

259630



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

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

formulada el 13 de Julio de 1960, con el Núm. 259.630

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de SOCIETE ANONYME DE PARTICIPATIONS APPAREILLAGE
GARDY, entidad suiza, establecida en 10, rue de l'Evole,
Neuchatel, Suiza, por:

"UN DISPOSITIVO SECCIONADOR DE CARGA"

=====

El presente invento tiene por objeto un seccionador de
carga de soplado neumático, del tipo descrito en la Patente
suiza nº 316.525 y que tiene un contacto móvil y un contac-
to fijo, llevado cada uno por un aislador, caracterizado
5 por el hecho de que uno de los aisladores contiene una bomba
que proporciona el aire de soplado, mientras que el otro con-
tiene un transformador de intensidad.



259630

CENTIMOS

El dibujo anejo ilustra esquemáticamente y a título de ejemplo, una forma de ejecución del seccionador objeto del invento.

5 La figura 1 es una vista de perfil, estando algunas partes vistas en corte.

La figura 2 es un corte, a escala mayor, según la línea II-II de la figura 4.

La figura 3 es un corte a escala mayor según la línea III-III de la figura 4.

10 La figura 4 es una vista en planta, a escala mayor, del aislador que contiene el transformador de intensidad.

15 Según la figura 1, el seccionador comprende un carter 1, en el cual están alojados todos los órganos necesarios para el funcionamiento del seccionador. Sobre este carter están fijados rígidamente un aislador 2 que contiene una bomba que proporciona el aire de soplado y un aislador 3 que contiene un transformador de intensidad.

20 El aislador 2 presenta una cavidad 4 que constituye el cilindro de la bomba y en la cual se desliza un pistón 5 accionado por una biela 6. El extremo de este aislador 2 presenta una tobera 7 llevada por una placa 8 fijada sobre la cara frontal del aislador 2. Un contacto para-chispas 9 llevado por un brazo 10 penetra en la tobera 7 para alcanzar un contacto para-chispas fijo 9a. Un contacto móvil constituido por una cuchilla 11 coopera con un contacto fijo constituido por pinzas 12 fijadas sobre la placa 8 que constituye un órgano de conexión destinado a recibir un conductor de partida. El brazo 10 y la cuchilla 11 están articulados en 25 13a sobre un saliente 13 de una pieza 14 fijada sobre la cara frontal del aislador 3.



259630

5 El aislador 3 contiene un transformador de intensidad que tiene un primario 15 constituido por un grueso conductor que presenta la forma general de una U y un secundario 16 constituido por un enrollamiento. Un núcleo 18 formado por arandelas de hierro dulce aisladas unas de otras, y apiladas unas sobre otras, realiza un circuito magnético anular.

10 En otras formas de ejecución, el circuito primario tiene varias espiras. El número de estas espiras depende de la corriente primaria nominal y de la relación de transformación deseada.

15 El primario 15, el secundario 16 y el núcleo 18 están empotrados en una materia aislante sintética. Unos plots de contacto 19 y 20 unidos eléctricamente a los dos extremos del enrollamiento secundario, emergen de una superficie 17 que forma el fondo de un hueco 21 practicado en la cara posterior del aislador 3. Los extremos 23 del circuito primario 15 emergen en el interior de vaciados 24 formados en la cara frontal 25 del aislador 3. Estos extremos 23 son huecos y sus paredes presentan cuatro hendiduras 27 que confieren a estas paredes una elasticidad radial.

20 Los extremos del primario están unidos eléctricamente, por una parte, a la placa 14, y por otra parte, a un plot de conexión 28. La unión eléctrica entre estos extremos 23 y las placas 14 y 28 está asegurada por un cono 29 provisto de un tornillo 26 que se rosca en una perforación fileteada 30.

Las placas 14 y 28 están separadas una de otra por una pared 31 de materia aislante hecha de una pieza con el cuerpo del aislador 3.

30 El funcionamiento del seccionador de carga con soplado descrito es similar en todos los aspectos al funcionamiento



259630

de los seccionadores de este género conocidos. Sin embargo gracias al hecho de que la bomba de soplado está dispuesta en el interior del aislador 2, y de que un transformador de intensidad está enteramente empotrado en la materia aislante del aislador 3, es posible realizar un conjunto muy compacto, de un precio de coste y de un tamaño muy inferiores a los de los seccionadores con soplado conocidos. Está claro que el transformador de intensidad puede ser empleado, ya sea para accionar aparatos de protección de la instalación en la cual está ramificado el seccionador, ya sea para alimentar aparatos de medición, ya sea todavía para alimentar relevadores de mando de circuito auxiliares.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Suiza el 30 de Octubre de 1959, bajo el Número 80.079, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

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

1º.- Un dispositivo seccionador de carga con soplado neumático, que tiene un contacto móvil y un contacto fijo, llevados cada uno por un aislador, caracterizado por el hecho de que uno de estos aisladores encierra una bomba que proporciona el aire de soplado, mientras que el otro encierra un transformador de intensidad.

2º.- Un dispositivo según el punto 1º, caracterizado

25963



materia aislante hecha de una pieza con el aislador.

5 9º.- Un dispositivo según los puntos 1º y 2º, caracterizado porque el secundario del transformador de intensidad está constituido por un arrollamiento que rodea al circuito magnético y empotrado en la materia del aislador, y porque cada extremo de este arrollamiento está unido eléctricamente a un plot de contacto empotrado en la materia del aislador y que sale del fondo de una oquedad practicada en la cara frontal inferior del aislador.

10 10º.- Un dispositivo seccionador de carga.

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.

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

Madrid,

P.A.