

191117

02 ENE



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de la sociedad española AISMALIBAR, S. A., domiciliada en Moncada (Barcelona), por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS DEL TIPO LLAMADO DE LITZ, A BASE DE VARIOS HILOS DE MUY PEQUEÑA SECCIÓN, AISLADOS ENTRE SÍ".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de los conductores eléctricos a base de una pluralidad de hilos conductores, de muy pequeña sección, aislados entre sí, o del tipo llamado de Litz, y empleados preferentemente en bobinados de alta frecuencia, con cuyos perfeccionamientos se mejoran considerablemente las cualidades del conductor, su aislamiento, resistencia mecánica, forma de empleo y duración, y se abarata y facilita la fabricación.

5.

10.



Los conductores eléctricos llamados de Litz, especiales para bobinados que han de trabajar a altas frecuencias, están constituidos esencialmente por una pluralidad de hilos muy finos de cobre aislados entre sí, que ligeramente arrollados forman un solo conductor, a su vez de muy pequeña sección y muy flexible, el cual ha de estar convenientemente aislado por su superficie exterior.

Los indicados conductores de Litz, vienen fabricándose hasta el presente a base de varios hilos finos conductores, preferentemente de cobre, aislados cada uno por esmaltado o barnizado mediante materiales apropiados. El conjunto de estos hilos conductores es recubierto de una o varias capas de aislamiento textil, quedando de esta forma terminado el conductor. Tal realización adolece de considerables inconvenientes, puesto que el recubrimiento textil resulta caro, dificultoso y lento de realizar y, por otra parte, fácilmente se deteriora luego con el uso.

Con los perfeccionamientos introducidos en la fabricación de dichos conductores se solventan por completo los referidos inconvenientes, puesto que la cobertura exterior resulta de elaboración fácil, económica y de rápida realización, así como de una gran duración y resistencia.

Consisten esencialmente los perfeccionamientos de la invención en reunir una pluralidad de finísimos hilos conductores, aislados entre sí; por esmaltado,



barnizado o similar, arrollarlos ligeramente sobre sí mismos para formar un solo cuerpo o cable, y finalmente, proceder a recubrir el conjunto formado mediante una capa continua, uniforme y flexible de material aislante adecuado, sea esmalte, barniz, resinas naturales o sintéticas o similar, realizándose esta capa o capas exteriores por cualquier proceso o dispositivo apropiado para recubrir conductores o hilos metálicos.

5. Es, pues, innegable que con los perfeccionamientos descritos se simplifica enormemente la fabricación de los conductores eléctricos múltiples o de Litz, y a la vez se mejora considerablemente las propiedades y cualidades de los mismos.

10. Serán independientes del objeto de la invención las secciones y número de hilos conductores, los procesos y dispositivos de realización de los perfeccionamientos, los materiales empleados y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

1. Perfeccionamientos en la fabricación de conductores eléctricos del tipo llamado de Litz, a base de

191117 02 ENE



5. varios hilos de muy pequeña sección, aislados entre sí, que esencialmente consiste en reunir una pluralidad de finísimos hilos conductores esmaltados, arrollarlos ligeramente sobre sí mismos para formar un solo cuerpo; y finalmente, proceder a recubrir el conjunto mediante una capa continua, uniforme y flexible de material aislante adecuado, sea esmalte, barniz, resinas naturales o sintéticas o similar.

10. 2. Perfeccionamientos en la fabricación de conductores eléctricos del tipo llamado de Litz, a base de varios hilos de muy pequeña sección, aislados entre sí.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 2 de enero de 1950.

AISMALIBAR, S. A.

p.a.

I. PONTI

P. P.