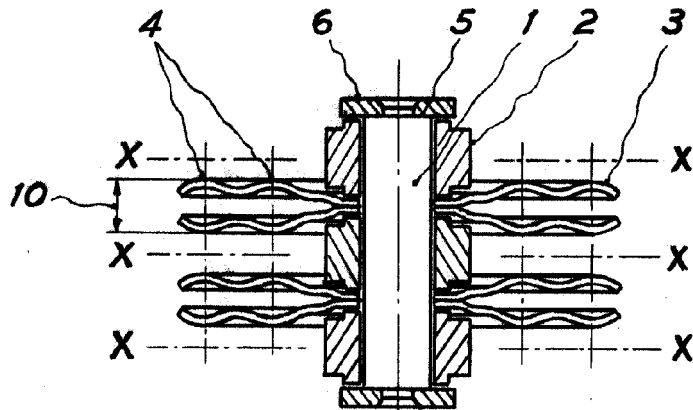
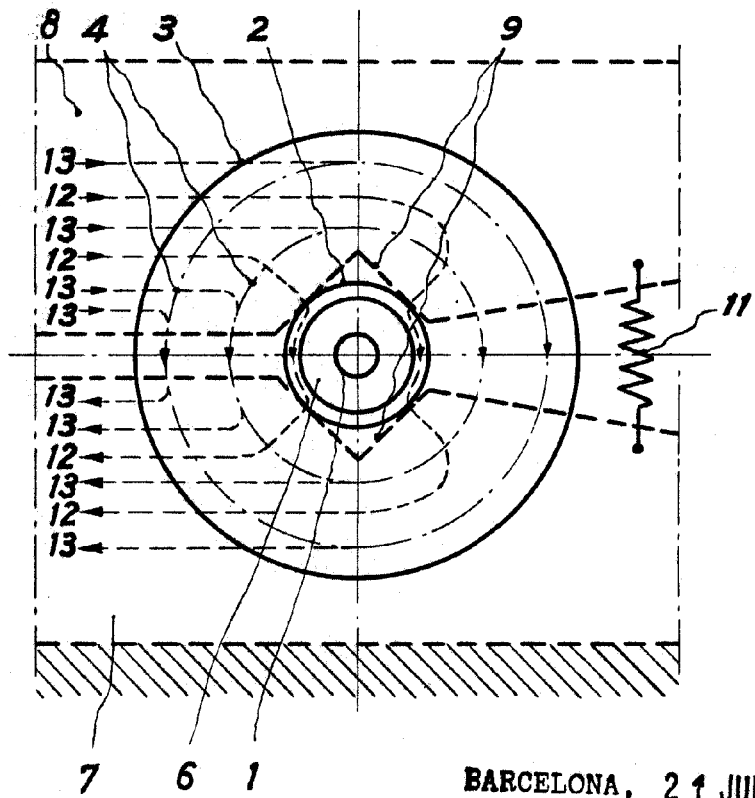


Fig. 2



BARCELONA, 21 JUN. 1958

P. A.

Escala variable