



69721

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

a favor de Don Luis TRIBÓ BONJOCH, de nacionalidad española residente en Barcelona, Calle Inmaculada, 47, por "CONDUCTOR ELÉCTRICO MÚLTIPLE PLANO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un conductor eléctrico múltiple plano, el cual presenta varias e importantes ventajas con respecto a las ejecuciones corrientes, no sólo por lo que afecta a la fabricación y buen comportamiento en las instalaciones correspondientes sino también por lo que mira a la economía. Este conductor encuentra diversas aplicaciones y resulta muy indicado en todos aquellos casos en que, debido a la abundancia de conductores, es necesario asegurar la inmovilidad y aislamiento de los mismos,
- 5.
10. Esencialmente, el conductor de referencia está for-

8721



- mado por una pluralidad de hilos metálicos, simples o trenzados, dispuestos paralelos y embebidos dentro de una banda de material aislante, de preferencia a base de un plástico transparente, cuya banda presenta en ambas caras una superficie ondulada constituida por medias cañas longitudinales
5. que hacen las veces de coberturas cilindricas unidas tangencialmente, en el interior de los cuales se encuentran centrados los conductores propiamente dichos. Debido a su condición de plano, el conjunto, además del perfecto aislamiento conseguido, permite, en virtud de la gran flexibilidad de la banda, adaptar ésta a todos los perfiles de los puntos de instalación o montaje.
- 10.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de un conductor eléctrico plano de las características indicadas.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de la banda-conductor; la figura 2 corresponde a una sección transversal. a mayor escala, del objeto de la figura anterior; y la figura 3 muestra la manera de dividir grupos de hilos conductores y de efectuar empalmes por soldaduras de los mismos.
- 20.

- Este conductor múltiple viene constituido por una pluralidad de hilos metálicos -A-, simples o trenzados, dispuestos paralelos dentro de la masa de una banda -B-, de material aislante, de preferencia plástico transparente. Esta banda -B- no es de superficie lisa, sino que en ellas figu-
- 25.

0721



ra un ondulado determinado por tantas medias cañas cuantos son los hilos -A-, dando la sensación tal ondulado de que la banda es el resultado de la reunión de varias coberturas cilíndricas unidas tangencialmente. La reducción en las falsas uniones de estas cubiertas puede utilizarse para clavar grapillas o para colocar tornillos, así como para facilitar el fraccionamiento, como se indicará más adelante.

5.

Dada la gran flexibilidad de la banda -B- gracias a la sección relativamente reducida de los conductores empotrados o embebidos -A-, cuyo número es muy variable, aquella puede acomodarse a los perfiles más complicados, con un mínimo de espacio y sin dar origen a la superposición o entrecruzamiento de los hilos, como ocurre frecuentemente, los cuales, en la nueva ejecución, se mantienen constantemente inmóviles y, por tanto, siempre aislados.

10.

15.

Cuando ha de efectuarse un empalme o soldadura, basta (fig. 3, parte derecha) eliminar un cierto sector de la cobertura aislante -B- para dejar al descubierto los hilos -A-, operaciones realizables por medios químicos o mecánicos y que aconseja dejar una parte extrema para evitar la pérdida de paralelismo de los mismos. Una vez realizado la puesta al descubierto de los conductores -A- de dos o más bandas, se procede a ponerlos en contacto y a soldarlos independientemente en la forma usual.

20.

25.

En la propia fig. 3 se aprecia cómo un conductor múltiple puede fraccionarse o dividirse en grupos menores. Para ello (vease flecha indicadora) se corta o desgarrá el material por el punto de menor sección, o sea por la línea aca-



nalada existente entre las falsas coberturas cilíndricas. El resultado es el poder tener a mano uno o varios conductores -A- con cobertura individual o común.

- De lo que antecede se deduce que el conductor múltiple de banda descrito presenta la ventaja de su gran simplicidad de fabricación (partiendo del moldeo continuo del correspondiente material) y de su buen aislamiento, máxima adaptabilidad, facilidad en los empalmes y posibilidad de división en el momento conveniente.
- 5.
10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del conductor descrito, características de las máquinas empleadas para su fabricación y demás detalles de carácter secundario que no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Conductor eléctrico múltiple plano, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por dos partes fundamentales, determinada una de ellas por varios hilos metálicos de sección conveniente, dispuestos paralelos, y formada la otra por una cobertura de material aislante a modo de bandam de preferencia a base de un plástico transparente, dentro de la cual se hallan embebidos los citados
- 20.



- hilos, permanentemente equidistanciados merced a la materia que los envuelve, figurando en ambas caras de la superficie exterior de la indicada banda un ondulado formado por unas medias canas longitudinales, en número equivalente al
5. de hilos, las cuales hacen las veces de coberturas cilíndricas unidas tangencialmente, siendo en el centro de las mismas el punto donde van alojados los conductores propiamente dichos, permitiendo la naturaleza de la cobertura total, tanto el desnudado de los hilos interiores para las soldaduras
10. como el fraccionado en varios grupos por seccionamiento longitudinal de la banda por las partes débiles de las falsas líneas de unión.

2. Conductor eléctrico múltiple plano.

15. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 6 de noviembre de 1958.

Luis TRIBÓ BONJOCH

p.a.



69721

Fig. 1

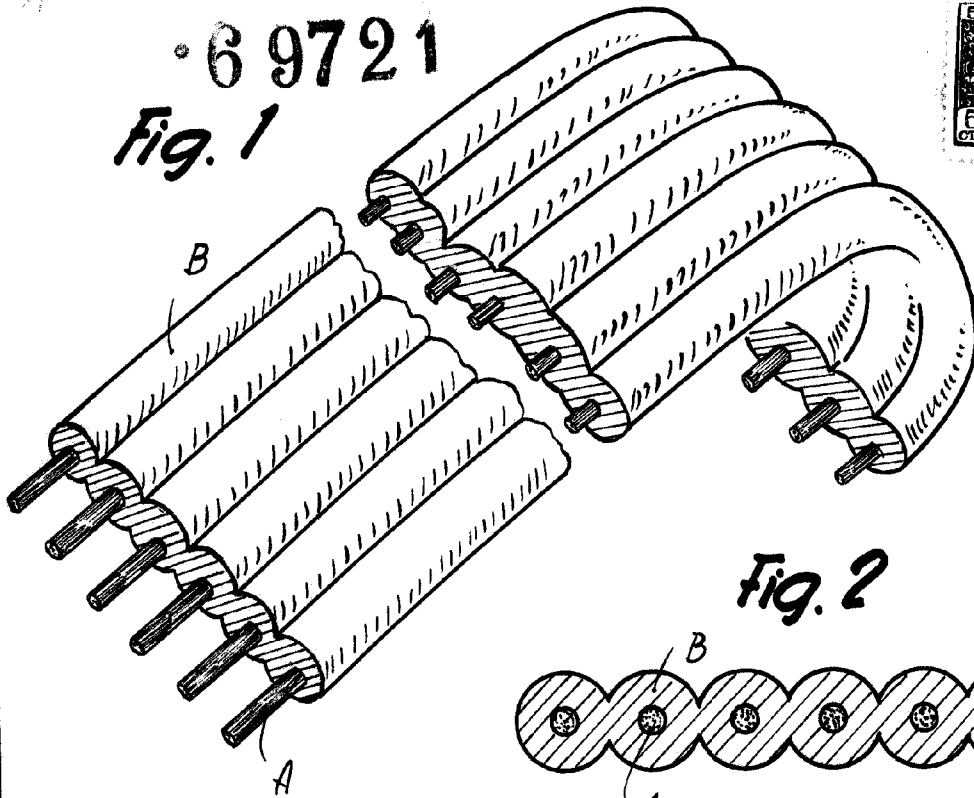


Fig. 2

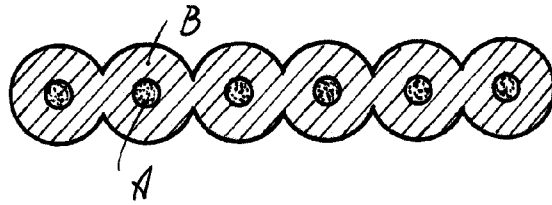
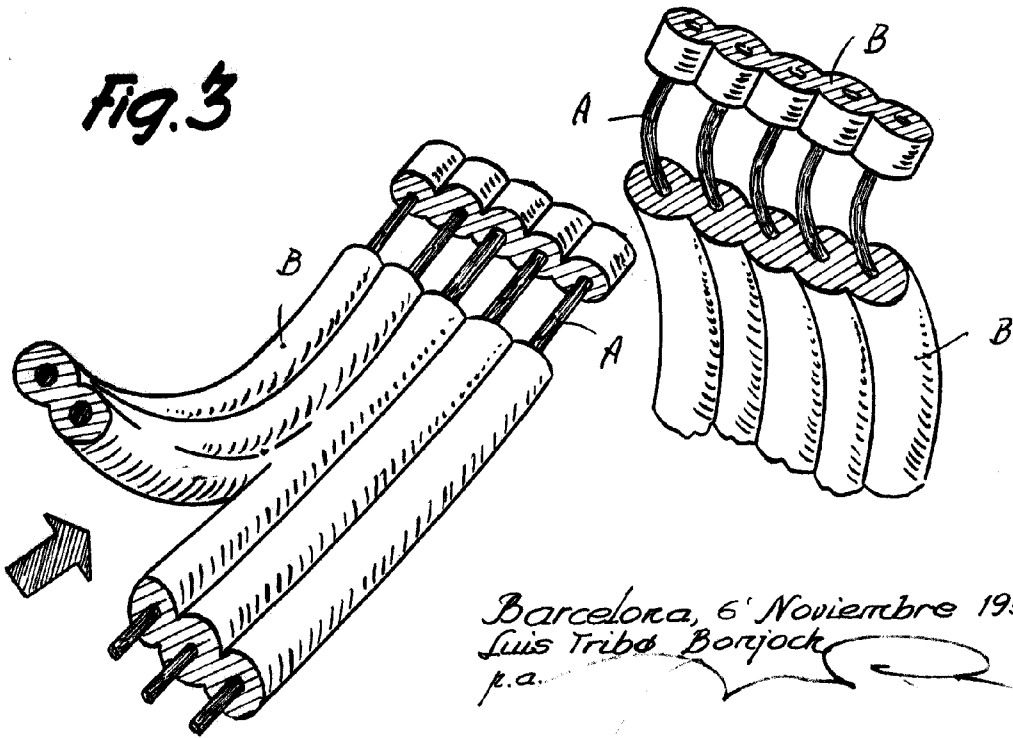


Fig. 3



Barcelona, 6' Noviembre 1958
Luis Tribo Bonjoch
p.a.

