

AM/



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

CONDUCTORES ELECTRICOS ROQUE, S. A. -domiciliada en MANLLEU

por:

"Un procedimiento para la fabricación de conductores eléctricos aislados, con cubierta exterior a base de celulosa".

-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-

M e m o r i a D e s c r i p t i v a.

5

Es objeto de esta patente un procedimiento para la fabricación de conductores eléctricos aislados, protegidos exteriormente con una cubierta a base de celulosa, mediante el cual pueden obtenerse esta clase de conductores a un coste relativamente reducido y con la misma diversidad de colores, lisos o con muestra, que presentan los conductores aislados usuales. Se logra además con el procedimiento objeto de esta patente, la



ventaja de obtener una mayor permanencia en los colores.

10 Ya se ha intentado la fabricación de conductores eléctricos aislados, con una cubierta a base de celulosa, fabricando los conductores con los recubrimientos intermedios usuales de goma, papel, fibras textiles etc., aplicando luego un trenzado exterior de algodón u otra fibra en blanco, y dando por
15 último a los conductores fabricados de esta manera, una capa de un barniz a base de nitrocelulosa coloreado del color que se desea que tenga el conductor.

Este procedimiento presenta inconvenientes graves para la fabricación industrial de esta clase de conductores. En primer lugar como es necesario servir estos conductores, con una
20 variedad extraordinaria de colores, se hace preciso para atender a las exigencias del consumo, tener en servicio un excesivo número de bidones o recipientes de barnices coloreados, lo cual atendiendo al coste relativamente elevado de estos barnices,
25 representa un importante aumento en el capital necesario y por lo tanto en el coste de fabricación. Además como que estos conductores recubiertos de celulosa, resultan siempre a un precio bastante mas elevado que los conductores usuales, su consumo es relativamente pequeño y no puede llegar a sustituir
30 por completo al consumo de conductores usuales cuyo recubrimiento está constituido simplemente por un trenzado con hilo de color, de manera que una fábrica de conductores eléctricos, aun cuando adopte el sistema de aplicar a los conductores un barniz coloreado, no puede prescindir de la fabricación de conductores
35 con recubrimiento trenzado con hilos de colores. Además, empleando barnices coloreados, no se pueden obtener mas que conductores en color uniforme, siendo imposible lograr los efectos de mezclilla o muestras que se obtienen en las cubiertas trenza-



40 das con hilos de diferentes colores, los cuales dan al conductor mucho mejor aspecto que un conductor liso.

45 El procedimiento objeto de esta patente, evita estos inconvenientes y consiste en aplicar del modo usual, sobre el alambre o cable conductor las capas aislantes necesarias efectuando el trenzado final con hilos de los colores que haya de presentar definitivamente el conductor, exactamente lo mismo que se hace actualmente para los conductores sin recubrimiento de celulosa y aplicar luego sobre los conductores así recubiertos una capa de un barniz a base de celulosa, transparente e incoloro, de cuya manera este barniz no altera en lo mas minimo el color natural del trenzado del conductor, sinó que por el contrario, aviva este color y lo hace resaltar mas dándole mejor aspecto.

50 Este procedimiento presenta además en la práctica, la ventaja de que en una fábrica de conductores, no se han de establecer diferencias esenciales en la fabricación, para dedicarse a la producción de estos conductores protegidos, sino que puede continuar fabricando los conductores en diferentes colores, tal como se hace ya actualmente, y para satisfacer los pedidos de conductores protegidos con barniz de celulosa, no tiene mas que aplicar la capa de barniz a los conductores ya fabricados para vender sin barnizar. El barniz es siempre incoloro y transparente y por lo tanto no se necesita tener dispuesto mas que un solo depósito de barniz y eventualmente una sola máquina de barnizar, los cuales sirven para todos los conductores, sean del color que sean.

65 La aplicación del barniz a los conductores puede efectuarse por cualquiera de los procedimientos ya conocidos en la industria, sea por inmersión, por aplicación por medio de pin-



celes o cepillos por pulverización, u otros.

70

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

75

1) Un procedimiento para fabricar conductores eléctricos aislados, protegidos exteriormente con barniz a base de celulosa, que consiste esencialmente en aplicar de la manera usual sobre el alambre o cable conductor las capas aislantes necesarias haciendo el trenzado final con hilos de los colores que corresponden a la coloración definitiva uniforme o con muestra, que se desee dar al conductor, y aplicar sobre este trenzado, una capa de barniz a base de celulosa, transparente e incolora, el cual además de dar mayor viveza a los colores, los hace mas permanentes.

80

2) Un procedimiento para la fabricación de conductores eléctricos aislados, con cubierta exterior a base de celulosa.

Barcelona 27 de Agosto de 1931.

P. A.

Diego Antonio Rosales