

74839



74839

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

por "UNA PLACA PARA CONEXIONES ELECTRICAS", a favor de Don Francisco MICOLA BARGALLÓ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle San Eusebio, nº 63. - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una placa aislante para conexiones eléctricas, destinada a facilitar, la instalación y aislamiento de los ruptores o fusibles, en los montajes y transmisiones de elevado voltaje, así como toda clase de empalmes.

La característica esencial del Modelo, radica en la estructura de una placa, en la que, primordialmente, la índole del material empleado y la correcta distribución de sus perforaciones y relieves, otorguen paralelamente, la ordenada orientación de los elementos, así como la distribución despejada, que brinde la facilidad de trabajar con holgura y sin peligro, al efectuar las frecuentes conexiones.

Otra particularidad destacada de esta placa, consiste en la alineación ordenada, de un número constante de perforaciones (siempre en número par) que calan todas ellas, la placa de lado a lado a fin de poder maniobrar por ambas caras, en todos aquellos empal-



74839

mes que signifiquen sujeción o soporte, con la consiguiente garantía de afianzamiento.

5 En su Fig. 1, se dibuja esquemáticamente la placa, vista en planta superior y, en corte medio longitudinal, de su alzado lateral.

En la Fig. 2, se diseña, en perspectiva, con un tipo de conexión considerada como monopolar o unilateral.

10 Y, en la Fig. 3, se representa a título preventivo el caso de transmisión con mayor capacidad de volumen para los hilos de tránsito.

15 Con arreglo a los diseños, vemos que la placa, es un bloque de esteatita, -4-, de forma de prisma rectangular o paralelepípedo, con una cara superior lisa -5-, en la que, sus aristas circundantes, presentan un acusado bisel -6-; y una cara inferior o de apoyo -7-, también lisa, en la que aparece extendida en toda su zona media, en el sentido longitudinal, una hendidura regular -8-, creada y adecuada para el aislamiento de todos los posibles elementos de afianzamiento utilizados para sujetar cabezas o terminales que pudieran tener un relieve o volumen demasiado abultado.

20 Estos elementos que se citan, utilizan para tal fin, cualesquiera de los seis agujeros o perforaciones circulares que se establecen linealmente distribuidos a lo largo de la placa.

25 De estos agujeros, la pareja central -9- y -9'-, se consideran exclusivamente para fijaciones auxiliares y, a cada lado o extremo, se sitúan dos parejas, de las que, los respectivos agujeros -10- y -10'-, de cada una de ellas, se consideran destinados a empalme de los hilos de fusible, mientras que, los agujeros extremos de ambas parejas -11- y -11'-, están destinados a recibir los tornillos soportes de las placas metálicas de conexión.

30



74839

xión -12- y -12'-.

En la placa, existen finalmente, dos agujeros más complementarios -13- y -14-, colocados en ángulos opuestos, calando por la parte más gruesa de la placa de esteatita, con el único destino de dar paso a los pernos de fijación o solidificación de la placa sobre el lugar adecuado de su emplazamiento.

El ejemplo de empalme del ruptor expuesto en la Fig. 1, corresponde a un caso en que los dos polos acometen a una misma placa, recayendo sobre los puntos -15- y -16-, los cuales tienen como asiento y transmisor las platinas -17- y -17a-, adaptadas a la cara externa de la placa de esteatita, y sobre cuyos puntos de aparejamiento, se insertan por medio de tornillos, las horquillas terminales -18-, que soportan entre ambas los dos hilos -19- destinados a la ruptura o fusión denominados comúnmente fusibles.

El ejemplo de la Fig. 2, equivale a un caso de conexión con un polo único en una sola placa; de modo que, en una misma placa metálica, los dos tornillos centrales -20-, determinan la simple sujeción de la misma, calando a través de los agujeros centrales -9- y -9'-, quedando relegada la conexión a los dos vástagos extremos -21- y -21a-.

La Fig. 3, equivale a una conexión de gran alcance, en el que, un hilo de grueso diámetro -22-, permanece aprisionado entre dos placas conductoras independientes -23-, que se harán descansar sobre la placa de esteatita, utilizando los dos tornillos -24-, pasados a través de la pareja de perforaciones, indicada como central -9- y -9'-, con lo que, dicha conexión, puede ser monopolar o bipolar, sobre una misma placa o sobre dos.

La altura que se les otorga a los pernos de conexión, es, en todos los casos, más bien amplia, a fin de dar lugar a su utilización como bornes de conexión complementaria, mediante la adi-



ción de otras contratueras -25-, para asegurar los nuevos empalmes.

5 Describas, todas las particularidades del Modelo, será éste llevado a la producción sin más variantes que las de calidad y tamaño, permaneciendo inalterable la esencialidad que lo caracteriza.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del Modelo descrito:

10 1º.- Una placa para conexiones eléctricas, que se caracteriza por estar constituida por un bloque de esteatita u otro material adecuado, al cual se le otorga, una forma generalmente prismática cuadrangular, dotada de una serie o alineación de perforaciones circulares regulares que dentro de una sucesión rectilínea, se agrupan en parejas, a fin de espacialmente cumplidamente las
15 funciones distintas que pueden realizar los pernos o pasadores que las ocupen.

20 2º.- Una placa para conexiones eléctricas, según la reivindicación primera, caracterizada porque la cara superior o visible del cuerpo formado es lisa y plana, con aristas biseladas, experimentando en la cara contraria que es la base de sustentación, una penetración o hendidura, central y limitada en la que radican las perforaciones indicadas; estando practicada con la finalidad de dar recubrimiento y ocultación a los elementos de afianzamiento, de los pernos y pasadores.

25 3º.- Una placa para conexiones eléctricas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la distribución de los citados orificios, en alineación rectilínea, pero conservando una relación de proximidad de dos en dos, entre ellas, conduce a la posibilidad de usar indistintamente cualquiera de las



parejas, como punto de fijación de los pernos de soporte de placas conductoras, sobre los cuales se pueden efectuar complementariamente otras conexiones adicionales distintas de la primordial del ruptor-fusible por medio de tuercas roscadas sobre pivotes.

4º.- UNA PLACA PARA CONEXIONES ELECTRICAS.

Madrid, 7 de Julio de 1959.

FERNANDO PERAIRE

P.P.

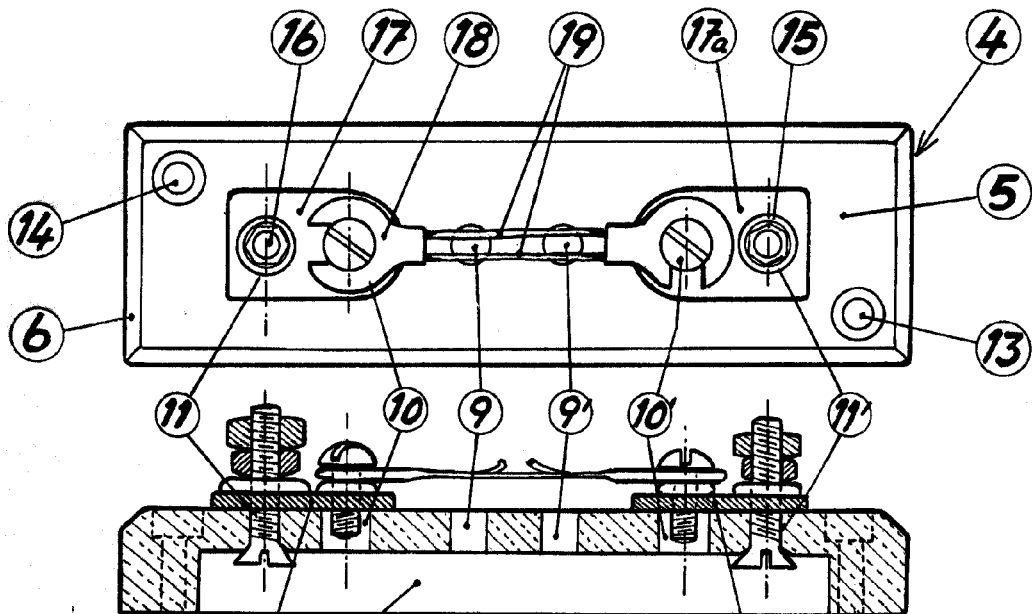


Fig. 1

7 4 8 3 9

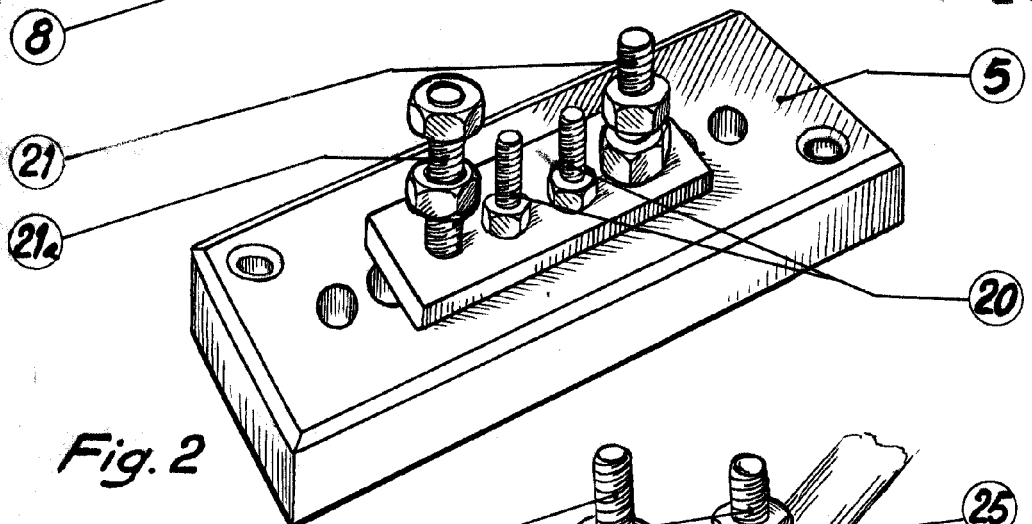


Fig. 2

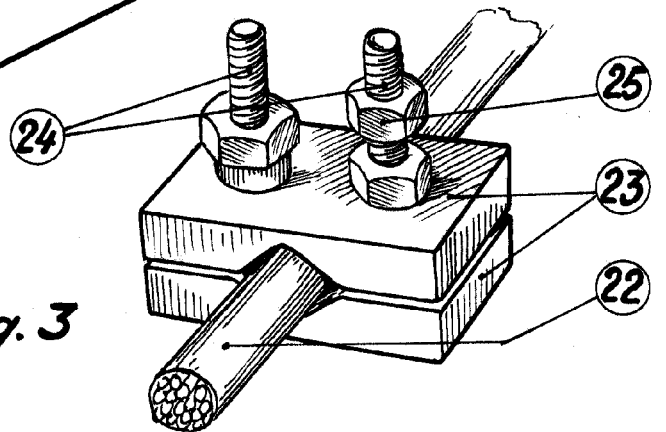


Fig. 3

P.A.
Fernando Peraire

Escala variable

Escala