

146473



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de Legrand
Española, S. A. domiciliada en la calle de Josefa Val-
carcel, 40, Madrid-17 y que ha de recaer sobre " CAJA
PERFECCIONADA PARA BORNES DE EMPALME O DISTRIBUCION."

=====

Memoria Descriptiva

El registro de modelo de utilidad que se solici-
ta tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en
todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de una
caja perfeccionada para bornes de empalme o distribución,
conforme se describe a continuación y se representa en forma



gráfica a título de ejemplo en el plano adjunto.

La invención cuyo registro se pretende se refiere a las cajas que protegen los bornes de empalme o distribución en las instalaciones eléctricas.

5 Es finalidad del presente modelo de utilidad proporcionar una caja para bornes de empalme o distribución de conductores eléctricos que asegure su aislamiento del medio en que vayan instalados permitiendo un montaje sencillo y eficaz a la vez que se posibilita el reducir al mínimo el material dieléctrico empleado en la elaboración de la misma.

10 La caja objeto de la invención consta de una placa-base, dotada de medios, a lo largo de los cuales, se pueda deslizar una pluralidad de bornes, fijándolos luego en su posición precisa, y de una cubierta de protección adaptada para acoplarse automáticamente mediante dientes y aberturas adecuadas en las que enganchen los primeros merced a la elasticidad propia del material empleado, acoplamiento que se asegura ulteriormente mediante tornillos.

20 Los medios deslizantes receptores de los bornes están obtenidos por moldeo simultáneo con la placa y constituidos por dos deslizaderas paralelas, cuyas extremidades superiores se doblan hacia dentro en ángulo obtuso, presentando una superficie interna complementaria del biselado previsto en los cantos correspondientes de los bornes a alojar; una

25 guía oentral, de perfil complementario de un rebajo correspondiente que poséen tales bornes cuyas extremidades sobrepasan la longitud de las deslizaderas, y sendas ranuras que, en la proximidad de las deslizaderas y paralelamente a ellas, sirven para recibir los extremos de los tornillos que fijan los bornes en la posición deseada.

30



En la descripción que sigue de un ejemplo de ejecución, no limitativo, se destacarán mejor las ventajas y características de la invención, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

- 5 - la figura I es una vista, en planta, del interior de la cubierta mostrando sus elementos de acoplamiento y sujeción a la placa-base;
- la figura II muestra la misma cubierta en alzado vista desde un lado menor con parte seccionada;
- 10 - la figura III es una vista análoga a la de la figura II, pero ya acoplada a la placa-base portadora de los bornes;
- la figura IV es una vista, en planta, de la placa-base ilustrando la forma en que se insertan en ella los bornes;
- la figura V es una vista parcial, en perspectiva, que completa la ilustración de la figura anterior, y
- 15 - la figura VI es una vista, en sección, de los medios de acoplamiento para los bornes, siguiendo la línea A-B de la figura IV.

20 La caja para bornes de empalme o distribución consta de dos piezas: la cubierta representada en las figuras I a III que es amovible y la placa-base, receptora de los bornes, que va fijada, por ejemplo, a una pared.

25 Dicha cubierta está constituida por un cuerpo hueco de forma general rectangular y esquinas achaflanadas que presenta un fondo 1, un canto 2 de sus paredes laterales, destinado a insertarse en una ranura complementaria de la placa-base, una pestaña 3 próxima al canto, entre la cual y el canto 2 se han previsto los dientes 4 que, parten de la arista de canto, sin llegar a la pestaña 3, la cual, por otra parte, se prolonga en las esquinas para formar orejas que sirven como me-

30



dios adecuados de sujeción y presentan los orificios 5 aptos para recibir tornillos que ceban en los orificios correspondientes 5' de la placa-base.

5 Esta última comprende, además, un borde 6 al que se aplica la pestaña 3 y una ranura corrida 6' en la que se introduce el canto 2 de las paredes laterales de la cubierta, así como, en sus lados mayores, unos alojamientos 7 en los que penetran elásticamente los dientes 4.

10 Diagonalmente al eje longitudinal de la placa-base y paralelas entre sí, tal como puede apreciarse mejor en la figura IV, se han dispuesto las deslizaderas 8 provistas de sendos labios vueltos hacia dentro que presentan las superficies 8' de inclinación complementaria al biselado de la base de los bornes 11 y que se destinan, una guía 9 de perfil igualmente complementaria de un rebajo inferior existente en la base de los
15 bornes, y dos ranuras 12 cuya finalidad es recibir las extremidades roscadas de los tornillos de sujeción que inmovilizan los bornes introducidos entre las deslizaderas 8.

20 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre que ello no altere la esencialidad del invento.

La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

25 Se reivindica como propio y nuevo en España a favor de Legrand Española, S. A., domiciliada en Madrid, lo especificado en las siguientes reivindicaciones.

PRIMERA.-- Caja perfeccionada para bornes de empalme o distri-



bución del tipo que consta de dos piezas: una fija, constitutiva de la placa-base portadora de los medios receptores de los bornes y otra, amovible, constitutiva de la cubierta protectora, caracterizada en que dicha placa-base posee una ranura perifé-
5 rica en la que penetra el canto de las paredes laterales de la cubierta amovible, y medios para el acoplamiento deslizante y sujeción de los bornes a alojar, dispuestos diagonal y paralelamente en su zona central y constituidos por dos deslizaderas, una guía protuberante de sección complementaria del rebajo co-
10 rrespondiente previsto en la cara inferior de dichos bornes, y sendas ranuras, una al lado interno de cada deslizadera, destinadas a recibir los extremos de los tornillos que fijan cada borne en su posición respectiva.

SEGUNDA.- Caja perfeccionada para bornes según la primera reivindicación, caracterizada en que el borde superior de dichas deslizaderas está vuelto hacia dentro en ángulo obtuso y presenta una superficie interna con una inclinación complementaria a la de un biselado previsto en el canto correspondiente de los bornes a que se destina.

TERCERA.- Caja perfeccionada para bornes según las reivindicaciones precedentes, caracterizada en que dicha cubierta amovible posee, hacia el borde de sus paredes laterales, una pestaña perimetral que se aplica al borde de la placa - base y, rebasando sus esquinas achaflanadas, forma orejas angulares
25 utilizadas para disponer medios convencionales de sujeción entre dichas placa - base y cubierta protectora.

CUARTA.- Caja perfeccionada para bornes según la primera reivindicación, caracterizada en que, partiendo de la arista externa del canto de las paredes laterales mayores de dicha cu-
30 bierta y sin llegar a dicha pestaña, se ha dispuesto una



5) pluralidad de dientes en bisel que coinciden con sendas aberturas practicadas en la ranura periférica de la placa - base, de suerte que, mediante presión manual, dichos dientes se introduzcan automática y elásticamente en tales aberturas, encajando en unos huecos laterales provistos en las mismas.

QUINTA.- " CAJA PERFECCIONADA PARA BORNES DE EMPALME O DISTRIBUCION.

10) Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid, diez de Marzo de 1969

P. A. de Legrand Española, S. A.

VICTOR GIL VEGA

P.P.

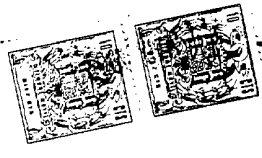


FIG. I

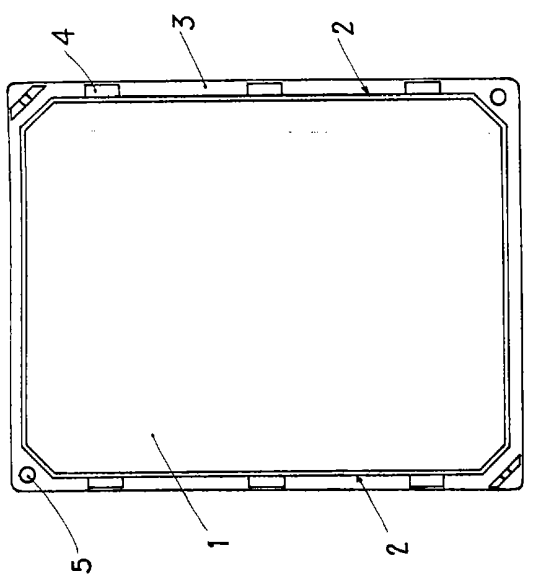


FIG. II

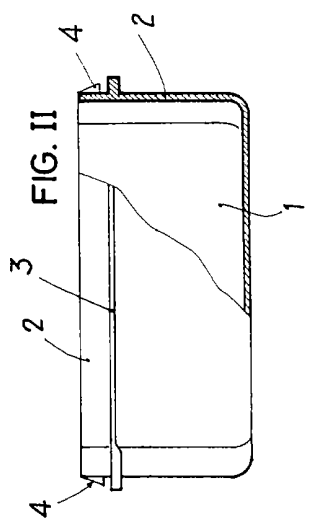


FIG. III

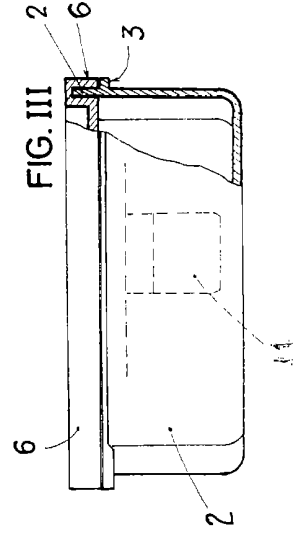


FIG. IV

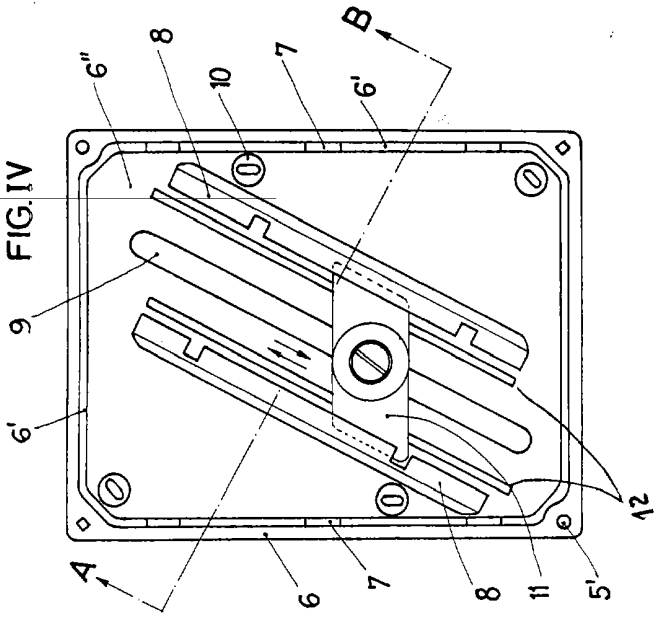


FIG. V

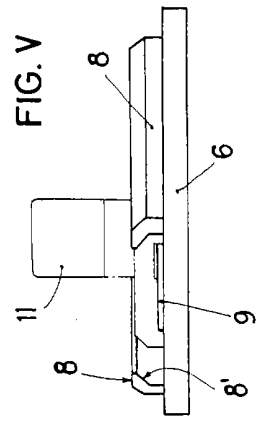
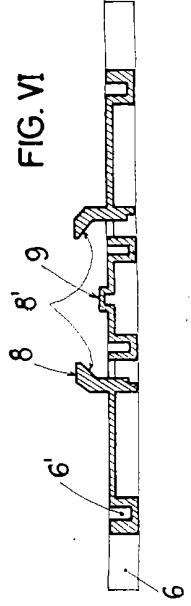


FIG. VI



ESCALA VARIABLE
MADRID, S.A.

12