

22872 7.816.-

22 FEB



22872

22 FEB. 1950

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
MODELO DE UTILIDAD
en
ESPAÑA
por VEINTE años

a nombre de CLAUDE GROUX, de nacionalidad francesa,
residente en 38, Avenue Alsace-Lorraine, Grenoble,
(Isere) Francia,

por: "BARRA DE FIJACION PARA HILOS, ESPECIALMENTE
PARA CONDUCTORES ELECTRICOS".-

El presente invento se refiere a una barra de fijación para hilos, especialmente para conductores eléctricos dispuestos en pequeño grupo o en capas.-

Conocido es el utilizar para la fijación de conductores eléctricos en paredes, cuadros, etc..., barras pris-



22872

maticas rígidas dispuestas perpendicularmente a la capa de conductores, estando provistas dichas barras de alveolos en los cuales se introducen los conductores.- La mayor parte de las veces, estos alveolos son de paredes planas y fondo semi-cilíndrico.- Este dispositivo necesita que toda la capa de hilos quede sujeta por medio de una barra-tapa que cierra los alveolos.- Dicho dispositivo ofrece el inconveniente de que no permite soltar un conductor sin soltar a la vez toda la capa; además, conviene mal para la fijación de una capa que conste de hilos de diferentes diámetros.- Finalmente, la colocación de los conductores en dichas barras y la sujeción de los mismos solo puede llevarse a cabo utilizando ciertas herramientas.-

También se utilizan, a dicho efecto, barras rígidas cuyos alveolos cilíndricos, son semicerrados, es decir de abertura inferior al diámetro del alveolo pero suficiente sin embargo para poder introducir el hilo al hacer el montaje.- El hilo queda después inmovilizado, en el alveolo, por medio de un anillo elástico con hendidura corredizo sobre el conductor, de un diámetro exterior igual al del alveolo, de un diámetro interior igual aproximadamente al diámetro del hilo que rodea.- Dicho dispositivo permite realizar, con un mismo tipo de barra, la fijación de hilos de diferentes diámetros pero exige el empleo de anillos de diferentes gruesos, es complicado y se necesitan herramientas especiales para colocar y quitar los conductores.-

Uno de los fines del invento es el de realizar una



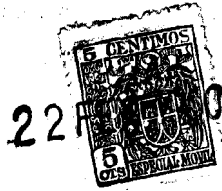
barra de fijación para hilos especialmente para conductores eléctricos, que permite fijar y quitar rápida y automáticamente, cada uno de los hilos de una capa individualmente, que sea fácil de colocar y utilizable en los diversos casos de empleo conocidos actualmente: cuadros de mando, control y distribución utilizados en la industria eléctrica, en las centrales eléctricas, las centrales telefónicas, en los barcos, aviones, instalaciones domésticas, y en fábricas, etc... 7

Dichos fines se logran con la barra de fijación, objeto del invento, que está constituida por una barra propiamente dicha de forma prismática, con preferencia de sección cuadrada o rectangular, provista de alveolos transversales para pasar y sujetar los hilos conductores, y notable especialmente porque dicha barra está constituida de un material elástico y aislador, caucho preferentemente, y porque los alveolos son semicerrados, siendo la abertura de un ancho inferior al diámetro del hilo que se va a introducir, pero que se ensancha por la sola presión del conductor en el momento de la introducción, para volver a su dimensión normal cuando el conductor ocupa su sitio en el alveolo, quedando así mantenido en su sitio automáticamente el mencionado conductor.-

Otras características y ventajas del invento resultarán de la descripción que sigue, hecha con referencia al adjunto dibujo a título de ejemplo, en el que:

la figura 1 representa en perspectiva una barra según una manera preferida del invento;

las figuras 2 y 3 representan en perspectiva unas



variantes del invento;

Las figuras 4a, b, c, d, e, 5a, b, c, d, e, 6a, b, y c, son cortes transversales de varias maneras de realizar el invento;

5 Las figuras 7, 8, 9 representan en perspectiva un detalle del invento;

Las figuras 10 y 11 representan las dos fases de la colocación de un conductor en uno de los alveolos de una barra conforme al invento;

10 Según la forma de realización representada en la fig. 1, la barra de fijación conforme al invento, se compone de una barra prismática 1, de sección rectangular, de materia elástica, con preferencia de caucho elástico, llevando unos alveolos 2, de forma general cilíndrica circular, de eje perpendicular al largo de la barra y que le atraviesan de parte a parte, abriéndose cada uno de los citados alveolos por una de las caras 3 de la barra por una hendidura 4 de un ancho inferior al diámetro del alveolo.-

20 El diámetro de los alveolos estará dentro de lo que cabe proporcionado al de los conductores que se utilicen.- Sin embargo en vista de la elasticidad del material empleado, será posible realizar una barra que pueda convenir para conductores de diferentes diámetros.- Por ejemplo, un tipo único de barra podrá ser utilizado para fijar conductores de 20/10 y de 30/10 de m/m que son de uso muy corriente.-

25 Una barra de éste género puede ser realizada enteramente con un material flexible y elástico.- Esta forma de rea-



22872

lización particularmente sencilla puede ser ventajosa, especialmente en el caso de montaje en paredes torcidas.- Se puede fabricar de un largo indefinido como se representa en la fig. 1, hasta entregarlo en rodillo, cortándolo al largo debido
5 según las necesidades en el momento de utilizarlo, y sujetarla por ejemplo con tornillos que atraviesen el fondo de ciertos alveolos o por cualquier otro sistema de fijación collar, grapa, eet., que rodeen la barra.- También se puede realizar en barras de largos determinados con un número fijo de alveo-
10 los, y provista, por ejemplo, en sus extremos, de agujeros 5 hechos en el moldeo para el tornillo de fijación (figs. 2 y 3); los extremos pueden encajar con los de las barras alineadas adyacentes.-

Según una variante del invento, la barra va forzada
15 hacia la base con una pieza rígida, pudiendo ser ésta de metal, materia moldeada, etc.-

Dicha pieza de base puede ir encerrada en la masa de caucho al hacer el moldeo.- Las figs. 4a a 4e muestran a título de ejemplo diversas formas posibles de la pieza base:
20 hierro plano (fig. 4a), sección en T (figs. 4b, 'c) sección en U (figs. 4d, 4e).-

Dicha pieza de base puede ser exterior a la barra de caucho.- Puede ser de caucho endurecido (ebonita), reuniéndose ambas piezas por encoladura (fig. 5a); puede ser también
25 de metal, materia moldeada, etc., y fijarse en el caucho durante el moldeo.- Las figs. 5b a 5e representan algunos ejemplos de realización de esta variante: fijación por ranuras de sec-



22872

ción rectangular (fig. 5b) por ranura en cola de milano (figs. 5c, 5d) por agujeros cónicos practicados en la base (fig. 5e).

5 Por fin estas bases pueden ser amovibles y se las puede fijar en la barra en el momento de utilizarlas, por ejemplo por enganche.- En las figuras 6a, 6b, 6c, se representan ejemplos de realización de bases de esta clase.-

10 Una barra de este género puede ser utilizada en combinación bien sea con una sola barra de caucho, o con varias barras yuxtapuestas, siendo dichas barras preferentemente de secciones idénticas pero pueden llevar alveolos de diámetros diferentes.-

15 Dichas bases, recubiertas o no, pueden presentar agujeros 6 destinados al paso de los clavos de fijación (ejemplo figura 7) o patillas agujereadas 7 para el paso de dichos clavos (ejemplo figuras 8 y 9).- Pueden también no estar perforadas, pudiendo realizarse la fijación de la barra por medio de grapas, collares o cualquier otro medio.-

La introducción de un conductor en un alveolo se ilustra en las figuras 10 y 11.-

20 Apretando el conductor contra los labios de la abertura del alveolo, estos se separan (figura 10), en vista de la elasticidad del material empleado; cuando el conductor ha bajado al alveolo, los labios de la abertura recobran su forma normal manteniendo el conductor en su sitio.- Los citados labios se separan de la misma manera cuando se saca el
25 conductor fuera del alveolo.-

El colocar y quitar los conductores son pues opera-



22872

5 ciones rápidas, automáticas, individuales por cada conductor, y no se necesita ninguna herramienta.- Además, el conductor queda perfectamente aislado por el caucho del alveolo, y no sufre en ese punto contacto alguno con material rígido que pueda deteriorar su revestimiento.-

Naturalmente, el invento no se limita a las formas de realización representadas y descritas las cuales se indican solamente como ejemplos.-

10 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Francia con fecha 23 de Noviembre de 1.948 bajo el número 563.749, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.-

- N O T A -

15 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20 19.- Barra de fijación para hilos, especialmente para conductores eléctricos, constituida por una barra prismática provista de alveolos transversales para el paso y la sujeción de los conductores, caracterizada por el hecho de que está hecha de un material elástico, caucho preferente-



22812

mente, y porque sus alveolos, de forma general cilíndrica son semicerrados, siendo la abertura de cada alveolo de un ancho inferior al diámetro del hilo que se ha de introducir pero que puede ensancharse por la sola presión del conductor cuando se introduce este para volver a su posición normal cuando el conductor ocupa su puesto en el alveolo manteniéndose así en su sitio automáticamente el mencionado conductor.-

20.- Barra según el punto 19, caracterizada por el hecho de que la citada barra está provista de una base de refuerzo de un material rígido, recubierta de la masa del material elástico.-

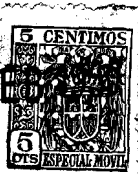
30.- Barra según los puntos 19 y 29, caracterizada por el hecho de que la mencionada barra está provista de una base de refuerzo de un material rígido fijada en la barra de material elástico durante el moldeo.-

40.- Barra según el punto 19 y uno de los puntos 29 y 39, caracterizada por el hecho de que la citada barra está provista de una base de refuerzo amovible de un material rígido enganchada en la barra de material elástico.-

50.- Barra de fijación para hilos, especialmente para conductores eléctricos.-

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede ilustrado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.-

22 FEB



22872

La anterior Memoria consta de ocho hojas y la presente, escritas a máquina por una sola de sus caras.-

Madrid, 22 FEB. 1950

P. A.
Alberto de Elzaburu
Por Poder

Fig. 1

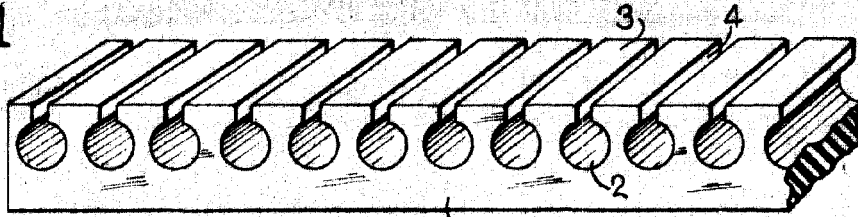


Fig. 2

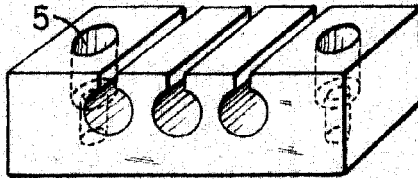


Fig. 3

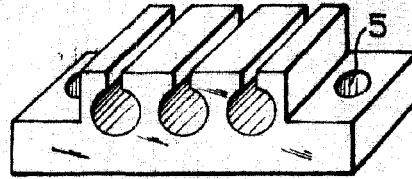


Fig. 4a



Fig. 4b



Fig. 4c



Fig. 4d



Fig. 4e



Fig. 5a



Fig. 5b



Fig. 5c



Fig. 5d



Fig. 5e



Fig. 6a



Fig. 6b

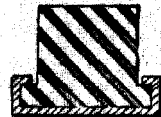


Fig. 6c

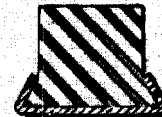


Fig. 7

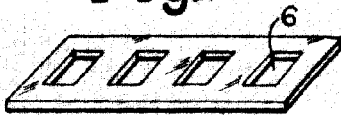


Fig. 8

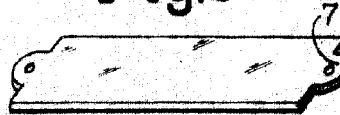


Fig. 10

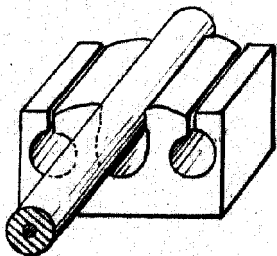
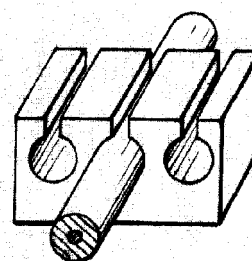


Fig. 11



P. A.,
Alberto de Ezaburu
Por Poder

100 F 12

22872



P. 3816

Fig. 12

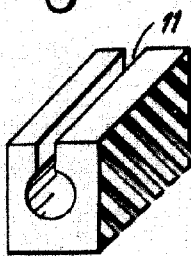


Fig. 13

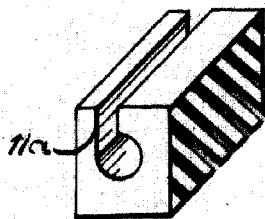


Fig. 15

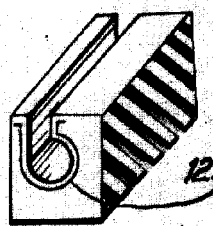


Fig. 14

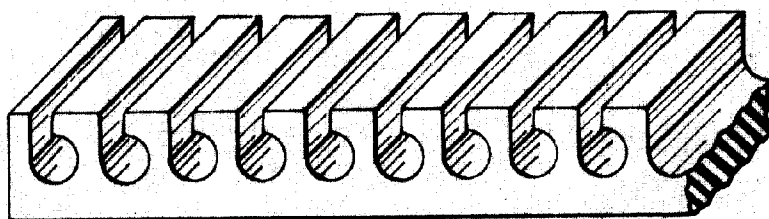


Fig. 16

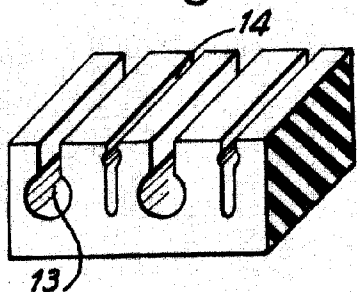


Fig. 17

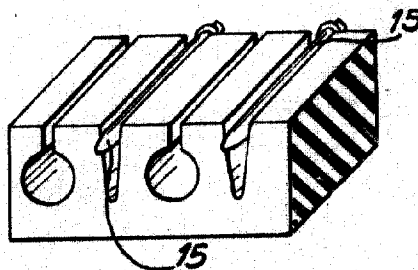


Fig. 18

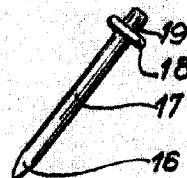


Fig. 19

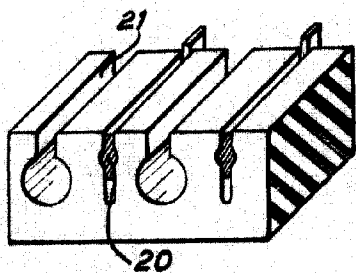


Fig. 20

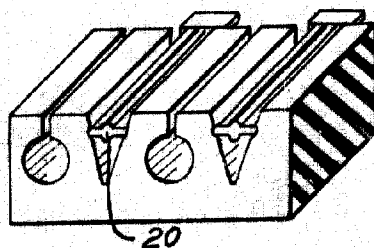
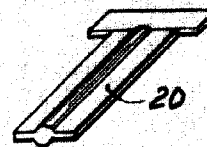


Fig. 21



P. A.,
Alberto de Elizaburu
Por Poder

[Handwritten signature]