



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Patente de Invención en España.

por

"Un contacto de ruptura con cubo de explosión para un interruptor eléctrico en el aceite"

a nombre de

Societe Espagnole Gardy

domiciliada en

B A R C E L O N A

=====
:=====

El presente invento tiene por objeto un contacto de ruptura, con cubo de explosión, capaz de soportar las presiones interiores excesivamente altas sin que se produzca ninguna deformación, permitiendo así la construcción de un interruptor de una seguridad absoluta en su funcionamiento.



Este contacto de ruptura esta caracterizado por el hecho de que la cámara de explosión está construida de material aislante y va reforzada interiormente para soportar sin deformación presiones interiores muy altas.

Se emplean, además, dedos de contacto de superficie cónica de un ángulo inferior al del cono de la parte superior que penetra en el mismo impidiendo así el deterioro de las partes esenciales de los contactos en el momento de la ruptura, y formando, además, estos contactos una pantalla de protección para sus resortes antagonistas.

En el dibujo adjunto se presente, por via de ejemplo, una forma de ejecución del invento.

La figura 1 es un corte vertical por el eje del aparato.

La figura 2 represente un detalle del conjunto.

La figura 3 es un detalle de los contactos de ruptura colocados en el interior del cubo de explosión.

En principio este aparato está constituido por tres partes: la parte de fijación, la parte eléctrica y la protección aislada.

La fijación del conjunto del aparato en la parte inferior de la borna del interruptor se realiza por un mango de bronce 2 fileteado por fuera y por dentro y conectando eléctrica y mecánicamente por una parte la varilla conductora 1 de la borna al plot 3 del contacto de ruptura y sosteniendo, por otra parte, una calota superior 4 de bronce que soporta el contacto principal 25. Este último está constituido por una lámina de cobre fijada por los tornillos 26 contra la calota o casquete 4.

La parte eléctrica comprende, además del plot 3 y del contacto principal 25, y un contacto de ruptura fijo constituido por los dedos de contacto 15 dispuestos en forma de círculo y unidos eléctricamente al plot 3 por medio de las laminillas flexibles 17. Una unión mecánica se realiza mediante un tornillo central 16 y unos muelles circulares 18; estos últimos aseguran igualmente un buen



contacto eléctrico entre los dedos de contacto fijos 15 y una aguja móvil 19

La disposición adoptada impide la separación de los dedos de contacto 15 y de la aguja 19 bajo el esfuerzo electro-dinámico consecutivo a una inserción en corto-circuito.

Para impedir las quemaduras y la formación de perlas sobre la superficie de contacto, la parte inferior de los dedos 15 está vuelta en forma de cono, cuyo ángulo 27 es más pequeño que el ángulo 28 del cono de la parte superior de la aguja 19, tal como se representan en la figura 3.

De esta manera, el encendido del arco de ruptura se produce sobre los puntos 22 y no sobre las superficies que permanecen en contacto en la posición insertada.

La base 23 de los contactos de ruptura fijos 15 tiene tal forma que constituye una pantalla de protección y pone así los muelles circulares 18 al abrigo del arco de ruptura.

El cubo de protección que encierra los contactos de ruptura está compuesto de dos partes principales; por un lado, una cubierta superior 6 apretada entre el mango 2 y el plot 3 y por otro, un casquete inferior aislante.

Esta última está constituida por un recipiente exterior 12 de material aislante provisto interiormente de una armadura metálica 7 de gran resistencia mecánica.

Esta armadura metálica 7 contiene asimismo interiormente un revestimiento aislante 9, 10 y 11 de materia combustible. Este conjunto representa un cubo aislante armado que puede sufrir sin deformación alguna presiones interiores muy altas.

La tapa superior 6 en forma de casquete tiene por objeto evitar sobre el mango de bronce 2, sobre el casquete 4, así como sobre la varilla 1 de la borne cualquier sujeción mecánica procedente de la presión interior del cubo.

Esta última y su cubierta van reunidos entre sí sólidamente por medio de varios tacos cónicos 8 dispuestos sobre toda la circunferencia.

ESCALA VARIABLE

Fig. 1.

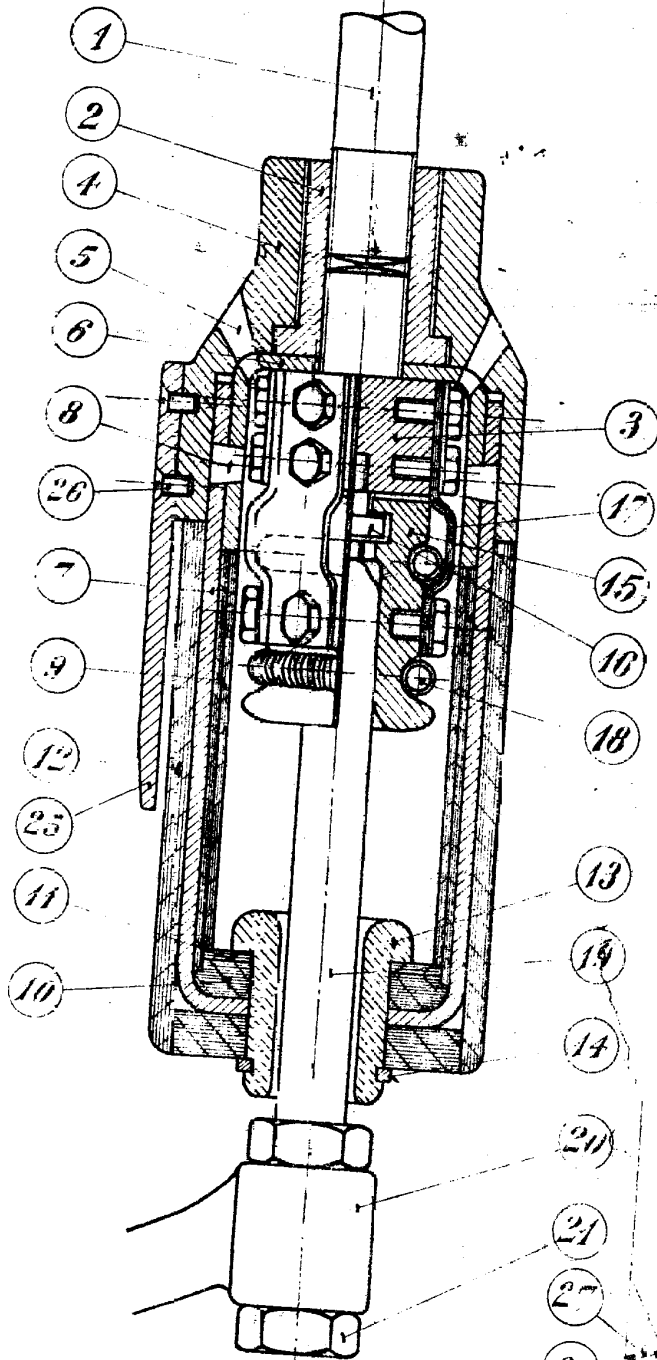


Fig. 2.

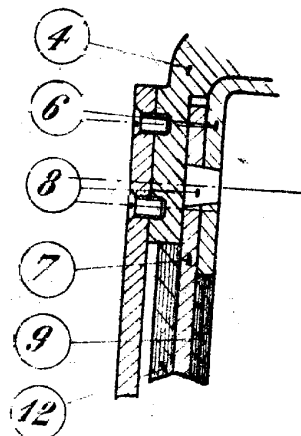


Fig. 3.

6 NOV 1927

