



251084

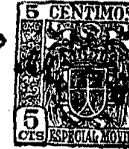
P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Luis TRIBÓ BONJOCH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Inmaculada, 47, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN PARA CONEXIONES DE CABLES DE ALTA TENSIÓN AL AIRE LIBRE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos de aislamiento y protección para conexiones de cables de alta tensión al aire libre, de acuerdo con cuyos perfeccionamientos se preparan tubos flexibles aislantes provistos de pantallas contra la lluvia, con los que se consiguen varias e importantes ventajas respecto a los sistemas corrientes de instalación, en los que acostumbran a emplearse, como aisladores, piezas de porcelana o de cualquier otro material cerámico conveniente, uti-
- 5.
 - 10.



251084

lizadas para proteger los cables contra falsos contactos y contra la acción de la lluvia, efecto este último que se obtiene merced a las pantallas en forma de casquete, que desvían el agua. Con el objeto de la invención se

5. hacen innecesarias estas protecciones de porcelana y demás, que siempre resultan costosas.

Esencialmente, los aludidos perfeccionamientos consisten en formar el dispositivo de aislamiento y protección de las conexiones para esta clase de cables a

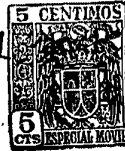
10. base de un tubo fabricado en su totalidad de una materia aislante, tal como goma o materias artificiales, el cual puede utilizarse para un solo conductor o para varios, poseyendo siempre pantallas protectoras contra la lluvia moldeadas sobre el cuerpo de dicho tubo, las cua-

15. les ocupan únicamente una de las extremidades del mismo, en tanto que la inferior, que constituye la zona que ha de ser cortada según las necesidades, es completamente lisa y presenta una cobertura de material conductor, que puede sustituirse por una masa de tal naturaleza agregada a la aislante del propio tubo.
- 20.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de los perfeccionamientos apuntados.

25. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista de un tubo aislante y protector destinado a la finalidad apuntada en instalaciones de alta tensión al aire libre; la figura 2 representa una aplicación del citado tubo

17 JUL



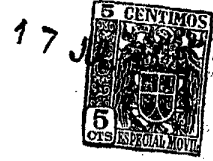
251084

para varias derivaciones en los conductores; y la figura 3 es una vista de un tubo de la naturaleza referida, empleado para un conductor eléctrico único.

5. De acuerdo con los perfeccionamientos se conforma un tubo a base de un cuerpo de goma u otro material aislante y flexible adecuado -1-, en la parte superior del cual se moldean, sobre la propia materia, varias pantallas -2-, destinadas a la protección contra la lluvia. La parte inferior de dicho tubo se deja lisa, pero
10. para conocer la distancia en que el mismo ha de cortarse para adaptarlo a las diferentes longitudes en el punto de montaje, se prevé una señal de control, preferentemente determinada por un saliente anular -3-.

15. La parte inferior del tubo así formado -1- se recubre con una envoltura conductora -4-, que puede sustituirse por una simple capa de barniz metálico o similar o bien por una masa electroconductora, tal como hollín y grafico, adicionada al cuerpo aislante del propio tubo -1- durante su fabricación.

20. En la figura 2 puede apreciarse tres tubos de este tipo aplicados para una conducción eléctrica, triple, mientras que en la realización de la figura 3 se trata de un tubo simple para un solo conductor. En el primer caso, en el punto de reunión de las tres ramas
25. de conexión se dispone un manguito -5- que posee las prolongaciones bifurcadas -6- para paso de los tramos revestidos de cable -7-. En las extremidades de estos tubos se aplican los pernos de conexión -8-, consiguién-



251084

dose la retención de tales tubos aislantes sobre dichos pernos -8- y sobre las prolongaciones -6- con ayuda de las piezas de enlace a modo de anillo -9-, que proporcionan un cierre o ajuste hermético. En el interior del

5. o de los tubos -1- se vierte una masa de relleno para inmovilizar el conjunto.

Así como en el caso representado en la figura 2, a los tubos -1- se les conserva una gran longitud en su parte lisa, cuando se trata de un solo conductor, como indica la figura 3, tales tubos se acortan por seccionamiento de aquella zona. A las extremidades superior e inferior se las provee de las citadas piezas de retención -9-, de las que una inmoviliza el tubo -1- sobre el perno de conexión -8-, unido a la rama interior conductora -7-, mientras que la del extremo opuesto fija la posición de aquel mismo tubo -1- sobre el manguito -10-. El interior del tubo -1- puede rellenarse igualmente con una masa apropiada, tal como se ha indicado anteriormente. Cuando se trata de tubos -1- de grandes

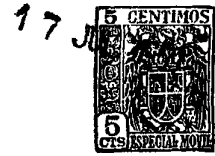
10.

15.

20. dimensiones, los mismos pueden reforzarse con insertos textiles.

Como masa de relleno, y para evitar cortocircuitos, puede emplearse una materia autoendurecible, tal como una resina fundida.

25. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los distintos elementos utilizados para la realización de los perfeccionamientos explicados, siempre que las variaciones que



251084

se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

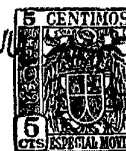
N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Perfeccionamientos en los dispositivos de
5. aislamiento y protección para conexiones de cables de alta tensión al aire libre, que se caracterizan esencialmente por formarse dichos dispositivos a base de tubos de material elástico-flexible adecuado, preferentemente de goma, en una de cuyas zonas extremas se moldean, de
10. la misma materia, las pantallas protectoras contra la lluvia, mientras que el extremo opuesto se deja liso y se destina al montaje y fijación en el correspondiente soporte de la instalación, previéndose en dicha extremidad una señal de control, de preferencia en forma de
15. un reborde, para permitir conocer la longitud disponible del tubo.

2. Perfeccionamientos en los dispositivos de
- aislamiento y protección para conexiones de cables de
- alta tensión al aire libre, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que, tratándose de tubos elásticoflexibles de grandes dimensiones, a los mismos se adicionan inserciones textiles de refuerzo, los cuales confieren al conjunto de la pieza, tanto
- 20.

17 J



251084

en instalaciones monofilares como de varios conductores, la necesaria rigidez para una buena conexión eléctrica.

5. 3. Perfeccionamientos en los dispositivos de aislamiento y protección para conexiones de cables de alta tensión al aire libre, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracterizan por el hecho de aplicarse en la extremidad lisa del tubo una envoltura de material conductor, que puede ser sustituida, con igual efecto, por una capa de un barniz metálico o por una masa electroconductora agregada a la aislante del citado tubo.

10. 4. Perfeccionamientos en los dispositivos de aislamiento y protección para conexiones de cables de alta tensión al aire libre, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracterizan por el hecho de montarse el tubo envolviendo a la respectiva rama del conductor derivado, el cual se inmoviliza dentro de aquél por medio de una masa de relleno adecuado, de preferencia a base de una materia autoendurecible, tal como una resina fundida.

20. 5. Perfeccionamientos en los dispositivos de aislamiento y protección para conexiones de cables de alta tensión al aire libre, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracterizan por el hecho de retenerse los extremos del tubo elástico-flexible sobre el conductor, portador éste, de una parte, de un perno de conexión y, de otra, del soporte general, con ayuda de unos anillos presionadores que obran de junta hermética.
- 25.

6. Perfeccionamientos en los dispositivos de



251084

- aislamiento y protección para conexiones de cables de alta tensión al aire libre, según las reivindicaciones 1 a 5, que se caracterizan por el hecho de utilizarse, para reunir varios tubos aislantes, en concordancia con
5. otras tantas ramas de conductores de conexión, un casquillo terminal dotado de bifurcaciones para tales conductores, en cada una de las cuales se aplican los anillos retenedores correspondientes, que, en conjunción con los opuestos, cierran el interior de los tubos aislantes a toda acción exterior.
- 10.

7. Perfeccionamientos en los dispositivos de aislamiento y protección para conexiones de cables de alta tensión al aire libre.

- La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.
- 15.

Barcelona, a 17 de julio de 1959.

Luis TRIBÓ BONJOCH

p.a.

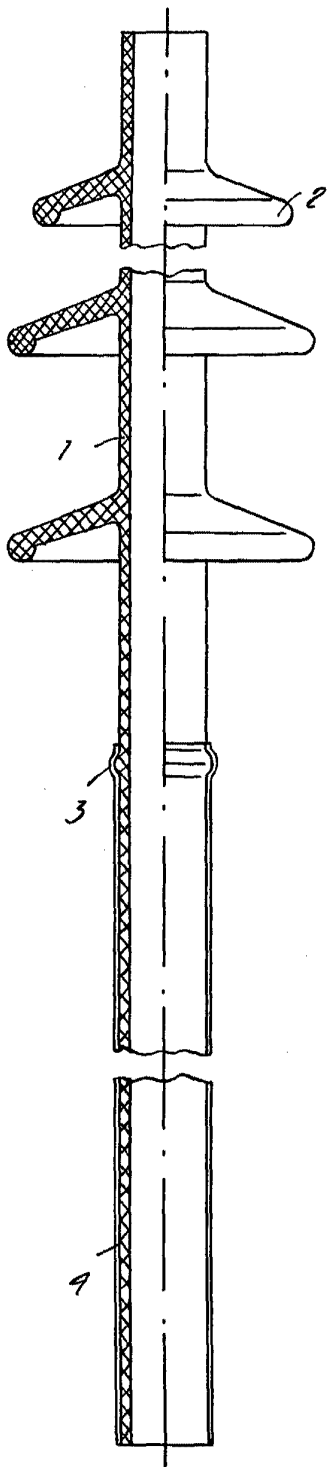


Fig. 1

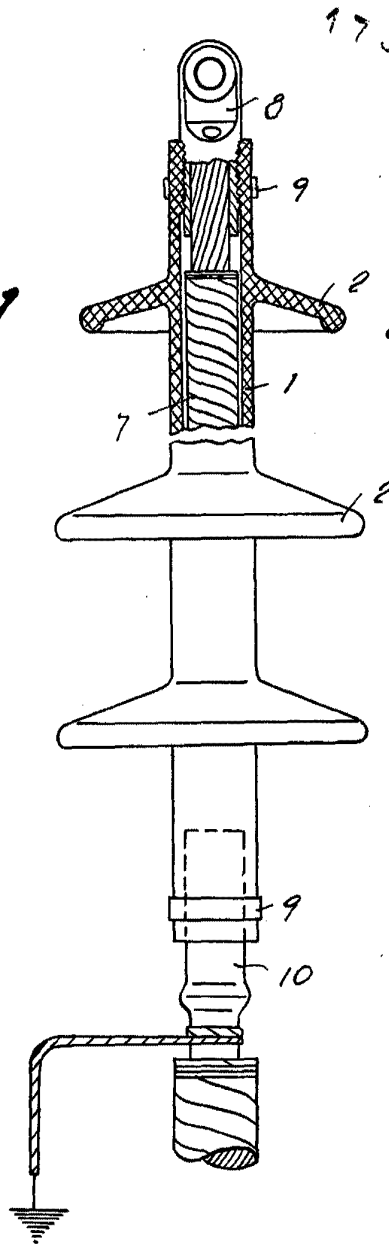
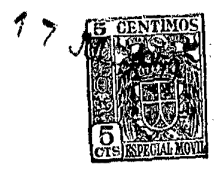


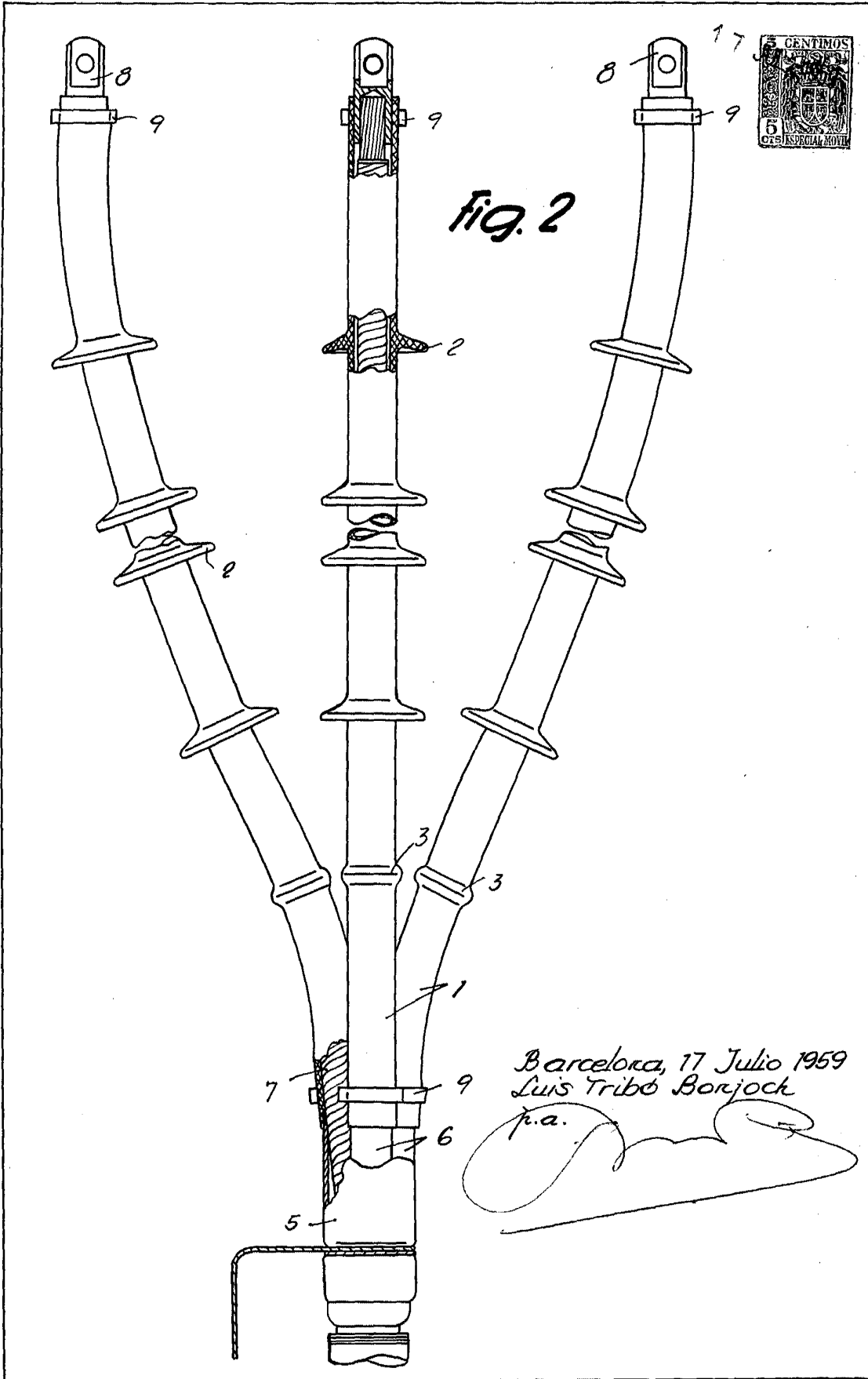
Fig. 3



Barcelona, 17 Julio 1959
Luis Tribó Bonjoch

p.a.

6973



5973