

114177

- 2 -

10 Una de las ventajas de este borne, es que el instalador o vendedor, con solo adquirir una sola borna por sección de hilo, puede montar grupos de dos piezas, tres, cuatro, etc. para corrientes monofásicas, trifásicas, trifásicas con neutro, etc.

15 Las bornas conocidas en la actualidad, tienen el inconveniente de que en cada una de las secciones de hilo se precisan una cantidad de piezas distintas construidos para un cable, para dos cables, para tres cables, y en fin para toda la gama necesaria en instalaciones eléctricas.

20 Esto crea una gran dificultad para los comerciantes, ya que para disponer de un depósito mediano de bornas de este tipo, se precisa invertir una gran cantidad de dinero, debido a que en cada borna por sección de hilo a conducir, se debe tener en existencia varias piezas distintas ya que cada pieza, debe conducir distintas cantidades de cables, existiendo por lo tanto, piezas fabricadas para soportar un solo cable, dos, tres, cuatro, etc., lo que multiplicado por las distintas secciones de cable, dá una amplia cantidad de piezas que deben almacenarse.

30 Los bornes de este tipo conocidos en la actualidad presentan sus puntos de fijación en la propia línea que siguen los cables sujetos en ellos, debiendo fijarse cada uno de ellos, a una regleta longitudinal, teniendo el peligro de posibles contactos entre los cables y los terminillos de fijación, que pueden producir cortacircuitos entre los cables de dos o más de ellos.

35 Los perfeccionamientos introducidos en los bornes para conducciones electricas motivo de la invención, comprenden la disposición de su base con respecto al cilindro superior que soporta los cables, de forma que sus bordes laterales, adoptan una inclinación, siendo paralelos ambos bordes, teniendo las esquinas de uno de los lados, un saliente en el plano superior, cuyo espesor es la mitad del grueso de la base mientras que en las esquinas del lado opuesto, presenta otro saliente en el plano inferior, al objeto de ensamblar varios bornes.

40



114 177

365

- 3 -

45 Los orificios de fijación de éste borne, se encuentran desplazados de la línea que sigue el cable, para prevenir cualquier posible cortacircuito en caso de encontrarse flojo alguno de los cables.

50 Para una mas clara comprensión de las características generales que se dejan expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que muestra un ejemplo del borne perfeccionado objeto de la invención, con la observación de que a dichos dibujos debe dárseles una amplia interpretación de ningún modo restrictiva, dada su condición meramente informativa.

55 Las figuras de la hoja de dibujos, son como sigue:

Fig. 1^a.- Vista frontal de varios bornes montados y ensamblados entre si, portando sendos conductores.

60 Fig. 2^a.- Proyección en perspectiva de uno de estos bornes, observándose los entrantes y salientes de su base, para ensamblar con los bornes contiguos.

65 Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que consta el borne perfeccionado para derivaciones electricas a que nos venimos refiriendo, se han dispuesto acotaciones en las figuras de la hoja de dibujos, de acuerdo con las descripciones que de sus características y disposición se realizan seguidamente, viéndose que -1- es el cilindro aislante donde queda alojado el casquillo metálico -2- con el correspondiente tornillo de apriete -3- sobre el cable conductor -4-, encontrándose -70 la ranura -5- de entrada y salida del cable orientada hacia los lados de la base -6-, por encontrarse ésta en posición inclinada respecto de los lados superior e inferior de la misma.

75 En el lado -7- de la base -6- y en el vértice superior, se ha practicado el rebaje -8-, cuyo espesor comprende la mitad del grueso de la base -6-, encontrándose practicado en la mitad inferior, en el propio lado -7- por el vértice inferior hay un saliente triangular -9- de la misma forma que el rebaje -8- y situado en la mitad supe-

114177



- 4 -

80 rior del espesor de la base.

85 En el lado -10-, que con el -7- constituyen los lados inclinados del borne, se ha practicado el rebaje -11- en el vértice inferior comprendiendo la mitad superior del espesor de la base, cuya configuración es la misma que la del rebaje -8-, teniendo el propio lado -10- por el vértice superior, el saliente plano -12- en la mitad inferior de la base, identico al saliente -9- y dispuesto en diagonal con él, mientras que los rebajes -8- y -11-, están situados asimismo en diagonal.

90 La ranura -5- para el paso del cable, se encuentra desplazado en su orientación, respecto a los orificios -13- de fijación del borne, de modo que, el cable -4- nunca puede disponerse suspendido sobre los tornillos dispuestos en los orificios -13-, impidiendose con ésto, posibles cortacircuitos.

95 Los lados superior e inferior -14- del borne, son perpendiculares a la ranura -5- que soporta el cable.

100 El montaje de varios de estos bornes, se realiza situándolos uno junto a otro por los lados inclinados de forma que los salientes de uno de los lados, quedan alojados en los rebajes del lado opuesto, y así con solo sujetar mediante tornillos los bornes de los extremos quedan todos ellos formando un paquete, impidiendo el desprendimiento de los bornes intermedios, por la forma de encaje y por la inclinación de sus bases.

105 Estimando, que los bornes perfeccionados para derivaciones electricas motivo de la invención, se han descrito suficientemente, solamente resta indicar la posibilidad de que los materiales empleados en su construcción puedan ser variables, así como sus tamaños que pueden abarcar una ancha gama de intensidades electricas para cables de diferentes secciones, pudiendose introducir igualmente en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la practica aconseje, siempre y cuando
110 las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales puestos de manifiesto en la siguiente
115



114177

- 5 -

NOTA

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

120

1.^o.- Borne perfeccionado para derivaciones electricas, caracterizado porque su base adopta la forma de un romboide cuyos lados superior e inferior son horizontales siendo inclinados los laterales que son los mas largos, teniendo la esquina inferior de uno de los lados, un saliente triangular cuyo espesor es la mitad del grueso de la base en su plano superior mientras que la esquina superior del lado opuesto, presenta otro saliente la mitad del grueso que la base dispuesto en el plano inferior, siendo la esquina inferior de éste lado, vaciada en su mitad superior y la esquina superior del lado expresado al principio, vaciada en su parte inferior, al objeto de ensamblar entre si varias piezas.

125

130

135

2.^o.- Borne perfeccionado para derivaciones electricas, caracterizado porque la ranura de paso de cables en el cilindro superior, se encuentra dispuesta verticalmente y perpendicular a los lados superior e inferior a la base, estando dispuestos los orificios de sujeción del borne en forma desplazada a la línea que forma el cable, ya que se encuentran practicados en el centro de los laterales. Y

140

145

3.^o.- "BORNE PERFECCIONADO PARA DERIVACIONES ELECTRICAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

114177



- 6 -

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 146 - líneas.

Madrid, 10 JUN 1965

Por autorización del interesado,

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is cursive and difficult to decipher, but appears to be a name.

114177

114177

Fig. 1

10

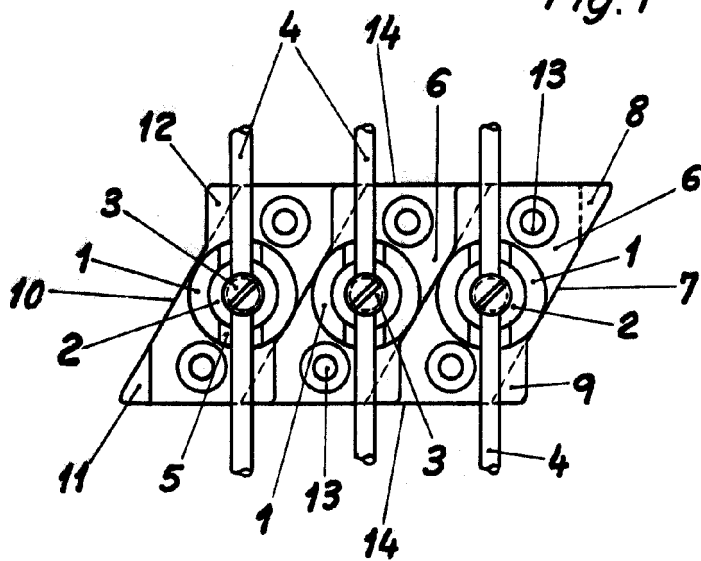
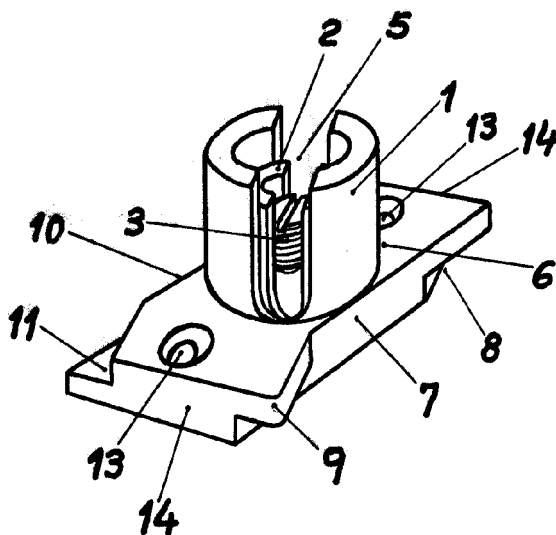


Fig. 2



Escala variable
Madrid, Abril, 1965
P.A.