

Nº 84082



84082

MODELO DE UTILIDAD

por "UN DISPOSITIVO DE PROTECCION Y AISLAMIENTO PARA CONEXIONES DE CONDUCTORES ELECTRICOS", a favor de Don Antonio Garreta Olivella, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Teodora Lamadrid, 26.

MEMORIA DESCRIPTIVA

En las instalaciones eléctricas en general, y en nuestro caso particular en aquéllas que están formadas por tres conductores, al efectuar la conexión de éstos entre sí y proceder a su aislamiento, se viene empleando desde hace muchos años la cinta aislante.

- 5.
 - 10.
 - 15.
- Modernamente, esta cinta se ha hecho con soporte de material plástico en vez de ser de tela, pero ello, si bien posiblemente ha repercutido en alguna mejora, no ha salvado los inconvenientes básicos de este anticuado sistema, como son: el tiempo que se invierte, y pierde, en aplicar la cinta aislante; la posibilidad de que algún hilo del conductor quede insuficientemente aislado y provoque un cortocircuito; la escasa garantía que la cinta aisladora tiene al cabo de unos años, pues se reseca y pierde flexibilidad y adherencia; y, bajo un punto de vista ornamental, tenemos el hecho de que la cinta aislante afea mucho



la decoración si se empalman los modernos conductores eléctricos con revestimiento de plástico, aún y admitiendo que se emplee cinta del mismo color del de la instalación.

20. No nos referiremos a las conexiones que se hacen empalmando por medio de cajas al efecto, empotradas o no, pues ello presenta otras características y finalidad.

25. El presente Modelo de utilidad, en forma sencillísima, viene a solucionar por completo estos inconvenientes, pues su aplicación en las conexiones es sencillísima, el aislamiento completo y seguro, su duración ilimitada, y se adapta totalmente al color o sistema de la instalación a la cual se aplica. Añadamos que su costo es bajísimo, cosa muy importante.

30. A título ilustrativo, para la mejor comprensión de esta nueva disposición, se acompaña un dibujo representando una resolución concreta, como ejemplo.

35. Se observa que consiste en una pieza 1 que forma tres cavidades internas y longitudinales 2, 3 y 4, capaces de alojar cada una a uno de los tres conductores de la instalación, los cuales se introducen por las ranuras 5. El espesor de la porción 6 que separa 2 de 3, y 3 de 4, es suficiente para garantizar el aislamiento de los conductores 7. En el dibujo, las ranuras 5 se representan algo abiertas para mayor claridad, pero en la práctica bastará un simple corte, de modo que quede perfectamente cerrado para poderse aplicar incluso a instalaciones de intemperie.

40. Se comprende la necesidad de que este dispositivo se fabrique en material flexible, tanto para apertura y cierre de las ranuras, como para adaptarse a las curvas de las instalaciones eléctricas. Este dispositivo podrá presentarse en rollos, en forma continua, análogamente a los conductores eléctricos hoy en venta. Lógicamente, será de cualquier color o dibujo o configuración externa, adaptándose preferentemente a los colores,

84082



50. dibujos y configuraciones de los conductores eléctricos que haya en el mercado, para que así el empalme quede completamente disimulado.

55. La aplicación de este dispositivo es sencillísima; se ejecuta la conexión de los conductores, procurando que no presenten abultamientos; se corta el trozo de tira aisladora necesario para tapar los conductores en descubierto; se introduce y aloja cada conductor en cada cavidad. Automáticamente, el empalme reunirá las condiciones necesarias de seguridad técnica y a la vez de ajuste en la instalación, sin ninguna otra manipulación.

60. Aunque en este ejemplo hemos hecho preferente alusión a instalaciones de tipo doméstico, es evidente que el actual dispositivo puede aplicarse lo mismo a instalaciones industriales, mediante las proporciones y materiales más adecuados. En general, este dispositivo será variable en cuantos detalles no alteren ni afecten su esencialidad.

65. Nota.

Se reivindica como objeto de este Modelo de utilidad:

70. 1. Un dispositivo de protección y aislamiento para conexiones de conductores eléctricos, caracterizado por presentar tres huecos internos y longitudinales, situados uno debajo del otro, cada uno de ellos destinado a recibir y alojar uno de los tres conductores eléctricos de la instalación, hasta los cuales huecos tienen acceso por un corte longitudinal que comunica cada hueco con el exterior, por el que se introduce, con ligera presión, cada conductor, quedando retenido dentro por la elasticidad de las paredes del dispositivo.

75. 2. Un dispositivo de protección y aislamiento para conexiones de conductores eléctricos.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y del dibujo unido a la misma.

- 4 - 84082



80.

En Barcelona a cuatro de Noviembre de mil novecientos

sesenta.

[Handwritten signature]



84082

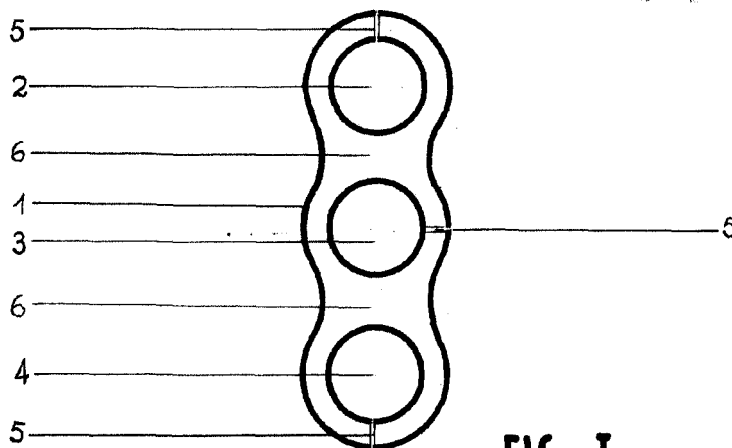


FIG. I

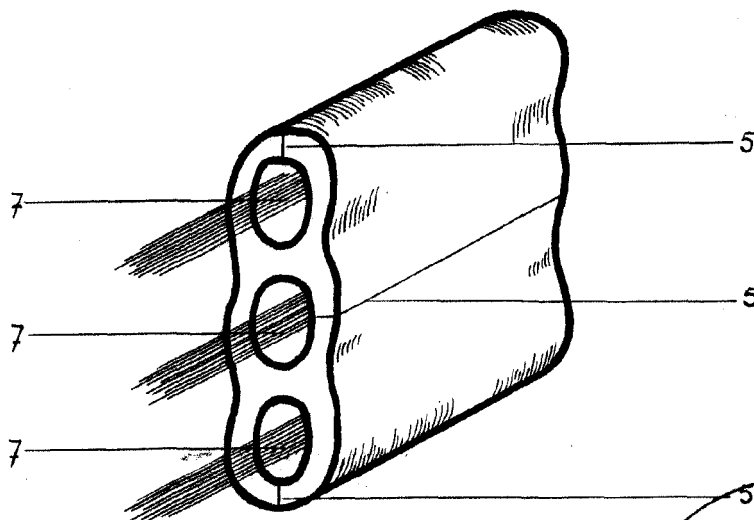


FIG. II
Barcelona 4 noviembre 1960

Antonio Garreta Olivella