



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

72746

por "REVESTIMIENTO DE CABLE, PROVISTO DE NERVADURAS
LONGITUDINALES", a favor de la firma alemana OSNABRUCKER
KUPFER- und DRAHTWERK, domiciliada en Osnabrück (Alemania)

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un revestimiento de cable, cuyo revestimiento está provisto de nervaduras longitudinales.

5. El citado revestimiento tiene dispuesta en su interior una armadura abierta, y la invención consiste en que cada elemento de la armadura abierta sirve de armazón para una nervadura del revestimiento, siendo este revestimiento de naturaleza aislante, sintética.

10. Este término de materia aislante sintética empleada en el revestimiento, se extiende a las termoplásticas, eventualmente vulcanizables.

15. Ya es conocido el rodear la camisa metálica ondulada de un cable con un revestimiento protector hecho de tales materias termoplásticas o vulcanizables, que se adapta a la forma ondulada de dicha camisa y cuyos huecos de ondu-



72746

- lación son atravesados por nervaduras longitudinales en las que las líneas que siguen la cumbre están a una distancia prácticamente igual por todas partes del eje o línea media del alma de cable. La vaina o revestimiento de materia sintética reposa entonces firmemente, teniendo un espesor de pared que permanece constante, entre las nervaduras de la camisa metálica.
- 5.
- Por otra parte, es conocido realizar cables aéreos con su cable de soporte de tal suerte que el cable aéreo y el cable de soporte se encuentren alojados en un revestimiento común que forma una traviesa entre ellos.
- 10.
- Por otra parte, se conocen cables de camisa metálica unida y de revestimiento unido de materia sintética en los cuales revestimientos está embebida una armadura abierta de hilo metálico.
- 15.
- La presente invención concierne, por el contrario, a un revestimiento de materia sintética, provisto de nervaduras longitudinales, destinado a cables y en el cual está dispuesta una armadura abierta. La invención reside en el hecho de que cada elemento de la armadura abierta sirve de armazón o esqueleto para una nervadura del revestimiento de materia sintética. Por cables es preciso entender entonces cables recubiertos con una camisa metálica o desprovistos de ella y presentando una superficie exterior unida u ondulada. Cada elemento de la armadura puede estar constituido por un filamento, por un hilo, por una banda o por un cable metálico o no metálico, macizo o hueco. Puede estar dispuesto paralelamente al eje longitudinal del cable o bien envolver al cable a su alrededor en forma de hélice.
- 20.
- 25.
- 30.
- La disposición de los elementos de armadura paralelamente

72746



al eje es ventajosa en los cables de este género que están solicitados en el sentido de su longitud, como por ejemplo cables que penden libremente en un pozo.

En las figuras de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización de la invención como ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La fig. 1ª es una vista en corte transversal de la armadura, según la invención, de un cable dotado de camisa metálica ondulada, y

10. La fig. 2ª es una vista en elevación de dicha armadura.

En las figuras: se designa en 1 el alma de cable, en 2 la camisa metálica, en 3 los elementos de la armadura abierta, en 4 el revestimiento o vaina flexible aplicado por aspiración sobre el cable, y en 5 una nervadura de dicho revestimiento de materia sintética con el elemento de armadura que está allí dispuesto.

15. El citado revestimiento de materia sintética, según la invención, ofrece las ventajas siguientes:

Las nervaduras, armadas cada una con un hilo metálico, presentan una mayor resistencia a la presión que las nervaduras que carecen de dicho hilo, es decir, de las que solo son de materia sintética. Las hace más aptas para recoger contracciones de compresión. Los hilos metálicos dispuestos en las nervaduras longitudinales recogen además las contracciones de tracción longitudinal que actúan sobre el cable. Los hilos metálicos en forma de puente dispuestos en su revestimiento sintético por encima de la camisa del cable absorben, como toda armadura de hilo metálico, las contracciones mecánicas del cable, descargando a este último.



N O T A

72746

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Revestimiento de cable, provisto de nervaduras longitudinales, en cuyas nervaduras está dispuesta una armadura abierta, consistiendo dicho revestimiento en un manguito aislante, caracterizado porque cada componente de la armadura abierta está rodeado completamente por una parte del citado manguito aislante y porque este manguito aislante consiste en una sola capa elaborada como tubo.
10. 2.- Revestimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque cada componente de la armadura consiste en un medio resistente formado con un material más resistente que el manguito aislante.
15. 3.- Revestimiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los elementos de la armadura están dispuestos paralelamente al eje longitudinal del cable.
20. 4.- Revestimiento, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los elementos de la armadura están dispuestos en hélice alrededor del eje longitudinal del cable.
- 5.- Revestimiento de cable, provisto de nervaduras longitudinales.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 3 de Abril de 1959.

OSNABRUCKER KUPFER- und DRAHTWERK.

p. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES

P.P.

72 746



Fig. 1

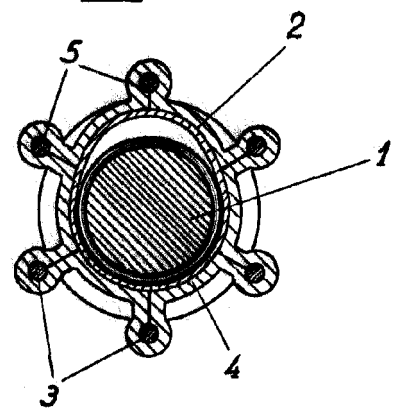
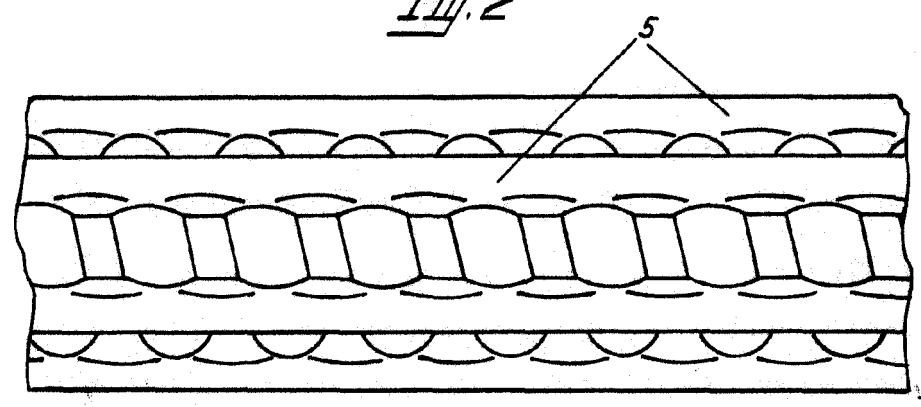
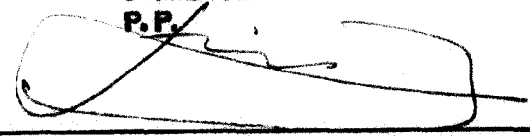


Fig. 2



Madrid 3 Abril 1959

JAIME ISERN MIRALLES
P.P.



Escala Variable