

187352

187352



H01R

P.- 51.975

(pate. Francesa  
Nº 1.129.137)

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de CONDUCTORES ELECTRICOS J. FERNANDEZ  
BRUGUERAS, S.A.

entidad española

con domicilio en Bergada 1, Barcelona-15

por: " DISPOSITIVO DE TERMINAL DE CABLE ELECTRICO "  
(Clase Internacional H01r)

8.1.73



Las cajas de extremo o terminal habituales de cables eléctricos permiten proteger los aislantes de los conductores contra la intemperie, pero dichas cajas precisan de la utilización de aisladores de porcelana y de composiciones de relleno. Son costosas, voluminosas y de un montaje a veces delicado.

Se ha intentado ya suprimir dichas cajas de extremo o simplificarlas, en particular cuando los cables están aislados con caucho, con materias plásticas, con tela barnizada o incluso con papel impregnado. A este fin, se ha protegido el aislante en los extremos de los cables por tubos de baquelita o bien por tubos de tela barnizada y cintas de materias sintéticas suficientemente impermeables, especialmente cintas adhesivas. Se constata, sin embargo, que con estos montajes, la caída de agua de lluvia o bien las fuertes condensaciones pueden provocar descargas a lo largo del aislante que ocasionen su carbonización parcial en la superficie y, por tanto, cortocircuitos.

El presente invento permite evitar tal eventualidad. Tiene por objeto un extremo de cable eléctrico caracterizado por el hecho de que incluye un paraguas constituido por al menos una aleta anular montada alrededor del cable sobre su aislante.

Otras características del invento aparecerán

en la descripción que sigue de ejemplos de ejecución y en los dibujos anejos en los que:

La figura 1 representa una vista en corte de una aleta según un modo preferente de ejecución del invento.

5 La figura 2 representa una vista en corte de una aleta según otro modo preferente de ejecución del invento.

La figura 3 representa un extremo de cable provisto de aletas ajustadas perfectamente sobre el cable.

10 La figura 4 representa un extremo de cable provisto de una aleta cuyo agujero central tiene un diámetro ligeramente mayor que el del aislante del cable.

El paraguas se obtendrá por una o varias aletas de gran diámetro que tienen preferentemente una forma de campana ensanchada hacia abajo tal como la representada en las figuras 1 ó 2.

15 El cable de la figura 2 incluye un conductor 2 que está descubierto en el extremo del cable para recibir un terminal de extremo. Dicho conductor está aislado por un aislante de materia plástica 1, recubierto por una pantalla de puesta a tierra 3, que termina a una distancia tal del extremo del cable, que la superficie exterior del aislante 1 esté libre en una longitud suficiente para encajar una serie de tres aletas 4 directamente sobre dicho aislante por encima del final de la  
25



pantalla de puesta a tierra.

El encaje de dichas aletas sobre el extremo del cable se efectúa por la parte alta del extremo y el diámetro del agujero central de dichas aletas está determinado para que el encaje se haga a presión, lo que da una buena adherencia sobre el cable, al mismo tiempo que una buena estanqueidad.

El cable según la figura 4, es idéntico al de la figura 3, pero el montaje representado permite llegar al mismo resultado sin tener la misma limitación de un diámetro riguroso del agujero central de las aletas. Una cinta plástica 5, preferentemente adhesiva, es arrollada previamente sobre el aislante 1 del cable, en el emplazamiento de la aleta, con un espesor suficiente para obtener la fijación y la estanqueidad necesarias.

El número de las aletas así como la distancia entre aletas variarán según la tensión y según las condiciones de explotación.

Las aletas serán de porcelana o de materia plástica, realizadas por moldeo u otros procedimientos de fabricación.

Las aletas pueden estar constituidas de materias plásticas aislantes o semi-conductores. En el caso de aletas aislantes, la línea de fuga en seco es mayor para un mismo volumen ocupado y en el caso de aletas



semi-conductoras, la tensión está mejor repartida por la capacidad de las aletas entre sí. En los dos casos, el objetivo principal perseguido es impedir la caída del agua sobre toda la longitud del aislante en el extremo del cable.

## N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- "Dispositivo de terminal de cable eléctrico", caracterizado porque el extremo del cable incluye un paraguas constituido por, al menos, una aleta anular montada sobre el aislante del cable.

2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, en el que el cable incluye una pantalla de puesta a tierra que termina a una distancia tal del extremo del aislante que se pueda encajar la citada aleta sobre el aislante por encima de la pantalla de puesta a tierra.

3ª.- Dispositivo según la reivindicaciones 1ª y 2ª, en el que las aletas tienen una forma de campana

187352

30



ensanchada hacia abajo.

4<sup>a</sup>.- Dispositivo según las reivindicaciones precedentes, en el que las aletas son de porcelana u otra cerámica.

5 5<sup>a</sup>.- Dispositivo según las reivindicaciones precedentes, en el que las aletas son de materia plástica aislante.

10 6<sup>a</sup>.- Dispositivo según las reivindicaciones precedentes, en el que las aletas son de materia plástica semi-conductora.

7<sup>a</sup>.- Dispositivo según las reivindicaciones precedentes, en el que las aletas tienen un agujero central determinado para que su encaje se efectúe a presión sobre el aislante del cable.

15 8<sup>a</sup>.- Dispositivo según las reivindicaciones precedentes, en el que las aletas están montadas sobre el aislante del cable con interposición de una cinta de materia plástica, preferentemente adhesiva.

20 9<sup>a</sup>.- Dispositivo de terminal de cable eléctrico.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

4-11-74

187352

30 FEB 1973



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

Madrid,

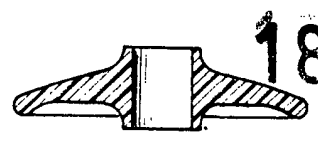
2 FEB, 1973

P. A.

Alberto de Elzaburu  
Per Poder,

8.1.73  
MTR/.

4-38-74



187352



Fig: 1

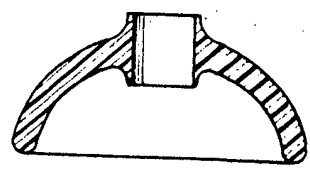


Fig: 2

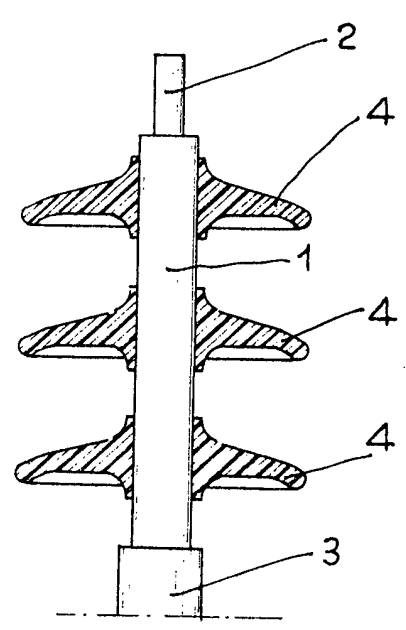


Fig: 3

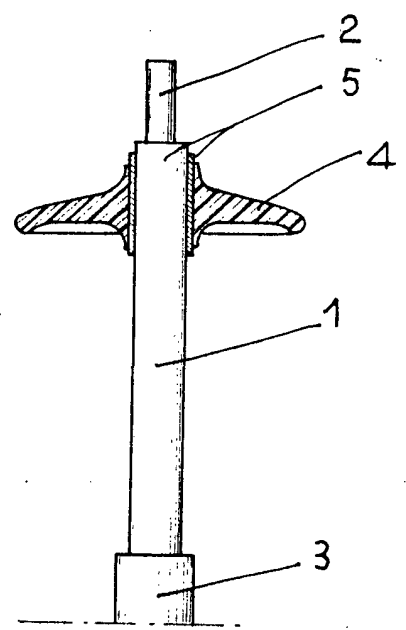


Fig: 4

ESCALA VARIABLE

Alberto de Lizasoain  
PER Pedal