

191079

José Luis Zazo Oliva l.



H 0 1 B

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR MODELO DE UTILIDAD EN
ESPAÑA POR: "CABLE ELECTRICO MEJORADO", A NOMBRE DE STAN-
DARD ELECTRICA, S.A., CON DOMICILIO EN MADRID, CALLE DE
RAMIREZ DE PRADO, Nº 5.

Es práctica corriente cuando se precisa un cable de varios conductores en el que cada uno de ellos tiene una misión diferente que cumplir, dotar a estos de una cubierta aislante de polivinilo, papel, seda, algodón u

5 otro material con características aislantes que evite el cortocircuito entre los diversos circuitos independientes. Los cables formados con este tipo de conductores son necesariamente gruesos y, aunque en muchos casos está plenamente justificado este espesor, para proteger las tensiones

10 existentes entre conductores existen otros en los que es posible recurrir a una técnica más sencilla y económica, cuando esta necesidad de aislamiento se hace necesaria.

Dada la situación actual en los mercados nacional

1791019

27 AB

2.



y extranjero, se hace necesario revisar una por una las técnicas empleadas hasta el presente, para llegar a obtener productos funcionales y competitivos sin perder por ello calidad y fiabilidad. Este es el caso objeto del presente modelo de Utilidad que ha sido concebido para proporcionar un cable de características semejantes al tradicionalmente empleado pero con una reducción de coste del orden del 10 al 25% por ciento, un diámetro tres ó cuatro veces menor y unas características mecánicas iguales o superadas.

En efecto, analizando la utilización que se va a dar a cada cable, se llega a la conclusión de que la técnica tradicional es exagerada y excesivamente costosa para determinados casos, como pueden ser algunos servicios telefónicos en los que las tensiones máximas en los conductores es inferior a 100 voltios. Siendo esta tensión fácilmente soportada por el barniz corriente de los hilos en el mercado, puede fabricarse un cable en el que el único aislamiento entre conductores sea una capa de barniz.

El objeto del presente Modelo de Utilidad es proporcionar un cable destinado a servicios en los que las tensiones en sus conductores esten dentro del margen de seguridad que permita el barniz que recubre cada conductor sin que exista ningún otro aislamiento entre ellos. Los cables así formados, se ha comprobado experimentalmente que tienen una fiabilidad suficiente para ser utilizado sin reparos, su diámetro es varias veces menor que su equivalente con aislamiento de polivinilo ó semejante entre sus conductores, y la flexibilidad es muy superior.

En el mercado se conoce el cable Litz formado por una pluralidad de conductores aislados entre sí únicamente

191019

3.

27



por una capa de esmalte, sin embargo, la utilización de este cable es totalmente distinta a la que propone el presente Modelo de Utilidad, ya que el cable Litz se utiliza como conductor de una sólo corriente de radiofrecuencia para atenuar el efecto peculiar, estando todos sus conductores soldados entre sí en los extremos.

La Fig. 1 muestra un cable según el presente modelo en el que CE significa, hilo de cobre esmaltado y CA significa, cubierta aislante.

10 - - - - -NOTA- - - - -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad por 20 años son los siguientes:

1.- Cable eléctrico mejorado formado por una cubierta aislante en cuyo interior existe una pluralidad de hilos de cobre esmaltados y caracterizado porque el aislamiento entre conductores es únicamente el barniz que los recubre.

2.- Cable eléctrico mejorado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque cada uno de sus conductores esta destinado a un servicio distinto, no existiendo más limitación que el que la tensión en los conductores este dentro de los márgenes de seguridad que permita el esmalte del conductor.

3.- Cable eléctrico mejorado.

25 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y a los fines especificados.

191019

27 ABR

4.



Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

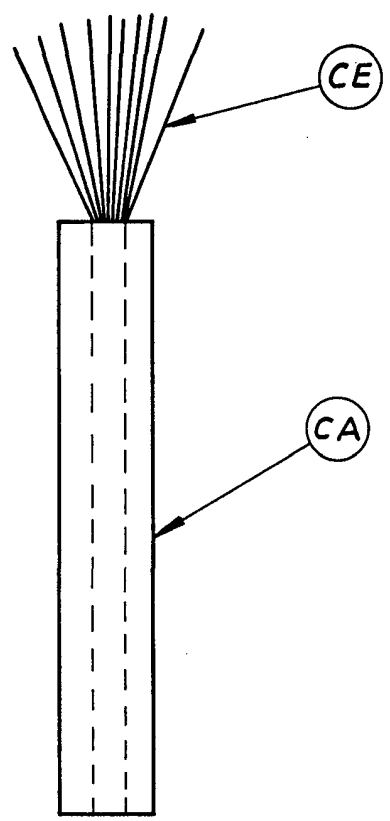
Madrid, 27 ABR. 1973



M. G. Santamaria
M. G. SANTAMARIA
VICE-SECRETARIO GENERAL



191019



27 ABR. 1973



M. G. Santamaria
M. G. SANTAMARIA
VICE-SECRETARIO GENERAL