



Acta 397.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "Conductor eléctrico especialmente para conductores de cruzamiento", a favor de la Razón Social Felten & Guilleaume Carlswerk Aktiengesellschaft, con residencia en Köln - Mulheim (Alemania).

---

Es conodido con el fin de reducir la capacidad de un conductor eléctrico crear entre el alambre conductor y la aislación de papel una cámara de aire de tal manera que el alambre conductor sea en - vuelto con hilos de unión o trama de papel enrollado en espiral, y por encima es colocada después la aislación de papel en forma de un arrollamiento de tira de papel. Para conductores de cruzamiento no son sin embargo favorables los conductores fabricados de esta manera. La banda aisladora se apoya sobre toda la longitud de la línea helizoidal en la trama de papel. En los intersticios entre las espiras helizoidales de la trama la tira de papel de uno de los conductores es oprimida por el conductor inmediato en el cableado y además los pasos de hélice de la trama de papel del conductor inmediato oprimen completamente en estos intersticios. De esta manera no solo es disminuída la cámara de aire sino que también se hace irregular. Además no es posible fabricar trama de papel de tal manera



homogénea que tenga sobre toda la longitud sus espiras helizoidales exáctamente de las mismas dimensiones, espesor, etc.

Según el invento el alambre conductor es envuelto con hilo entrelazado o trenzado, por encima del cual es luego enrollada la aislación en forma de una banda de papel o medio análogo. Un trenzado tal, puede colocarse en forma mucho más homogénea y permanente que un arrollamiento y las desigualdades en la trama de papel son compensadas mejor por medio del trenzado. La banda aisladora toca al trenzado solamente en los puntos de uno, por medio de lo cual es muy pequeña la derivación y la aislación se hace más resistente contra la presión de los conductores inmediatos. Por medio de las mallas del tejido es creada una cámara de aire exáctamente limitada y como se apoya firmemente sobre el conductor no pueden producirse tampoco variaciones por medio del cableado.

N O T A.

Descrito suficientemente el presente invento lo que se considera como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1<sup>a</sup>.- Conductor eléctrico especialmente para conductores de cruzamiento, caracterizado porque cada alambre conductor es provisto de una envuelta de hilo entrelazada o trenzada o medio análogo sobre la cual es colocada la aislación de papel propiamente dicha.

2<sup>a</sup>.- Conductor eléctrico especialmente para conductores de cruzamiento, tal y como se describe en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de dos hojas foliadas escritas por una sola cara.

Madrid 31 de marzo de 1925.

Leocadio López.

P.P.