

309013



MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO DE PASO ESTANCO
"PARA LA CORRIENTE ELECTRICA".

=====

A nombre de : COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ,

Residente en : PARIS, 54, rue La Boétie.

Nacionalidad : FRANCESA.



El presente invento se refiere a un dispositivo de paso estanco, para la corriente eléctrica.

Es conocido ya el establecer "pasos" constituidos por un conductor de sección circular u otra cualquiera, envuelto
5.- por un gran número de capas superpuestas de papel impregnado de resina sintética, entre las que se interponen delgadas capas metálicas, que sirven para repartir el gradiente de potencial entre el conductor y la masa metálica que atraviesa.

Esta forma de realizar los dispositivos de paso conduce
10.- a un excelente reparto radial del gradiente, que limita los riesgos de un esfuerzo local, pero, por el contrario, hace que los pasos de papel impregnado de resina, así constituidos, sean frecuentemente vulnerables en atmósfera húmeda y que contenga polvo, debido al deterioro de su línea de fugas y a la
15.- degradación de su revestimiento superficial.

Son conocidos asimismo otros métodos de confección de pasos, en especial el consistente en moldear directamente en torno del conductor una masa de resina aislante polimerizable.

Esta solución proporciona la posibilidad de crear a voluntad una línea de fugas alargada, gracias a la agregación
20.- de aletas o de ondulaciones.

No obstante, también esta solución ofrece dificultades de realización.

EN efecto, las inclusiones gaseosas en las resinas pueden
25.- originar cavidades y, según el emplazamiento de estas últimas,



pueden ionizarse los gases que contienen, provocando así la destrucción del paso.

El presente invento reúne las ventajas de las dos soluciones precedentes, sin presentar sus inconvenientes.

- 30.- El invento tiene por objeto un paso estanco, caracterizado en especial por estar constituido por un arrollamiento en torno de un conductor de una sección cualquiera, consistente en capas sucesivas de papel impregnado de resina sintética, en las que están insertadas varias pantallas repartidoras del gradiente de potencial, estando el núcleo así constituido revestido de un zunchado de resina colada.

El zunchado está provisto ventajosamente de aletas y/u ondulaciones, preferentemente en sus extremos, lo que tiene por efecto el alargamiento de la línea de fugas.

- 40.- A continuación, y a título de ilustración, pero en modo alguno limitativo, describiremos una forma de realización del invento a base del dibujo adjunto, en el que la figura única representa una vista en sección de un paso estanco realizado conforme al invento.

- 45.- En dicha figura, 1 representa un conductor metálico de una sección cualquiera, pero uniforme.

En torno de este conductor puede apreciarse un arrollamiento 2 de capas sucesivas de papel impregnado de resina sintética, en las que están insertadas diversas pantallas 3, repartidoras del gradiente de potencial.

- 50.- El núcleo así constituido, está revestido de un zunchado 4 de resina colada, cuya línea exterior está alargada a voluntad mediante la formación de aletas o de ondulaciones 5.

- 55.- De este modo, el paso así realizado es asiento de un excelente reparto radial del gradiente de potencial, gracias a sus



pantallas, y asimismo posee una línea de fugas suficiente para asegurar su comportamiento perfecto en una atmósfera húmeda y cargada de polvo.

60.- El invento no se limita naturalmente a la forma de realización descrita y representada, que únicamente ha sido presentada a título de ejemplo. En particular, y sin salirse del marco del invento, se pueden aportar modificaciones de detalle, cambiar determinadas disposiciones o reemplazar determinados medios por otros medios equivalentes.

65.- N O T A.-
=====

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

70.- 1º.- Un dispositivo de paso estanco, para la corriente eléctrica, caracterizado por el hecho de estar constituido por un enrollamiento, en torno de un conductor de una sección cualquiera de capas sucesivas de papel impregnado de resina sintética, en las que están insertadas diversas pantallas re-partidoras del gradiente de potencial, estando el núcleo así
75.- constituido revestido de un zunchado de resina colada.

2º.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 1º, caracterizado por el hecho de que el zunchado mencionado, está pro-
---visto ventajosamente de aletas y/u ondulaciones, preferen-
temente en sus extremos.

80.- 3º.- "UN DISPOSITIVO DE PASO ESTANCO PARA LA CORRIENTE ELECTRICA", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 83 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, - 5 FEB. 1965

P. A.

309013

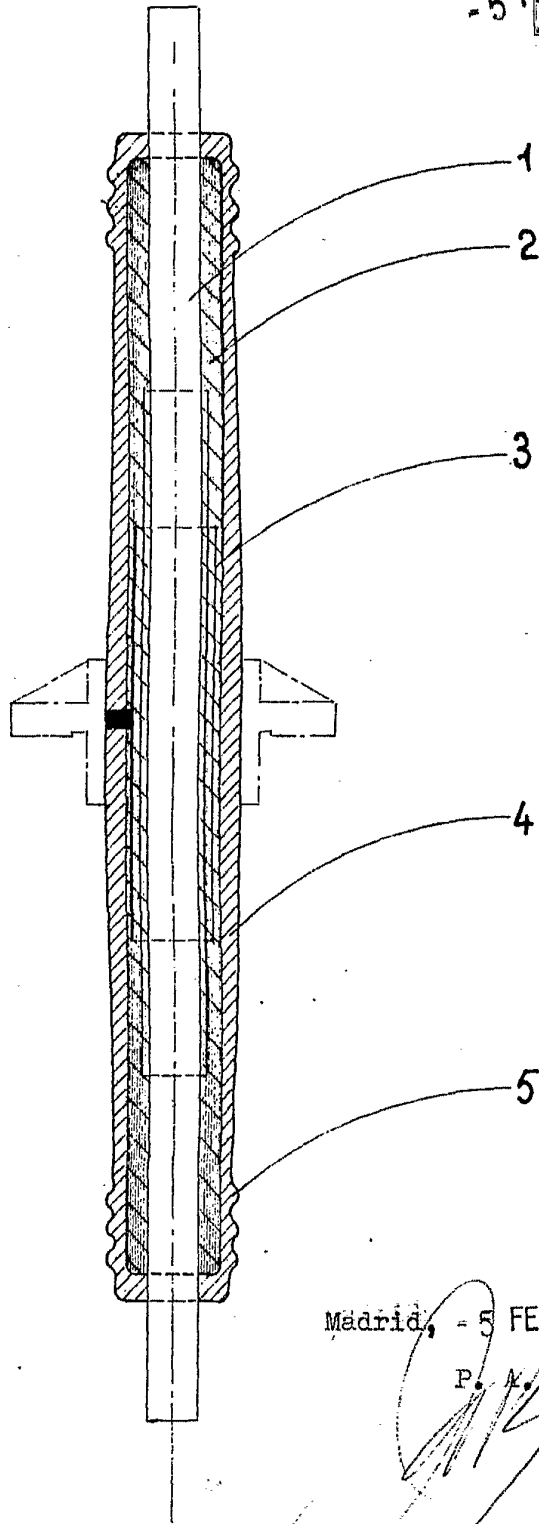
COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

HOJA UNICA.

ESCALA VARIABLE.



- 5 FEB



Madrid, - 5 FEB. 1965

P. N.