



•67793

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 tipo de conductor eléctrico que además de ser múltiple resulta ser extraplano y de diversas aplicaciones. Fundamentalmente está constituido por dos elementos únicos: uno de ellos es
5. una serie de grupos de hilos o cables metálicos destinados a conducir la corriente eléctrica, colocados paralelamente en toda su longitud, y el otro es la cubierta aislante, que en este caso tiene forma de cinta con hendiduras también paralelas, lo que determina la envoltura propia de cada hilo o cable conductor, de forma que dentro de la cinta
- 10.



5. cada conductor está aislado de todos los demás en toda su longitud. Además la cubierta aislante puede tener a todo lo largo, uno o varios hilos de material aislante de distinto color del resto de cubierta, así como también uno o varios cables recubiertos de mayor grueso de aislante del mismo color que el resto de cubierta, todo ello con el fin de facilitar la identificación de los conductores en puntos distantes de los empalmes ya efectuados.

10. Dadas las características de esta cinta se logran varias e importantes ventajas, pues además de la evidente sencillez de fabricación, se pueden efectuar las conexiones con gran facilidad, ya que cada cable conductor puede ser localizado en el acto y sin vacilación en cualquier punto de la cinta. Por otra parte, el espacio que ocupa es mínimo debido a que el espesor o grueso será de muy pocos milímetros tanto si es, por ejemplo, de cinco como de cien cables conductores. Otra de las ventajas, radica en el hecho de que al hacer el empalme de algún cable, no es necesario perjudicar el aislamiento de los demás contenidos en la misma cinta.

20. El conductor en cuestión está formado esencialmente por una serie de cables paralelos de hilos metálicos que se han embebido dentro de una cinta de material aislante provista de ranuras o hendiduras situadas entre cada dos conductores, para facilitar el seccionado del aislante, a la vez que se señalan los lugares por donde puede cortarse el aislante sin riesgo de cortar ningún conductor. El material aislante puede ser preferentemente un plástico

25.



ya sea opaco o transparente, lo que proporciona una gran flexibilidad al conjunto o cinta, que podrá adaptarse fácilmente a los perfiles que pueda tener cualquier instalación.

5. Para facilitar la comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, únicamente a título de ejemplo, se representa un caso de realización de un conductor eléctrico de las características expuestas.
10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de un conductor con varios cables y un indicador en el centro; la figura 2 es una sección transversal del mismo; la figura 3 muestra la forma de empalmar por soldadura un conductor de varios cables y un indicador central, con otro conductor de la mitad de conductores provisto de indicador lateral; la figura 4 muestra la posibilidad de separar grupos de cables conductores seccionando longitudinalmente las hendiduras que indican la separación de los hilos o cables conductores.
15. El objeto de la invención lo constituye un conjunto formado por una pluralidad de cables metálicos paralelos -A- constituidos por uno o más hilos dispuestos cableados. Estos cables -A- están colocados en línea y van embebidos o empotrados dentro de una cinta -B- de material aislante, que preferentemente será un plástico opaco o transparente,
20. de pequeño espesor, por lo que tiene gran flexibilidad.
25. El número de cables conductores es muy variable, según sea la aplicación a que se destine la cinta o conduc-

• 677932



- tor múltiple. Puede tener uno o varios indicadores y los cables conductores pueden ser todos del mismo o diferente material, por ejemplo, cobre y/o cobre estañado, lo que facilita la identificación de los mismos al hacer los empalmes, evitando errores. Además siendo la cinta extraplana o de pequeño espesor, podrá seguir cualquier perfil de la instalación, dentro de la que ocupará un reducido espacio, evitando a la vez el cabalgamiento tan molesto de los conductores utilizados hasta hoy, ya que absolutamente todos los cables son visibles.
- 5.
- 10.

- Los empalmes o soldaduras se efectúan de una forma sencilla, según representa la figura 3. Para ello se elimina, en el sector que interesa, la cubierta aislante -B- con el fin de dejar al descubierto los cables conductores -A-.
- 15.
- Al hacer esta operación --que puede efectuarse por medios mecánicos o con un disolvente del material aislante-- conviene dejar una pequeña porción de unos 2 ó 3 centímetros sin descubrir en un extremo de la cinta, lo que facilita la conservación del paralelismo de los conductores evitándose falsos contactos, o lo que es peor cortocircuitos. Después de descubrir los puntos a empalmar, y una vez los cables -A- han sido yuxtapuestos se procede en la misma forma que en los conductores corriente, según se observa en la figura 3.
- 20.

- 25.
- Este conductor múltiple ofrece además la posibilidad de que, cuando interese puede separarse un cable o varios cables debidamente recubiertos de aislantes, seccionando simplemente la cinta por las hendiduras longitudina-

• 67793



les entre cables, según se observa en la figura 4.

- Por todo lo descrito, el presente conductor múltiple, presenta las siguientes ventajas: simplicidad de fabricación; buen aislamiento; gran flexibilidad y, por lo tanto, adaptabilidad; facilidad en los empalmes; localización fácil de cualquier cable; y posibilidad de separar partes de la cinta en cualquier punto.
- 5.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados tanto en la cobertura aislante en forma de cinta como en los cables conductores de la corriente, así como las máquinas empleadas para revestir dichos cables, dimensiones o diámetro de los mismos, y otros detalles accesorios que no alteren su esencialidad.
- 10.

- . -

N O T A

- Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
- 15.

1. Conductor eléctrico múltiple plano, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por dos partes fundamentales, determinada una de ellas por varios hilos o cables metálicos paralelos y formada la otra por una cubierta de material aislante y flexible, provista si conviene de indicadores de distinto color o grosor, dentro de la que están embebidos los cables conductores citados; permanentemente equidistanciados y aislados para su buen com-
- 20.

67793



1958

portamiento eléctrico.

2. Conductor eléctrico múltiple plano.

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

Barcelona, 24 de julio de 1958.

Luis Tribó Bonjoch

p.a.

67793



Fig. 1

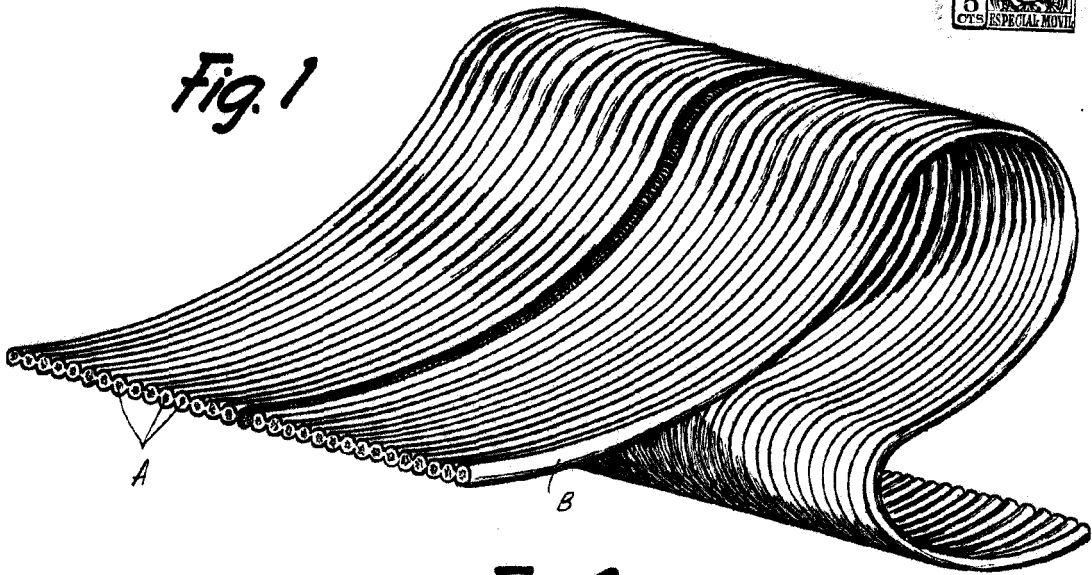


Fig. 2



Fig. 4

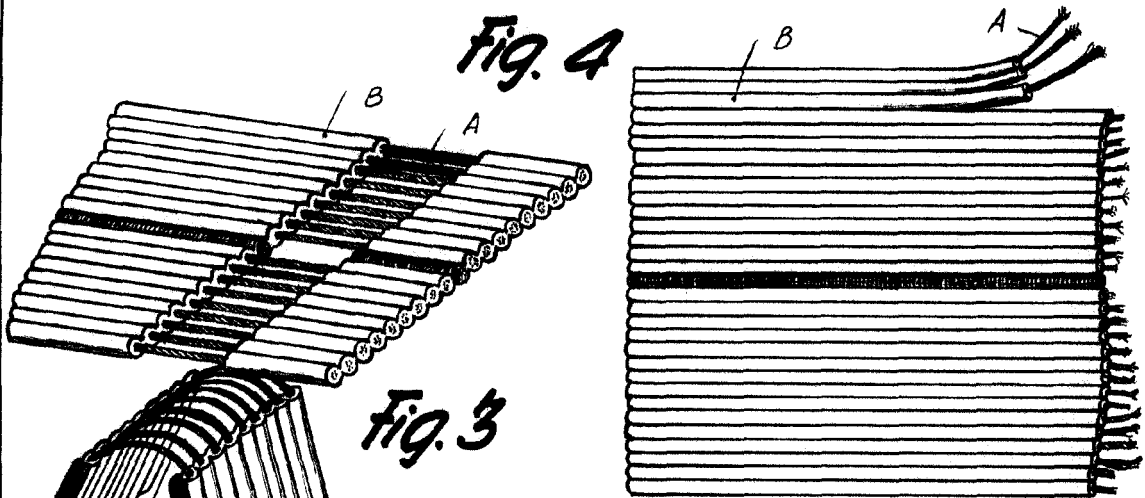
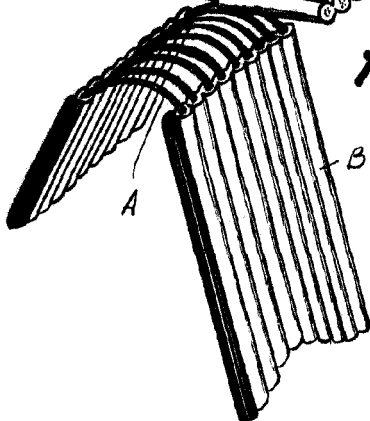


Fig. 3



Barcelona, 24 Julio 1958
Luis Tribó Bonjoch
p.a.

