

AÑO 1958

Expediente núm.



# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INTRODUCCIÓN

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** introducción por 10 años, en España

a favor de

Talleres Guérin, S. A., -----, de nacionalidad  
española, ----- domiciliado en Barcelona, -----  
calle de Vía Augusta, ----- núm. 23.

por:

« Descargador de sobretensiones" .  
-----  
-----

Nº 565

Agente Sr. **CONTI**



241366

241366

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

a favor de TALLERES GUÉRIN, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Vía Augusta, 23, por "DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los descargadores de sobretensiones consisten en elementos de descarga o extintores de chispa, y resistencias dependientes de la tensión conectadas en serie. Las tensiones de descarga de los descargadores de sobretensiones han de ser todo lo constantes que sea posible dentro del transcurso del tiempo, a fin de que la protección actúe a un valor de tensión determinado. Los experimentos y muchos ensayos han demostrado ahora que las tensiones de descarga dependen en una gran manera de la humedad y de las partículas de polvo comprendidas en los espacios de descar-

5.

10.

241366



resina de colada, cuando los electrodos -1- son ocluidos en la resina directamente dentro de un tubo aislante -5-, tal como está representado en la figura 2.

5. Los espacios huecos -6- formados entre las placas electrónicas -1- pueden ser llenados de aire seco, nitrógeno o con cualquier otro gas susceptible de paso.

10. Por el apilamiento de muchas placas descargadoras de chispas se forman, a causa de las diferentes capacidades con respecto a tierra, distribuciones de tensión irregulares a lo largo del descargador de chispa. Esto también puede ser evitado fácilmente cuando el tubo aislante es un aislador de porcelana y se comunica a éste una cierta conductibilidad dándole un vitrificado conductor eléctrico. El mismo resultado puede ser conseguido con tubos de papel resinado que llevan enrollados insertos de control.

15. Si estos insertos de control son conectados, además, a resistencias, se puede conseguir que se alcance una regular distribución de tensiones a lo largo del descargador de chispa cuando se trata de manejar corriente alterna de 50 periodos; por el contrario, en la descarga se presenta una acción de control, y por consiguiente un factor de choque menor que -1-. También se puede añadir o rociar a la resina de colada, substancias que la vuelven conductora en grado reducido a fin de contribuir al control de la tensión.

20. Cuando se trata de descargadores de chispa largos se hace apreciable cierta contracción al solidificarse la resina de colada. Esto puede ser evitado fácilmente si los descargadores de chispa son construídos de tal manera que sus electrodos sean elásticos.



241366

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Descargador de sobretensiones, con elementos descargadores de chispa cerrados herméticamente, caracterizado por el hecho de que los electrodos que constituyen los descargadores de chispa está ocluidos en una resina de colado solidificada en un cuerpo sólido.
10. 2. Descargador de sobretensiones, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los electrodos que constituyen los descargadores de chispa junto con el cuerpo de resina colada sólido forman un bloque utilizable de por sí.
15. 3. Descargador de sobretensiones, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los electrodos que constituyen los descargadores de chispa están ocluidos dentro de un tubo aislante.
20. 4. Descargador de sobretensiones, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el tubo aislante posee una capa conductora que produce una acción de control sobre la tensión a lo largo del camino de la chispa.
25. 5. Descargador de sobretensiones, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los electrodos que constituyen los descargadores de chispa están incorporados dentro de un tubo de papel resinado que, al mismo

241366<sup>2</sup> 5 MAR



tiempo está construido como condensador de control.

5. 6. Descargador de sobretensiones, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la resina de colada lleva mezcladas substancias que la vuelven conductora en grado reducido, para contribuir al control de la tensión.

10. 7. Descargador de sobretensiones, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que sobre la resina de colada se ha atomizado una capa conductora que se hace cargo del control de la tensión.

15. 8. Descargador de sobretensiones, según la reivindicación 1, en el que los electrodos de los descargadores de chispa son placas que forman entre sí espacios huecos, caracterizado por el hecho de que dichos espacios huecos e están llenos de nitrógeno.

9. Descargador de sobretensiones, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los electrodos de los descargadores de chispa son elásticos con miras a la contracción de la resina de colada.

20. 10. Descargador de sobretensiones.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 25 de marzo de 1958.

TALLERES GUÉRIN, S. A.

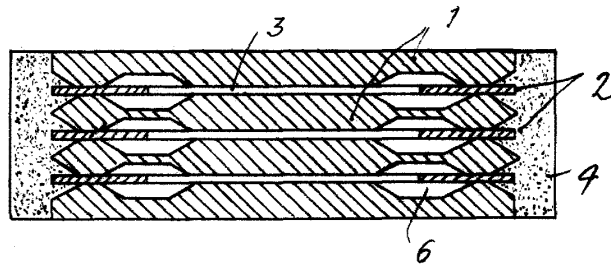
p.a.

L. YONTE

p.p.

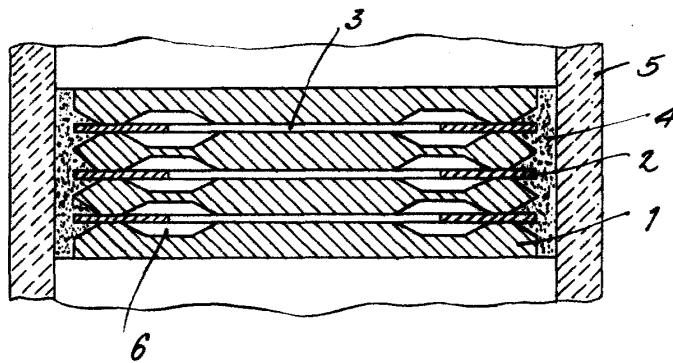


Fig. 1



241366

Fig. 2



Barcelona, 25 Marzo 1958  
Talleres Guérin, S.A.  
p.a.