

346378

24



PATENTE DE INVENCION

346378

Fº. 3177

Memoria Descriptiva

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PLACAS
DE BORNES ELECTRICAS"

Solicitante:

COMPAGNIE GENERALE D'ENTREPRISES ELECTRIQUES,
entidad francesa, residente en 13, rue Antonin
Raynaud - 92 - LEVALLOIS-PERRET, Francia.

Este invento tiene por objeto perfeccionamientos en placas de bornes, para conexiones electricas.

De modo conocido, las placas de bornes,
5. terminales que este invento trata de perfeccionar,

-2-346378



- están constituidas por un cuerpo de material aislante, de forma prismática alargada y aplastada y se hayan destinadas a acoplarse entre sí para formar alineaciones llamadas, en general, "regletas". El cuerpo de cada borne lleva vaciados que contienen los elementos
5. conductores que sirven para la fijación de los hilos o cables eléctricos a conectar entre sí. En los dos lados pequeños de las placas, se fijan etiquetas de indicación de tal modo que permanezcan visibles a una parte y a otra de las regletas, después de constituir estas.
- 10.

Un ejemplo de aplicación figura en la patente francesa núm. 1.418.991 del 15 de octubre de 1.964, de los mismos solicitantes.

15. De acuerdo con una característica de este invento, las placas de bornes están asociadas, dos a dos, en un mismo plano longitudinal y fijadas en un soporte rígido, de tal modo que dejen entre ellas un espacio suficiente que eventualmente puede obturarse mediante una cubierta y formar un cuello de hilada o un camino para cables, uno y otro destinados a recibir los hilos o cables con los que los conductores han de terminar sucesivamente en las distintas placas de bornes.
- 20.

- Las etiquetas se disponen, de acuerdo con este invento, sensiblemente en el plano medio transversal de cada placa y se sostienen mediante porta-etiquetas verticales situados normalmente por encima de dicha plataforma y también, en caso de necesidad, por debajo de ésta.
- 25.

30. Las paredes transversales extremas de la



plataforma se prolongan hacia arriba bastante más allá del nivel en el que se sitúan las cubiertas de los alveolos de la placa.

5. Las placas de acuerdo con este invento, pueden acoplarse unas a otras, por ejemplo, en una alineación paralela a sus lados menores.

10. Cuando se fijan dos alineaciones análogas a un mismo soporte, sensiblemente plano, puede hacerse variar, a voluntad, la separación entre las dos regletas así formadas, lo cual determina la anchura del cuello de hilada o del paso para cables limitado, por una parte por el verdadero soporte, y por otra, por las paredes laterales fronterizas de las dos regletas. Basta entonces dar a la cubierta del cuello o del paso de cables, la anchura conveniente.

15. Otras particularidades y ventajas de este invento, aparecerán en el curso de la descripción siguiente en combinación con el dibujo adjunto; las descripciones y los dibujos, se refieren a un tipo de construcción preferido de este invento que se facilita a título puramente ilustrativo, y de ningún modo limitativo.

20. La figura 1 representa, en alzado y en corte vertical dos placas de bornes de acuerdo con este invento, montadas en un soporte plano común.

25. La figura 2 representa una vista en planta de dos regletas paralelas de las que la figura 1 es una vista en alzado y en corte vertical.

La figura 3 representa un corte transversal, por XY del conjunto visible en la figura 2.

30. En la figura 1 se observa el cuerpo 101 de la placa de bornes de la izquierda, representada en al-

34637824



zado. Cada una de las paredes laterales es una prolongada, hacia arriba, más allá del nivel en el que se sitúan las aberturas de los alveolos del cuerpo 101, para llegar a una protuberancia 102 que puede tener, por ejemplo una forma semi-cilíndrica maciza.

5.

103 es el interior del cuello de hilada o del camino o paso de cables que se dispone entre las dos regletas situadas una en prolongación de otra, sobre un mismo soporte plano 107.

10.

104 es la cubierta acoplada, por ejemplo por enchufe, en las protuberancias 102 dispuestas consiguientemente en el extremo de las paredes laterales de la placa.

15.

Los porta-etiquetas 105 se colocan en el plano transversal de cada placa y se fijan a la parte superior de ésta, pero pueden fijarse también en su parte interior, para poder leerse, si es preciso, desde los dos lados del soporte plano 107.

20.

Un broche metálico de acoplamiento 106, se haya sujeto en el interior de cada alveolo, y dos escuadras 108 y 109, también metálicas, se disponen en cada uno de los broches 106; dichas escuadras se hallan dirigidas respectivamente hacia la parte superior y la parte inferior de la placa, para recibir, por soldadura, por sujeción Faston, por engarce, o por cualquier otro medio de unión, el conductor eléctrico destinado a terminar en ellas. Uno de éstos conductores se representa en

25.

110.

30.

Una escuadra conductora 111, sirve para unir el broche 106 a otros broches análogos de la regleta por

34637824



medio de una o varias barritas longitudinales conductoras 112.

5. En la figura 2 pueden verse las dos aberturas practicadas en el soporte plano 107 y en las que se acoplan unas detrás de otras las placas de bornes de acuerdo con este invento, para formar las dos regletas de bornes.

10. En la figura 3 se ha representado la regleta de la derecha de la figura 2, vista según XY. La cubierta 104 está cortada y se observan, por detrás, los extremos alineados de las etiquetas 105. Se ve también la escotadura vertical dispuesta en cada pared vertical, a fin de permitir, que los distintos conductores de la napa, uno de los cuales 110 está representado en la figura, penetren en la regleta correspondiente. Se observan además las etiquetas 105 fija a la parte inferior de las regletas.

15. N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica ha de hacerse constar que la presente invención es susceptible de modificaciones de detalle siempre que no alteren sustancialmente la esencia del referido invento. También ha de señalarse que la presente

25. invención corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha y número siguientes: 27 de octubre de 1.966, número PV 81 865, acogiendo por lo tanto a los beneficios que establecen los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se

30.

346378



solicita Patente de Invención por 20 años ^{24 OCT 1904} España sobre: Perfeccionamientos en la construcción de placas de bornes electricas, caracterizándose por lo siguiente:

5. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de placas de bornes electricas del tipo destinadas a permitir la conexión simultánea de cuatro conductores electricos asociados dos a dos que puede constituir con otras placas idénticas o similares dispuestas sobre un soporte plano, alineaciones denominadas "Regletas", caracterizadas porque en el cuerpo de material aislante que constituye la parte central de la misma, se dispone en cada uno de sus lados menores, una prolongación ascendente que forma en su extremo superior un resalto, perteneciendo los resaltos a un conjunto de placas reunidas para formar dos regletas paralelas que se acoplan con los dos costados mayores de una platina alargada, de tal modo que se constituya un cuello de hilada o un paso de cables, mediante, por una parte, paredes fronterizas de las dos regletas situadas una frente a otra, constituidas por dichas prolongaciones ascendentes de las placas sucesivas, mediante, por otra parte, con dicho soporte plano y, finalmente, con ayuda de la platina alargada citada.
- 10.
- 15.
- 20.
25. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque en cada una de dichas prolongaciones ascendentes se dispone una escotadura vertical destinada a permitir el paso de un conductor eléctrico.
30. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación

346378



24 OCT. 1951

ción 1, caracterizados porque se fija una lengüeta porta etiquetas en el plano medio transversal de la placa, rebasando hacia arriba, el borde superior de esta última.

5. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque se fija una lengüeta porta etiqueta en el plano medio transversal de la placa, rebasando, hacia abajo, el borde inferior de esta última.

10. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el cuerpo aislante comprende alveolos en cada uno de los cuales se coloca un broche metálico en el que se juntan dos escuadras, metálicas también, cuyas ramas verticales están divididas una hacia arriba y otra hacia abajo, estando dichas ramas destinadas a recibir en cada uno de sus extremos libres, uno de los dos conductores a conectar entre sí por medio del conjunto de dicho broche y de sus escuadras.

20. 6.- Perfeccionamientos en la construcción de placas de bornes eléctricas, tal y como quedan sustancialmente descritos en la presente Memoria, e ilustrados en los adjuntos dibujos.

Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara,

Madrid,

COMPAGNIE GENERALE D'ENTREPRISES ELECTRIQUES,

J. GOMEZ ACEBO Y CADEI

Ingenieros Electricistas

24 OCT. 1951

FIG. 1

24 OCT 1961

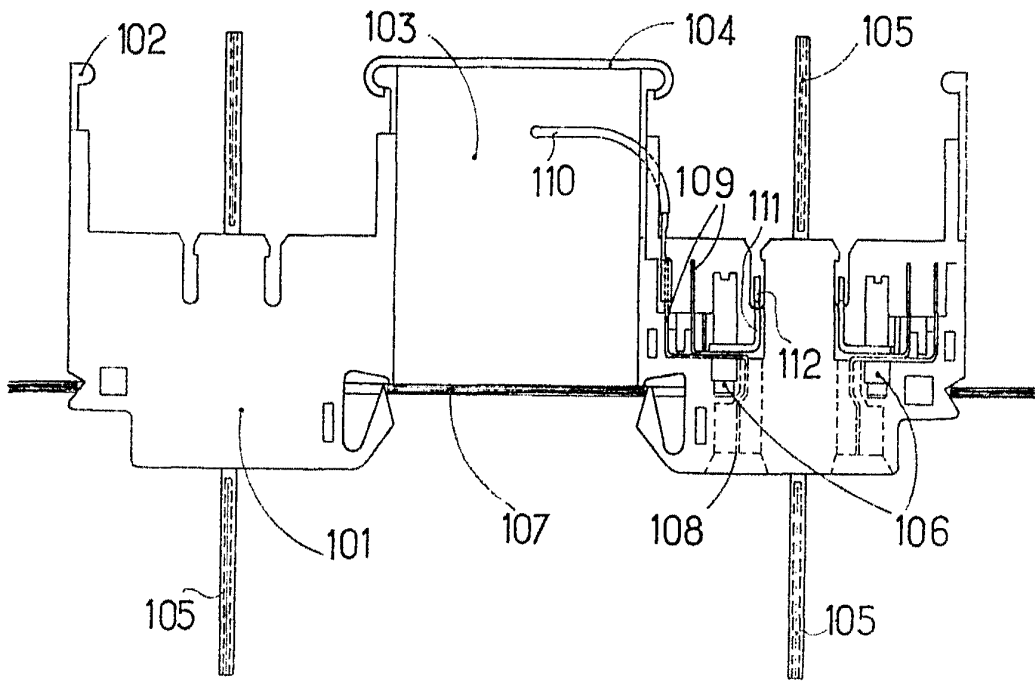
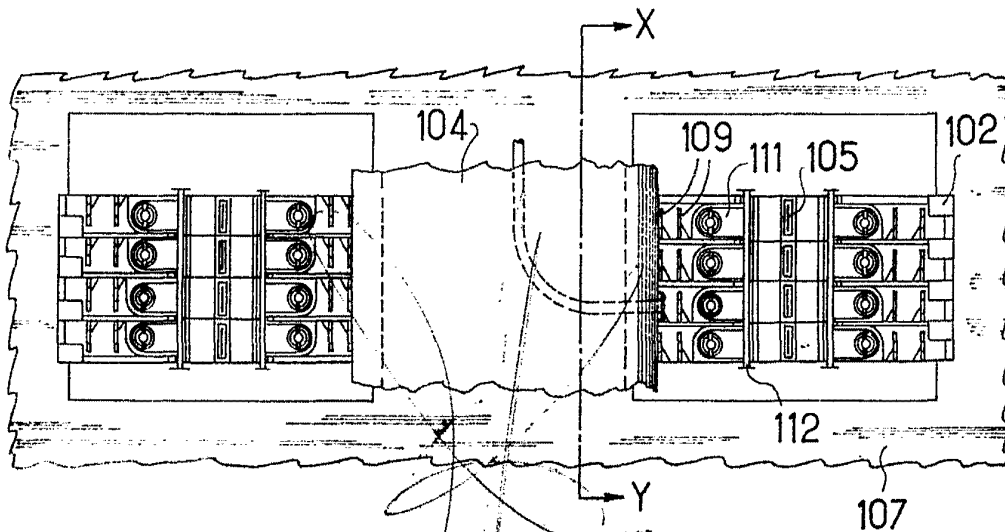


FIG. 2



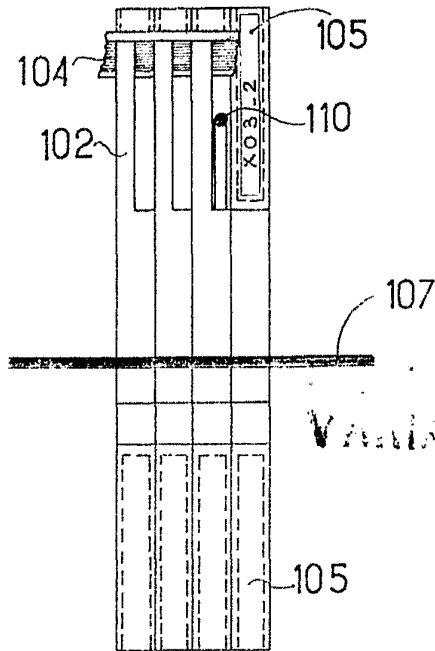
24 OCT. 1961

MODEY

343378



FIG. 3



ALA
VARIABLE

24 OCT. 1957

MEZ ACERO Y ACUERO

