



19 DIC

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

63485

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

a favor de COMERCIAL Y FABRIL APER, S. L., de entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Hurtado, 30, por "ELEMENTO DE CONEXION PARA UNIDADES DE DISTRIBUCION ELECTRICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un elemento de conexión para unidades de distribución eléctrica, susceptible de encajar, junto con otros similares, en una reglilla, apto para la distribución en salidas de cuadros de mando eléctricos y similares.

5.

En todos aquellos cuadros eléctricos de envergadura en que existan numerosas salidas eléctricas, es imprescindible una perfecta separación de conductores, y a la vez una identificación de los mismos, para saber a que circuito pertenecen, siendo también importante la locali-

10.

•63485



zación de posibles averías y desconexiones.

El elemento de conexión objeto de la invención reúne las cualidades necesarias para lograr los fines apuntados y está constituido por un armazón plano de ma-

5. terial aislante, provisto en sus bordes de un saliente a modo de uña así como de un resorte que sobresale ligeramente, destinados ambos al encaje a presión y guía de dicho armazón en una reglilla, a lo largo de la cual puede deslizarse, en cuyo armazón y en alvéolos adecuados van
10. montadas dos piezas metálicas a modo de bridas, deslizables axialmente por medio de sendos tornillos roscados a las mismas y accionables desde el exterior, cuyas bridas presentan la pared interior de su fondo provista de estrías transversales. En el propio armazón va montado fijo un
15. puente conductor que atraviesa ambas bridas y cuya cara enfrentada al fondo estriado de aquéllas, presenta asimismo estrías complementarias, determinando así el fondo de cada brida y la cara del puente correspondiente sendas entradas para los conductores eléctricos, de anchura variable. Fi-
20. nalmente, se ha dispuesto un tornillo roscado en el puente conductor, fácilmente accesible para comprobación de posibles averías en el circuito y en general para saber si pasa la corriente por el conductor conectado.

25. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en al-

•63485^{19 DIC.}



zado lateral, parcialmente seccionado del elemento de conexión; la figura 2 responde a una sección por la línea II-II de la figura anterior, la figura 3 es una vista en planta del propio elemento; y finalmente las figuras 4 y 5 muestran en alzado lateral el modo de encaje en la reglilla del citado elemento.

En dicho dibujo el elemento de conexión para unidades de distribución eléctrica descrito, está constituido por un armazón -1- de material aislante, con una de sus caras tapada por una placa del propio material, en cuyo armazón van practicados dos alvéolos -2- en los que se alojan sendas piezas -3- a modo de brida, las cuales poseen unas aletas -4- en prolongación, para guiar su desplazamiento axial a lo largo de dichos alvéolos -2-, desplazamiento que se logra mediante el accionamiento de un tornillo -5- roscado a cada una de dichas bridas -3-. El fondo -6- de las mismas presenta su superficie interior estriada y queda enfrentado a un puente -7- conductor fijo, al citado armazón -1- y que atraviesa ambas bridas -3-, de forma que su cara -8- enfrentada al fondo -6- es asimismo estriada, Enfrentadas a ambos extremos del puente -7- se han practicado sendas escotaduras -9- en el armazón -1- para dar paso a los terminales -10- del conductor a conectar. En el puente -7- va roscado un tornillo -11- deslizante en el interior de otra escotadura -12- del propio armazón -1-.

El armazón -1- presenta en su periferia una prolongación -13- a modo de uña, así como un resorte -14- constituido por una varilla doblada y retenida en el interior



•63485^{19 DIC.}

5. de un taladro -15-, que emerge al exterior, formando un a modo de cierre de resbalón, que permiten (uña -13- y resorte -14-) el deslizamiento y retención del armazón en una reglilla -16-, en la que van montados una serie de elementos iguales al descrito y que forman la unidad distribuidora.

10. Finalmente, y en zonas adecuadas de la periferia del armazón -1- se han previsto unas guías -17- para albergar láminas -18- con indicaciones o señales relativas a las conexiones.

15. Observando el dibujo y según lo descrito se desprende que el fondo estriado -6- de la brida -3- y la cara correspondiente -8- asimismo estriada del puente -7- forman, en las extremidades de éste, sendas entradas de abertura variable para los terminales -10- de los conductores, que, una vez colocados entre ambas paredes estriadas, quedan perfectamente retenidos al hacer ascender a las bridas -3- que presionan a los terminales contra el puente -7- impidiendo su retroceso a lo que contribuye el estriado de las caras -6- y -8-. El accionamiento de las bridas -3- merced a los tornillos respectivos -5- es simple en extremo y provoca un distanciamiento mayor o menor del fondo de aquéllas respecto al puente -7-, con lo cual es factible conectar al mismo terminal de diversos diámetros.

25. Por su parte el tornillo -11- permite comprobar en todo momento el paso de corriente por el puente -7- y por consiguiente cualquier eventual avería del circuito a

•63485¹⁹ DIC. 19



que pertenece. Las placas o láminas -18- colocadas en sus guías -17- son de gran utilidad, al poder orientar respecto al circuito de que forma parte el elemento de conexión detalles de fuerza, potencia o similares.

5. El resorte -14- asegura una perfecta retención del armazón -1- en la reglilla -16- y la uña -13- guía al desplazamiento de aquél a lo largo de ésta, la cual puede presentar montados un número indeterminado de elementos iguales que forman parte de un cuadro de distribución.
10. Características esenciales del elemento descrito son:
- a) Sencillez de construcción y manipulación,
 - b) Perfecta conexión de los terminales,
 - c) Admisión de conductores de diversos diámetros.
15. d) Comprobación fácil de posibles averías o falta de corriente en un circuito determinado,
- e) Indicación de características de circuitos y conductores en cada elemento, y
 - f) Fácil encaje y perfecta retención en la reglilla soporte.
20. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse,
25. siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

63485



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Elemento de conexión para unidades de distribución eléctrica, que está constituido esencialmente por un armazón de material aislante que presenta dos alvéolos para alojamiento de sendas piezas a modo de bridas, deslizables axialmente en dichos alvéolos merced al accionamiento del correspondiente tornillo a las mismas, las cuales presentan el fondo interior opuesto a la cara en que se rosca el tornillo, estriada y enfrentada a un puente conductor montado fijo en el propio armazón y que atraviesa a aquellas bridas, cuya base encarada a aquel fondo estriado está asimismo provista de estrias correspondientes, determinando así entre los repetidos fondo y cara estriados, sendos alojamientos de anchura variable, para los terminales a conectar, a cuyos alojamientos van enfrentadas sendas escotaduras practicadas en las zonas correspondientes del armazón, para permitir el paso de los conductores, cuyos terminales quedan adosados contra el puente en cuestión, al desplazar en tal sentido a las bridas citadas, estando finalmente provisto el armazón en su periferia de un saliente a modo de uña y de un resorte que permiten el encaje y retención de una serie de elementos iguales al descrito en una reglilla base, formando así la unidad distribuidora.

63485



2. Elemento de conexión para unidades de distribución eléctrica, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de presentar roscado en el puente conductor un tornillo de fácil acceso desde el exterior que permite comprobar el paso de corriente.

3. Elemento de conexión para unidades de distribución eléctrica, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el armazón aislante presenta en su periferia y en zonas adecuadas, unas acanaladuras-guía para albergar pequeñas plaquitas indicadoras.

4. Elemento de conexión para unidades de distribución eléctrica.

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

Barcelona, a 19 de diciembre de 1957

COMERCIAL Y FABRIL APER, S. L.

p.a.

I FONTE

P.P.

• 6 3485 Fig. 1

19 01



Fig. 2

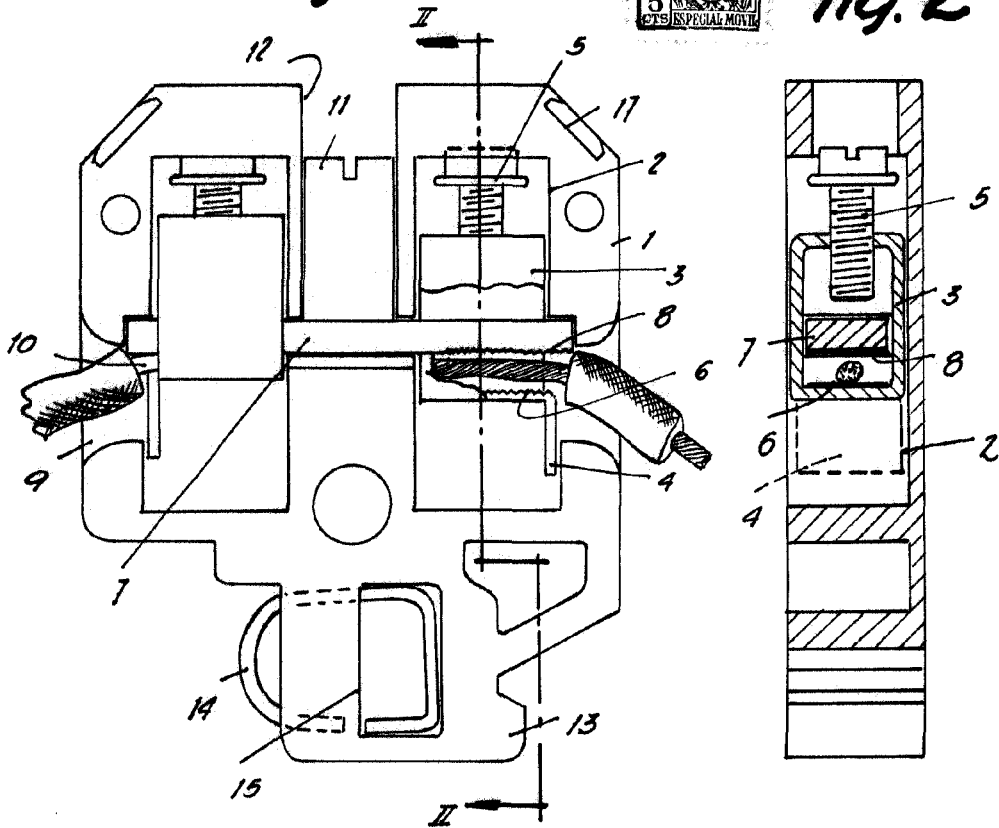
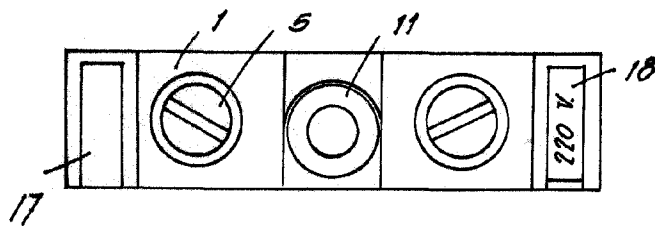


Fig. 3



Barcelona, 19 Diciembre 1954
Comercial y Fabril Aper, S. L.
p. a.

L. FONTE

•63485 19 DIC.



Fig. 4

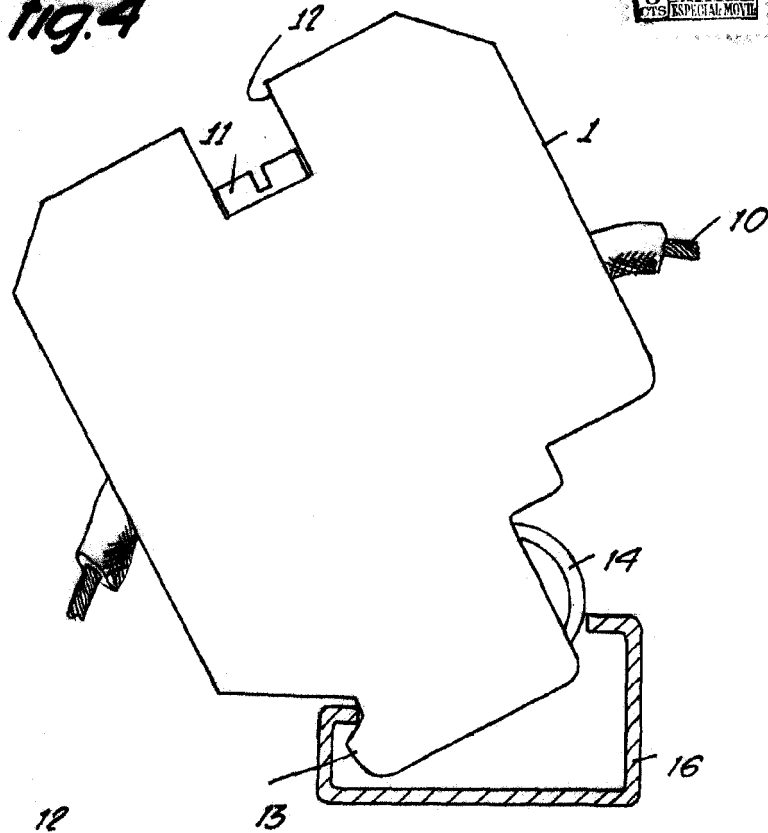
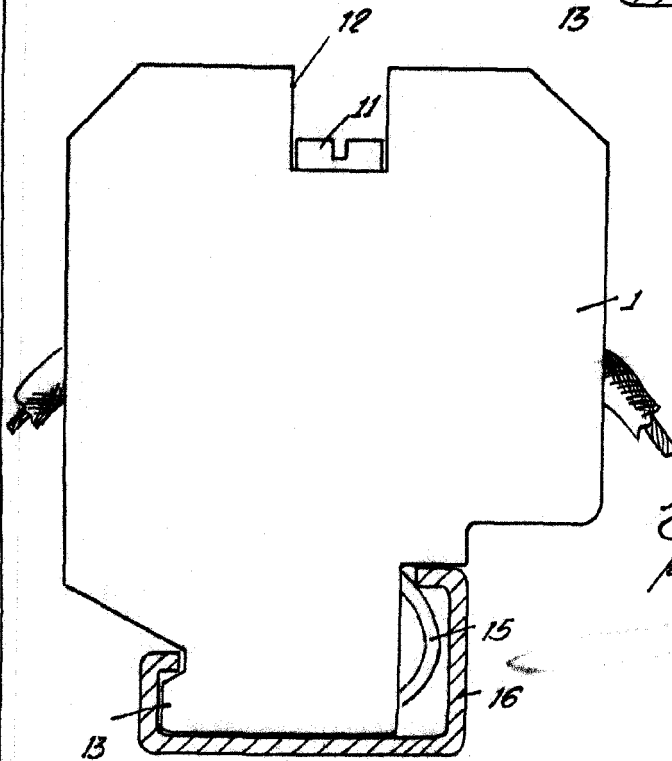


Fig. 5



Barcelona, 19 Dicbre. 1957
Comercial y Fabril Aper, S.L.
p.a.

L. FONI