



E/B/T.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de invención por veinte años por " Una disposición de seguridad continua " a Favor del Sr. Theo Lang. Con residencia en Freiburg i. B, (Alemania) Kaiserstrasse 89.-

- - - - -

El presente invento tiene por objeto una disposición de seguridad que se caracteriza principalmente en que un gancho elástico de cierre, que asegura en la posición de contacto un perno de contacto que se halla bajo la influencia de un muelle, está bajo la acción de una cinta de alambre de calentamiento intercalada en el circuito eléctrico de forma que la mencionada cinta al producirse una dilatación de esta por circuito corto o analogo, deje libre el gancho de cierre elástico consiguiéndose entonces la interrupción de la corriente por un brusco retroceso del perno de contacto. Además hay provisto en el sitio de contacto un



extinguidor del arco eléctrico el cual es gobernado obligadamente mediante una barra constituida en forma de espiral en su extremo libre que encaja en la hendidura de una tuerca impedida de girar.

En el dibujo se representa este invento en un ejemplo de ejecución, siendo las figs, 1 y 2 secciones longitudinales por la línea E-F, de la fig 4, mostrando la primera de dichas figuras la posición de servicio y la última la posición des pues de haberse efectuado el cortacircuito. La fig, 3 es una sección transversal por la línea A-B, de la fig 1 y la fig. 4 un corte transversal por la línea C-D de la fig 2.-

a representa la caja construida de material aislante del cartucho de seguridad en cuyos dos extremos contrapuestos se hallan los contactos b y c. En dicha caja a, está acondicionado el mecanismo propiamente dicho de la disposición de seguridad consistiendo aquel de un perno de contacto d provisto de un disco de retención f, cuyo perno al hallarse en contacto es unido electricamente con el anillo de contacto g. Sobre dicho anillo de contacto se halla dispuesto en un recorte un gancho de cierre aléctico h, el cual es influenciado por una cinta de alambre de caldeo enrollada una o varias veces en el anillo k, provisto de un recorte i, de material aislante, intercalado en el conducto de corriente mediante un cuerpo de ajuste t de tal modo que dicho gancho asegura en la posición conectada al perno de contacto d; n representa las barras de guía para el disco de retención f.

El extinguidor del arco eléctrico o constituido en forma de hoz se halla unido fijamente con un perno p alojado gítoriamente el cual en su extremo libre q es de sección transversal plana y provista de una espira en espiral r. Dicho extremo plano q es conducido en una hendidura s del disco de retención f.

El accionamiento es como sigue:



Desde el punto de contacto b la corriente fluye por el perno de contacto d hacia el anillo de contacto c. Con ello la cinta de alambre de caldeo m, en estado normal aprieta sobre el muelle de retención h mediante el cuerpo t cuyo muelle a su vez también con ayuda de un gancho, mantiene fijo el disco de retención f y al mismo tiempo el perno d en la posición de contacto. Cuando ahora se produzca en el conducto un circuito corto, se dilatará la cinta de alambre de caldeo m por el sobre calentamiento con lo cual se reduce la presión sobre el muelle de retención f siendo echado hacia atrás el perno de contacto que se halla bajo la presión del muelle u, interrumpiendo así la corriente. Al mismo tiempo entra en acción una disposición extinguidora de chispas para evitar la formación de un arco eléctrico. La mencionada disposición consiste en un extinguidor de arco eléctrico o en forma de hoz alojado gítoriamente mediante un perno p. Dicho perno es plano en su extremo libre q y provisto de una espira r. La mencionada parte plana y del perno p, que es conducido en una hendidura s del disco de retención f, es influenciado de tal modo que el disco f que al retroceder el perno d el extinguidor de chispas o efectúa un giro de aproximadamente 90 ° por lo que queda interrumpido un arco eléctrico que tal vez pudiera producirse.

Cuando el dispositivo de seguridad ha de ponerse nuevamente en conmutación será suficiente después de haberse enfriado la cinta de alambre de caldeo empujar tanto hacia adentro el perno de contacto d mediante una espiga por el agujero provisto para este fin en la plancha de contacto c, que posee en su extremo libre una profundidad cónica para evitar un desligamiento, hasta que se efectúe automáticamente la retención por el gancho de cierre. En cada nueva puesta en conmutación del dispositivo de seguridad es también vuelto a ser puesto en su posición de reposo a su debido tiempo el extinguidor de arco eléctrico o.

Las ventajas esenciales de este invento son;

Un manejo cómodo a la par con una construcción muy senc-



lla y por lo tanto de pocos gastos de construcción y una extinción segura de un arco eléctrico que pudiera producirse entre los puntos de contacto que se separan.

N O T A .

=====

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, con la prioridad de la solicitud de la patente alemana del día 11 de Agosto de 1924, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Una disposición de seguridad continua caracterizada porque el perno de contacto (d) que se halla bajo la acción de un muelle, es asegurado por un gancho de cierre (h) que se halla bajo la influencia de una cinta de alambre de caldeo (m) intercalada en el conducto de la corriente de modo que al producirse una dilatación de la cinta de alambre de caldeo (m) debido a un corta circuito o analogo es dejado libre el gancho de cierre (h) elástico y con ello interrumpida la corriente.

2'- Una disposición de seguridad continua según la conclusión 1, caracterizada porque en el sitio de contacto esta dispuesto giratoriamente mediante un perno (p) un extinguidor de arco eléctrico cuya intercalación y desintercalación es efectuada con ayuda del extremo plano (q) en forma de espiral que es guiado por una hendidura (s) de un disco (f) impedido de girar.

3.- Una disposición de seguridad continua" . Según está descrito y reivindicado en esta Memoria Descriptiva e ilustrado con los dibujos que a la antedicha Memoria se acompañan.

Consta esta Memoria Descriptiva de cinco ho-



jas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

En Madrid a 13 de Marzo de 1925.

Leocadio López y López.

P. P.

A handwritten signature in cursive script, which appears to read 'Leocadio López y López'. The signature is written in dark ink and is underlined with a single horizontal stroke.



Fig. 1.

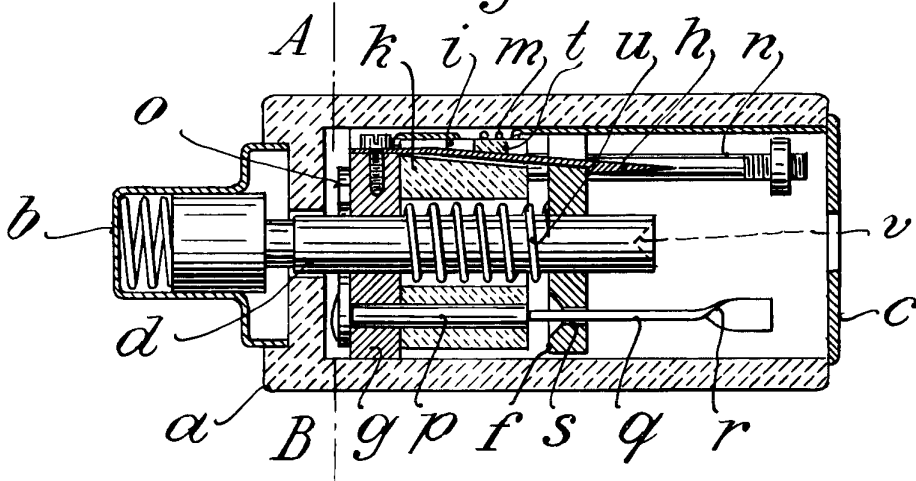


Fig. 2.

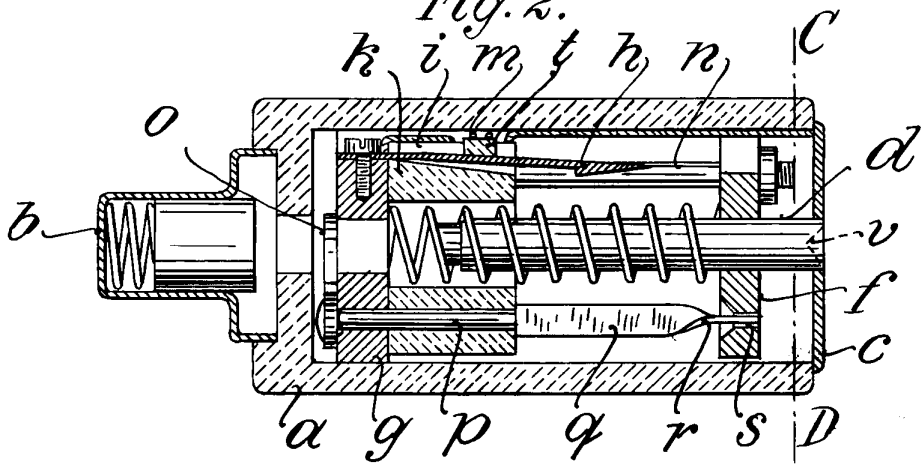


Fig. 3.

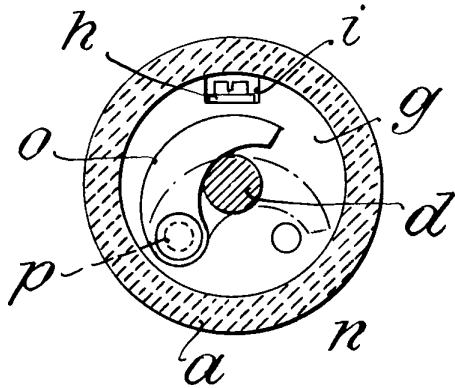


Fig. 4.

