

ES/.

(Gr. 7. Clase 61.)

№ Rep.17.302 -



P A T E N T E

a favor de

S I E M E N S S C H U C K E R T W E R K E Aktiengesellschaft
domiciliada en B e r l i n - S i e m e n s s t a d t (Alemania)

por:

" Línea de alta tensión "

Memoria Descriptiva

En las líneas para tensiones de más de 100 kilovoltios se han llegado a emplear de una manera general cables huecos, constituidos principalmente por conductores planos cableados a fin de conseguir un gran diámetro con una superficie lisa y escaso consumo de material. Para ello se determina en primer lugar el diámetro externo necesario para la línea y se reparte luego la sección transversal necesaria para el transporte de la energía en el perímetro del círculo descrito con el diámetro determinado, con lo cual queda en el centro del círculo un espacio hueco que es rellenado por un ór-



gano de sostén. Para la transmisión de tensiones muy elevadas puede suceder fácilmente que la sección transversal conductora necesaria sea tan grande que en el centro del cable quede solamente un espacio libre relativamente pequeño que tendría que rellenarse con el órgano de sostén. En este caso apenas se obtendría economía alguna con el empleo del órgano de sostén ya que los gastos de fabricación podrían superar el valor del material conductor economizado. Se añaden además a ello las dificultades que presenta el cableado de los conductores sobre el órgano de sostén. En este caso es preciso conformarse con estos inconvenientes a fin de obtener una pequeña economía o bien construir el cable lleno con lo cual el consumo de material es mayor del necesario.

Constituye el objeto de esta invención un conductor de alta tensión, cableado, en el cual los alambres son de un perfil tal que el producto de la sección transversal del cable necesaria para evitar los efluvios y el factor de relleno dá la sección transversal conductora necesaria para la transmisión de la energía. Por la forma del cable según esta invención se consigue el diámetro necesario del cable evitando el empleo de órgano de sostén y las dificultades que le acompañan, sin emplear, innecesariamente una mayor cantidad de material. Al mismo tiempo la capa externa de alambre puede estar cableada de alambres planos a fin de conseguir ya la resistencia a los efluvios con una pequeña sección transversal de cable. Esta invención puede ser aplicada ventajosamente para los conductores de aluminio o de sus aleaciones puesto que su sección transversal, ya para los valores normales de energía que debe transportarse, es tan grande que no resultaría económico el empleo de un órgano de sostén.



En el plano adjunto se representan varias formas de ejecución del objeto de esta patente. La figura 1 representa un conductor cuya capa interna está formada por alambres perfilados -1- mientras que las capas externas están formadas por alambres redondos -2-.

La figura 2 representa un conductor en el cual sobre varias capas de alambres redondos -3- está cableada una capa de alambres planos -4-.

En el conductor de la figura 3 las capas internas están formadas por alambres -1- perfilados en forma de U, sobre las cuales están cableados conductores planos -4-.

---..N O T A..---

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1). Conductor cableado de alta tensión, con diversas capas de alambre, para la transmisión de altas tensiones, caracterizado por que los alambres presentan un perfil tal que el producto de la sección transversal del cable necesaria para evitar los efluvios y el factor de relleno, da la sección transversal conductora necesaria para la transmisión de energía.
- 2). Conductor de alta tensión según la reivindicación 1 caracterizado por que las capas externas están constituidas por alambres planos.
- 3). Línea de alta tensión.

Barcelona 24 de enero de 1928.

SIEMENS SCHUCKERT - INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIEDAD ANÓNIMA

Comunicación

Sp. 117302



Fig. 1

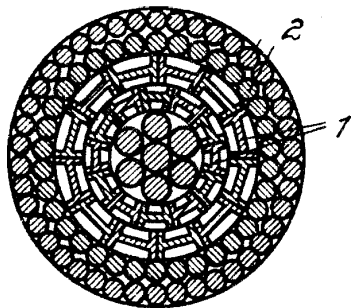


Fig. 2

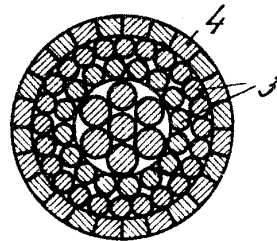
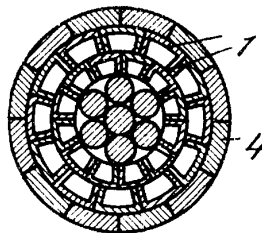


Fig. 3



ESPECIAL MOVIL

SIEMENS SCHUCKERT - INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIEDAD ANÓNIMA

Wassily Hermann