

H. V.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

---

Para una patente de invención por " Procedimiento para la disminución de las corrientes telefónicas secundarias en cables telefónicos. = a favor de la R.S. Felten & Guillaume Carlswerk Aktiengesellschaft. - Con residencia en Köln - Mülheim (Alemania).

---

Este invento se refiere a un procedimiento para la disminución de las corrientes telefónicas secundarias en cables telefónicos, en el cual las desigualdades entre las capacidades parciales eficaces de los conductores que se influyen son suprimidas siendo variadas correspondientemente en cada longitud parcial ya cableada, las relaciones - dieléctricas entre los conductores en un trozo corte de la longitud parcial. Esta variación se verifica, cuando se presenta un aumento de la capacidad parcial entre dos conductores, por ejemplo por medio de enrollamiento común sobre los conductores de una banda conductora o por medio de la disminución de su distancia mutua por medio de revestimientos de cordón y en el caso de reducción de la capacidad parcial por medio de aumento de su distancia mediante intercalación de una capa intermedia.

El empleo de este procedimiento en un cable de muchos pares



- 2 -

exige que los numerosos lugares de arrollamiento sean dispuestos alternados entre si para evitar que se pase más allá del grueso admisible, del cable. Pero de esta manera se reparten sobre una longitud considerable del cable. La compensación debe por esto verificarse antes de que el alma del cable sea oprimida con la envuelta de plomo. La consecuencia de esto es que en este caso, el efecto, en general no considerable de las capacidades parciales del conductor hacia tierra quedan sin ser tomadas en consideración.

El presente invento da la posibilidad, de poder tener en cuenta tambien el efecto de las capacidades parciales del conductor hacia tierra a pesar de la falta de una envuelta de plomo en la compensación .

Con arreglo al invento, son para ello enrolladas una o varias de las vueltas o espiras de papel con las que por otra parte suelen proveerse el alma del cable, con bandas de papel metalizadas. Esto produce la envuelta de tierra necesaria . El papel es quitado en los lugares de compensación de cada caso y vuelto a colocar despues de terminada la colocación de los enrollamientos de compensación.

N O T A.

Describe suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia son las siguientes reivindicaciones.

1.- Procedimiento para la disminución de las corrientes telefónicas secundarias en cables telefónicos, caracterizado porque como substitución eléctrica para la envuelta



- 6

- 3 -

de plomo que aun falte en la compensación, son enrolladas una a varias de las envueltas de papel con las que por otra parte es previsto el alma del cable, con tiras de papel metalizadas.

2.- Procedimiento para la disminución de las corrientes telefónicas secundarias en cables telefónicos. - Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 6 de Abril de 1925

Leocadio López y López

P.P.

H.V.