

ES/.

( Gr. 7. Clase 64. )

Rep. 15.490

22 Feb



P A T E N T E

a favor de

SIEMENS SCHUCKERTWERKE G. m. b. H.  
domiciliada en Berlin - Siemensstadt ( Alemania )

por:

" Derivador de tensión excesiva con espacio de chispa "

---

Memoria Descriptiva

Esta invención se refiere a un derivador para proteger, a las instalaciones de alta tensión, contra la acción de tensiones excesivas en el cual la resistencia de derivación está unida a la línea que debe protegerse a través de un espacio de chispa. Al funcionar este derivador se forma en el aire un arco eléctrico que presenta el inconveniente de adquirir en ciertos casos una gran extensión de manera que es necesario disponer para un espacio de chispa de esta clase un espacio relativamente grande.

A fin de evitar este inconveniente y conseguir una rápida y



segura ruptura del arco al terminar el funcionamiento del derivador, el espacio de chispa se dispone en aceite o en otro líquido que apague al arco eléctrico. Al aceite puede añadirse agua hasta que la rigidez dieléctrica de la mezcla no disminuya por la adición de nueva cantidad de agua de manera que la intensidad de reacción del derivador permanezca constante aún cuando absorba humedad de la atmósfera.

Cuando el derivador no es demasiado sensible, es decir no está regulado demasiado próximo a la tensión de funcionamiento el arco eléctrico se apaga rápidamente sin que fuera necesario aumentar la distancia de perforación después del funcionamiento.

Además puede facilitarse el apagado del arco disponiendo a los electrodos en forma de guerno.

Para la protección de las líneas polifásicas pueden disponerse los espacios de chispa de las diferentes fases en un recipiente común separando las distancias de perforación por medio de paredes aisladoras.

En el recipiente común se dispone asimismo las resistencias amortiguadoras.

---..N O T A..---

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1). Derivador de tensión excesiva con espacio de chispa caracterizado por que el espacio de chispa está dispuesto en un líquido por ejemplo aceite, que apaga al arco.
- 2). Disposición según la reivindicación 1, caracterizada por que la distancia entre los electrodos en el espacio de chispa es fija.
- 3). Disposición según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizada por que el baño de aceite del espacio de chispa es adicionado de una cantidad tal de agua que la absorción de una nueva cantidad de humedad por ejemplo del aire no disminuye sensiblemente la tensión de perforación de la mezcla.
- 4). Disposición según las reivindicaciones 1 a 3 caracterizada por que los espacios de chispa de distintas fases se encuentran dispues-



tos en un recipiente común.

5). Disposición según las reivindicaciones 1 a 4 caracterizada por que en el recipiente común se encuentran asimismo dispuestas las resistencias de amortiguamiento.

6). Disposición según las reivindicaciones 1 a 5 caracterizada por que el recipiente se encuentra subdividido en distintos espacios de arco por medio de paredes aisladoras.

7). Disposición según las reivindicaciones 1 a 6 caracterizada por que los electrodos del espacio de chispa presentan la forma de cuerno.

8). Derivador de tensión excesiva con espacio de chispa.

Barcelona, 22 de febrero de 1927.

P. A.

SIEMENS SCHUCKERT - INDUSTRIA ELÉCTRICA  
SOCIETAT ANÓNIMA

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the company name. The signature appears to be 'W. Schuckert'.