



MODELO
DE
UTILIDAD

34547

para "DISPOSITIVO DE CONTACTO APLICABLE A SECCIONADORES Y APARATOS SIMILARES", a favor de la razón social española, SOCIEDAD ESPAÑOLA GARDY, domiciliada en BARCELONA, Rambla de Cataluña, nº 56, 2ª.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de contacto aplicable a seccionadores y aparatos similares.

5. El modelo tiene por objeto proporcionar una organización de dispositivo de contactos mejorada, con la cual se evita completamente la tendencia a abrirse que tienen las cuchillas de esta clase de aparatos, cuando son recorridas por intensidades de corriente elevadas, o, por lo menos, cuando se producen sobrecargas de importancia en el circuito controlado.
10. Por otra parte, con la especial disposición de los contactos propiamente dichos que se describe a continuación, resulta posible resistir sobrecargas muy elevadas sin modificación perniciosas de la configuración y/o calidad inicial del contacto.
15. De acuerdo con el modelo, estos objetos se consiguen

34547



- por el hecho de proporcionar un dispositivo de contacto aplicable a seccionadores y aparatos similares de la clase que comprenden, a lo menos una parte fija y respectivas partes móviles con extremos libres dispuestos para acoplarse a presión con los extremos libres de aquellas, de manera que una de dichas partes acoplables comprende a lo menos un par de elementos contactores especialmente dispuestos para acoplarse con lados opuestos del extremo de la respectiva parte con la que ha de entrar en contacto, en combinación con medios elásticos tendientes a aplicar dichos elementos contactores contra el citado extremo de la otra parte, estando cada uno de los referidos elementos contactores provistos de pastillas de plata u otro material altamente conductor, susceptible de entrar en contacto con pastillas similares adecuadamente situadas en la parte opuesta.
- 5.
- 10.
- 15.
- Los elementos contactores pueden estar directamente articulados al otro extremo fijo del seccionador, formando la cuchilla propiamente dicha, o bien estar dispuestos de manera que puedan moverse lateralmente en los extremos de una cuchilla de seccionador contruida en forma corriente. De la misma manera, los elementos contactores pueden ser fijos y el elemento móvil del seccionador estar constituido por una cuchilla convencional, de una sola hoja para cada grupo de pares de elementos contactores.
- 20.
- 25.
- Exteriormente a cada par de elementos contactores se encuentran dos placas igualmente articuladas al pivote de aquellos, las cuales, debidamente arriostadas mediante pasadores que atraviesan transversalmente a los elementos del par, sirven de soporte para los medios elásticos en sus diversas variantes posibles.
- 30.

34547



1953

- Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en los cuales se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo no restrictivo de la amplitud del modelo, con referencia a la siguiente descripción.
5. En los dibujos:
La figura 1 es una vista en perspectiva de un seccionador de acuerdo con el modelo, y
la figura 2 es un detalle ampliado, en sección transversal, tomada en la zona de contacto del aparato.
10. De acuerdo con las figuras, el seccionador comprende dos porciones, conectables a las barras correspondientes, indicadas por los pares de pletinas -10- y -11- respectivamente, cada uno de ellos dotado de los correspondientes tornillos de conexión y de las bases de montaje provistas de los aisladores -12-.
15. Cada una de las pletinas -10- está alineada con la correspondiente del par -11- tal como es corriente en la construcción de esta clase de aparatos, y los extremos enfrentados de las mismas constituyen los puntos de contacto de respectivas cuchillas móviles indicadas en general con la referencia numérica -13-.
20. Cada cuchilla -13- comprende dos cuchillas elementales que están articuladas por uno de sus extremos a un pivote común -14-, transversal, situado en el extremo interior de las pletinas -10-. El extremo libre de estas cuchillas elementales se descompone en tres elementos contactores -15- que tienen adecuada flexibilidad para acoplarse contra la parte fija del seccionador.
25. Los extremos libres, enfrentados, de los elementos
- 30.

34547



53

5. -15- están provistos de sendas pastillas sobresalientes, de plata -16-, y los lados opuestos de las respectivas partes fijas -11- tiene, en posiciones adecuadas para entrar en contacto con las pastillas sobresalientes -16-, otras pastillas de plata engarzadas de manera que su superficie de contacto está dispuesta substancialmente al mismo nivel que la superficie lateral de las partes -11-, de manera que las pastillas -16-, al oscilar los elementos contactores -15-, pueden deslizarse por encima de esta superficie hasta llegar a las pastillas -17-, o viceversa.
- 10.

- En los mismos pivotes -14- se hallan articuladas unas placas -18- dispuestas exteriormente a cada par de elementos contactores -15-, cubriendo todos los contactores de cada cuchilla. Las placas de cada cuchilla -13- están arriostradas entre sí mediante pasadores -19- que se extienden a través de aberturas practicadas en los elementos -15-, de forma que no pueden separarse. Entre cada elemento contactor -15- y la placa que le es adyacente se encuentra dispuesto un resorte helicoidal -20- que tienden a separarlos mutuamente, o sea, acercando los dos contactores de cada par, mutuamente.
- 15.
- 20.

Por consiguiente, si la separación entre las pastillas -16- es la adecuada, puede obtenerse un perfecto contacto de ellas con las pastillas -17-.

- El modelo, en su esencialidad, puede realizarse en otras variantes que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.
- 25.
- 30.



34547

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara como no divulgado ni llevado a la práctica en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1. Dispositivo de contacto aplicable a seccionadores y aparatos similares, de la clase que comprenden a lo menos una parte fija y respectivas partes móviles con extremos libres dispuestos para acoplarse a presión con los extremos libres de aquellas, c a r a c t e r i z a d o porque una de dichas partes acoplables comprende a lo menos un par de elementos contactores especialmente dispuestos para acoplarse con lados opuestos de la respectiva parte con la que deben entrar en contacto, en combinación con medios elásticos tendientes a aplicar a dichos elementos contactores contra el citado extremo de la otra parte, estando cada uno de los referidos elementos contactores provistos de pastillas de plata u otro material altamente conductor, susceptibles de entrar en contacto con pastillas correspondientes adecuadamente dispuestas en la parte opuesta.
5. Dispositivo de contacto según la reivindicación 1, caracterizado porque cada cuchilla o parte móvil del seccionador está constituido íntegramente por dichos pares de elementos contactores.
10. Dispositivo de contacto según la reivindicación 1, caracterizado porque el conjunto de elementos contactores está montado al extremo de una cuchilla de seccionador convencio-
- 15.
- 20.
- 25.



34547

nal, de manera que los contactores pueden moverse con respecto a la misma, transversalmente a su plano de conexión.

4. Dispositivo de contacto según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho conjunto de elementos contactores está montado de manera que constituye el contacto fijo del seccionador, mientras que la cuchilla o parte móvil del mismo está constituido por una palanca corriente, dotada de las mencionadas pastillas en correspondencia para acoplarse con las pastillas de los elementos contactores.
5. Dispositivo de contacto según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque cada grupo de pares de elementos contactores comprende dos placas dispuestas en posición exterior con respecto a los contactores de manera que su distancia y posición con respecto al plano de conexión es invariable, estando los citados medios elásticos dispuestos entre cada una de estas placas y los elementos contactores que le son adyacentes.
6. Dispositivo de contacto según una de las reivindicaciones 1, 2 y 5, caracterizado porque dichas placas están articuladas en el mismo pivote de la cuchilla de seccionador, de manera que solo pueden oscilar dentro de un plano paralelo al plano de conexión.
7. Dispositivo de contacto según una de las reivindicaciones 1, y 3 a 5, caracterizado porque las citadas placas están fijas con respecto al elemento del seccionador que lleva los pares de elementos contactores.
8. Dispositivo de contacto aplicable a seccionadores y aparatos similares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas, foliadas y escritas a

34547



1953

máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 de enero de 1953.

SOCIEDAD ESPAÑOLA GARDY

p. a.

Jaime Isern
JAIME ISERN

C.mo

3 4 5 4 7



Fig. 1

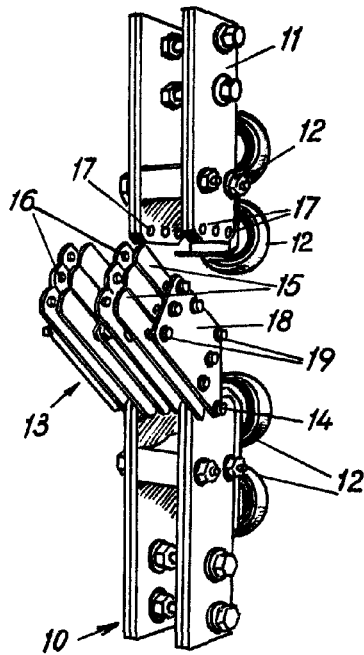
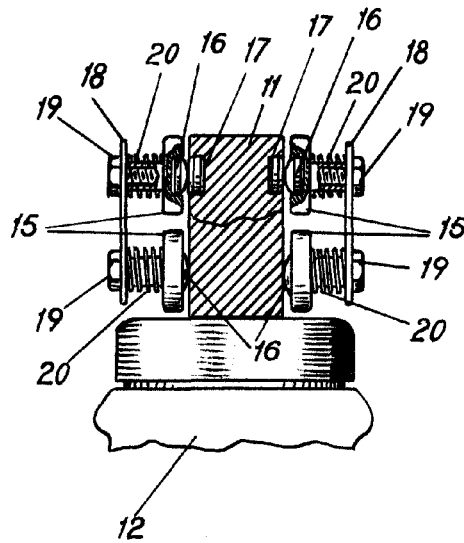


Fig. 2



Madrid, Enero 1953
p.p. Jaime Isern