



Carpeta núm. 4,904.

Expediente núm.

72432

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

» MANUFACTURAS CERAMICAS, S.A. », sociedad española,
5 la, domiciliada en Barcelona, Avenida José Antonio 291,

por:

» AISLADOR PERFECCIONADO DE ALETAS »

-0000-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 La presente invención se refiere a un aislador perfeccionado de aletas, de alta tensión autolavable, es decir, que se limpia automáticamente por la caída del agua de lluvia, con una o más aletas, dispuestas en hélice a lo largo de una columna vertical.

15 Existen ya aisladores de aletas en los cuales se ha mejorado el comportamiento del aislador a las tensiones de choque, dotando al borde de la aleta de un reborde en relieve con relación a los dos lados.

20 La presente invención lo constituye un aislador del tipo manifestado perfeccionado para mejorar las tensiones de contorneamiento en atmósfera húida.

A este efecto, según el modelo que se reivindica

72432



dica, se prevé sobre una o ambas caras de la aleta helicoidal una protuberancia situada entre la columna central del aislador y el borde libre de la aleta.

Puede haber más de una protuberancia sobre una misma cara de la aleta. Es ventajoso que una de las protuberancias se encuentre en el borde de la aleta y, la combinación preferida es aquella en la cual el borde de la aleta lleva una protuberancia en cada cara y, como mínimo, una protuberancia intermedia, ya que de esta forma mejora al mismo tiempo el comportamiento a las tensiones de choque y el comportamiento en atmósfera húida.

La descripción que se da a continuación, junto con los dibujos que la acompañan, dados a título de ejemplo no limitativo, permiten comprender perfectamente las diferentes particularidades del modelo y la forma de realizarlas, quedando bien entendido que cualquier otra disposición que se deduzca del texto o de las figuras queda comprendida en la presente invención.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en alzado, parcialmente cortada, de una forma preferida de realización de un aislador objeto del modelo; y

La figura 2, es una vista parcial en corte de una realización simplificada.

En la realización según la figura 1, el aislador perfeccionado objeto del modelo está esencialmente constituido por un cuerpo aislante -1- unido o fijado por sus extremidades a dos caperuzas metálicas -2-; el cuerpo aislante lo constituye una columna cilíndrica -3- que presenta una aleta en forma de hélice -4-. La aleta -4- está



72432

provista en su extremidad de un reborde -5- en relieve con relación a una y otra cara de la aleta; además, está provista la aleta de protuberancias -6- y -7- en una y otra cara.

Se han efectuado ensayos sobre aisladores del tipo soporte así formados y de las siguientes dimensiones generales: longitud 756 mm., diámetro 180 mm., para aislador de aleta helicoidal, diámetro 210 mm. para aislador de aleta superpuesta del tipo corriente. A una tensión de servicio normal se sometieron los aisladores a ciclos de ensuciamiento según se indica: exposición en una atmósfera polvoriente durante dos horas, seguida de una exposición en una neblina salina durante cuatro horas en condiciones estrictamente definidas. Estos ensayos han permitido constatar que: el aislador de aletas superpuestas del tipo normal soportaba diez de los mencionados ciclos, mientras que un aislador de aleta helicoidal perfeccionado como se ha descrito y muestra la figura 1, soportaba quince ciclos antes de su contorneamiento.

La figura 2 muestra una realización simplificada, en la cual se ha previsto en la cara superior de la aleta, entre la columna -3- del aislador y el borde libre de la aleta, una sola protuberancia -6-.

Esta protuberancia intermedia podría también encontrarse en la cara inferior de la aleta, como en -7- de la figura 1; tal protuberancia podría disponerse en cada cara de la aleta, como también disponerse, en una u otra cara o en ambas, más protuberancias intermedias, siendo igualmente válida esta última disposición en el caso de que exista una protuberancia terminal en el borde de la aleta,



72432

como en -5- de la figura 1.

85 Aunque por razones de simplificación los ejemplos representados solamente tienen una aleta helicoidal, es evidente que sin salirse de los límites del modelo de utilidad el aislador podrá presentar mayor número de aletas helicoidales.

90 De la misma forma, la columna central del aislador podrá ser maciza o hueca, así como transmitir esfuerzos mecánicos, tales como de presión o tracción, o solamente servir de envolvente protectora de esfuerzos eléctricos sin esfuerzos mecánicos; tanto si la pendiente de la aleta está inclinada respecto al eje longitudinal del aislador como si es perpendicular a dicho eje, tal como se representa en las figuras 1 y 2.

Es preferible, como muestra la figura 1, que la sección de la aleta por un plano axial sea tal que la línea que delimita el espacio entre las dos caras de dos 100 espiras próximas, -a-b-c-d-, -a'-b'-c'-d'-, admita un eje de simetría $\theta\theta'$. En efecto, de esta forma es posible fabricar el aislador mediante torneado.

Es suficiente hacer girar alrededor de su eje (el eje vertical del aislador representado en la figura 1), un colombín húmedo (es decir, un esbozo de una materia 105 cerámica no cocida) y desplazar a lo largo del eje de este colombín una fresa giratoria que tenga el perfil -a-b-c-d-, -a'-b'-c'-d'-.

N O T A

110

Se declaran como de propiedad y novedad pa



72432

ra todo el territorio español, en contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Aislador perfeccionado de aletas, constituido por una columna de revolución y al menos una aleta helicoidal formando cuerpo con la columna, que esencialmente se caracteriza en que por lo menos una de las caras de la aleta o aletas presenta una protuberancia intermedia, es decir, situada entre el borde libre de la aleta y la columna central.

2. Aislador perfeccionado de aletas, según la reivindicación 1, caracterizado por presentar las particularidades que se indican a continuación, tomadas por separado y en combinación:

a). Por existir en cada cara de la aleta, como mínimo, una protuberancia intermedia.

b). Por existir, al menos sobre una cara de la aleta, varias protuberancias intermedias.

c). Por existir en el borde libre de la aleta una protuberancia.

d). Por existir en el borde libre de la aleta una protuberancia sobre cada una de sus caras.

e). Por existir un eje de simetría en la línea que, por sección de un plano axial, delimita el espacio entre dos espiras adyacentes de la aleta.

3. " Aislador perfeccionado de aletas ".

Todo ello conforme se describe y reivindica en esta memoria que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara, y se ilustra en las figuras de la hoja que la acompaña.

Barcelona, 11 de marzo de 1959.

P.S.



72432

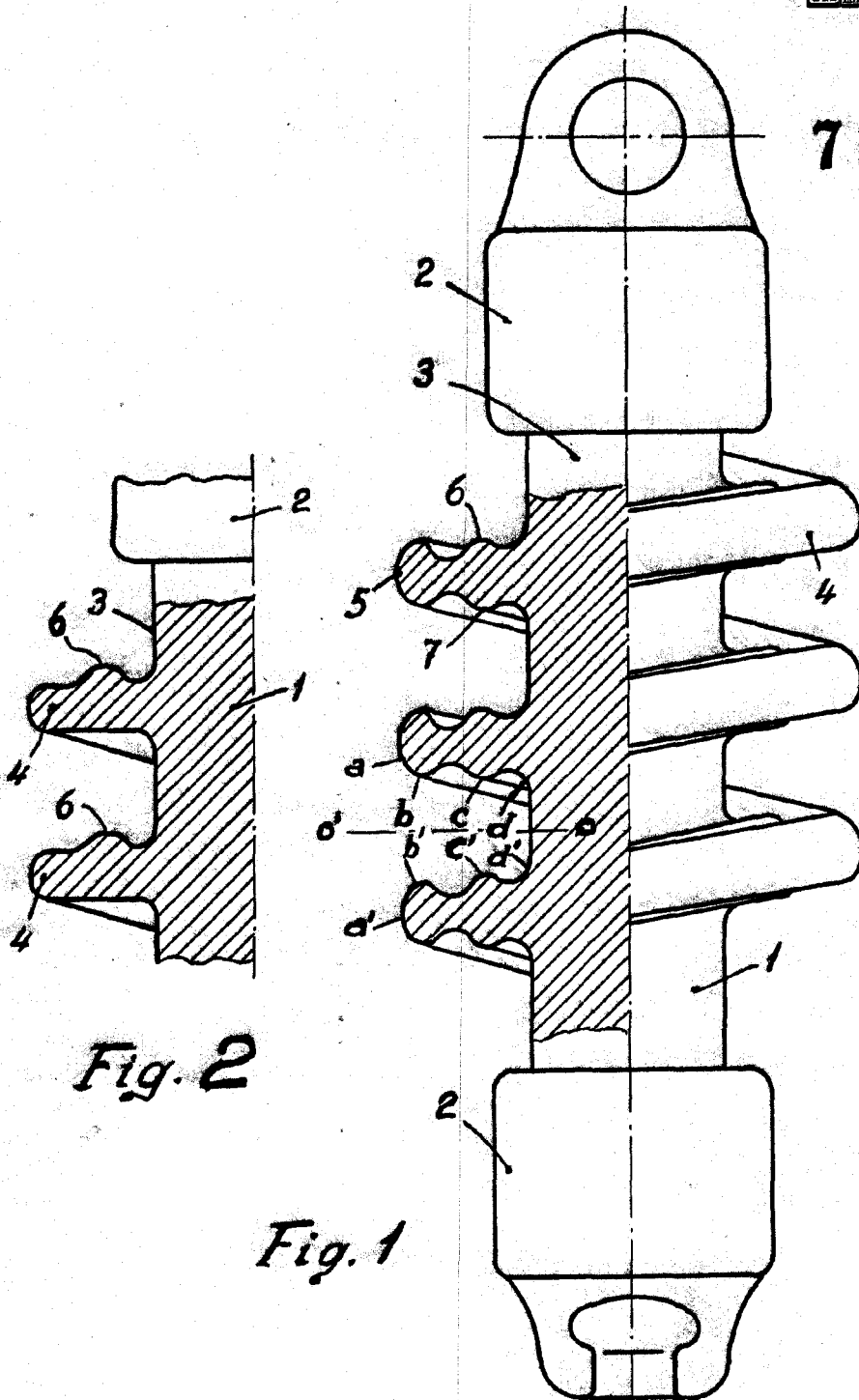


Fig. 2

Fig. 1

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 11 de marzo de 1959.

F. J. [Signature]