

3

165184



SECCION TECNICA
COMERCIALIZACION S.P.A.
CLAS. <u>H.01</u>
SUBCLASE <u>B</u>

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " CONDUCTORES ELECTRICOS ROQUE, S.A.", domiciliada en Barcelona, calle Casanova, número 150, p o r :

" CONDUCTOR ELECTRICO PERFECCIONADO "

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 Dentro de la industria de fabricación de cables eléctricos, existe una fuerte y creciente tendencia a prescindir del empleo del cobre como material conductor, especialmente como consecuencia de la inestabilidad de los precios que alcanza

5 este material en el mercado internacional y de las sensibles restricciones de oferta que periódicamente se producen. Consecuentemente, en la expresada industria el cobre ha sido progresivamente sustituido por otros materiales, y, de manera especial, por el aluminio, material este que resulta particular-

10 mente aconsejable por su facilidad de obtención, por la estabilidad de su precio, y tambien por su facilidad de deformación,

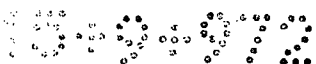
165184



que permite la obtención de un buen contacto eléctrico en cualquier circunstancia.

5 El empleo del aluminio como material conductor, sin embargo, ofrece serios inconvenientes, y dificultades, especialmente para los instaladores de pequeña importancia. Estas dificultades estriban principalmente en la complejidad de realización de las soldaduras aluminio-cobre, que requieren una técnica especial, no siempre conocida, para evitar corrosiones. Por otra parte, según es bien sabido, la mayoría de accesorios de instalación (terminales, bornes, elementos de empalme, etc.) se constituyen precisamente a base de cobre, de manera que las uniones cobre-aluminio se presentan con mucha frecuencia en el curso de una instalación. Estas dificultades constituyen probablemente la principal razón de que el empleo del aluminio como material conductor, en particular en instalaciones de tipo doméstico, no haya alcanzado todavía la divulgación que las ventajosas características de este material hacían en principio prever.

20 El presente Modelo de Utilidad tiene precisamente por objeto un conductor eléctrico perfeccionado, en el que, conservando prácticamente en su totalidad las ventajosas características de los conductores de aluminio, se eliminan totalmente los graves inconvenientes de que, según ha quedado expuesto, adolecen este tipo de conductores. Consiste en esencia el conductor que se preooniza en un alambre de aluminio, recubierto en toda su extensión con una capa superficial de cobre, dotada de reducido espesor. El conductor se constituye, pues, fundamentalmente a base de aluminio, interviniendo el cobre en proporción muy reducida en la constitución del mismo. Por ello, el expresado conductor participa prácticamente por completo de las ventajas - economía y estabilidad de precio - de los



165184

conductores de aluminio, pero no adolece de los inconvenientes propios de estos conductores, por cuanto las uniones del mismo con los accesorios se realizan a través de la capa superficial de cobre, tratandose, consecuentemente, de uniones
5 cobre-cobre, que no ofrecen la menor dificultad.

El cable en cuestión podrá, como es lógico, fabricarse en las dos versiones de monoconductor y multiconductor, y podrá hallarse dotado de cualquier sección que se considere apropiada de acuerdo con las características de la energía que
10 en cada caso se trate de conducir, Sin embargo, en principio, y, aunque no se descarte en absoluto la posibilidad de dotarlo en el futuro de secciones superiores, el conductor en cuestión ha sido principalmente proyectado en vistas a su utilización en instalaciones de distribución de tipo doméstico, de manera que presentará secciones relativa_mnte reducidas (de aproximadamente hasta 10 mm²).
15

Finalmente, el conductor se hallará provisto, según es normal, de una capa superficial de recubrimiento, dotado de adecuadas características aislantes. Esta capa aislante de
20 recubrimiento podrá realizarse a base de cualquiera de los materiales habitualmente utilizados con esta finalidad en la industria de fabricación de conductores eléctricos.

Con el único fin de aclarar y puntualizar cuanto queda expuesto, con la presente memoria se acompaña un dibujo en el
25 que - en forma muy esquemática, y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del conductor eléctrico perfeccionado que se preconiza.

Tal como puede verse en el expresado dibujo, el conductor comprende un ánima 1, constituida por un alambre de aluminio, cuya sección puede presentar la forma y las dimensiones
30



165 184

que en cada caso se consideren más convenientes. Sobre este alambre de aluminio, de manera esencial, se halla dispuesto un recubrimiento superficial continuo 2, realizado a base de cobre y dotado de reducido espesor. Y, finalmente, sobre el expresado conjunto se halla dispuesto un recubrimiento de material aislante 3, que podrá presentar cualquier espesor y realizarse a base de cualquiera de los materiales habitualmente utilizados en la industria de fabricación de conductores eléctricos.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del conductor eléctrico que ha quedado descrito, y aparte de las que han sido ya concretamente indicadas, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Conductor eléctrico perfeccionado, caracterizado por constituirse a base de un ánima formada por un alambre de aluminio, sobre la que, de manera esencial, se halla dispuesto un recubrimiento superficial continuo, realizado a base de cobre y dotado de reducido espesor, hallándose finalmente envuelto todo el conjunto por un recubrimiento protector de características aislantes.

2 - Conductor eléctrico perfeccionado.

Consta la presente Memoria Descriptiva



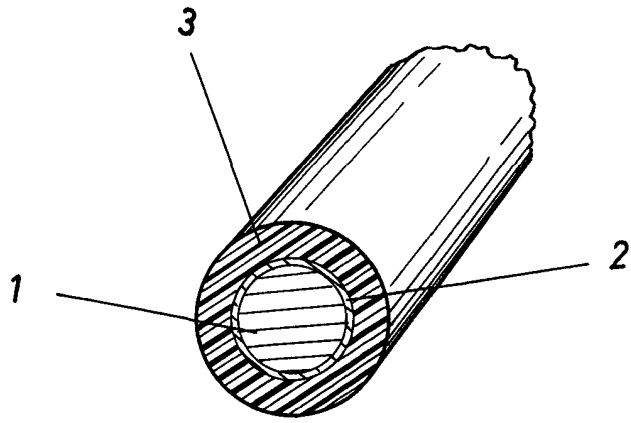
165184

de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de un dibujo anexo.

Barcelona, 24 DIC. 1970

P. A.

10
24
15 DIC 1970
REPUBLICA ARGENTINA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



Barcelona, 24 DIC. 1970

P. A. LEONCIO DEL RIO
P. P.

Teis nlio

Escala variable