

146474



SECCION TECNICA	
COMISION I.P.E.	
CLASE	H 01
ANCLASE	B

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de Legrand Española, S. A. domiciliada en Madrid, calle de Josefa Valcarcel, 40 y que ha de recaer sobre BORNE DE EMPALME Y DISTRIBUCION PERFECCIONADO.

Memoria Descriptiva

El registro de modelo de utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de un borne de empalme y distribución perfeccionado, conforme se describe a



continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.

5 El modelo de utilidad cuyo registro se pretende se refiere a los bornes de empalme y distribución empleados en las instalaciones eléctricas y su perfeccionamiento tiene por finalidad lograr un mejor y mas fácil acoplamiento sobre los medios usualmente empleados para montar una batería variable de éstos bornes, así como alcanzar un mayor grado de seguridad aumentando la protección de los elementos de metal conductor.

10 La primera finalidad arriba mencionada se consigue dotando a la base dieléctrica de los bornes de un biselado en los cantos de sus lados, deslizables a lo largo de los medios de fijación variable previstos en la placa-base donde se constituye la batería de bornes.

15 En cuanto a la finalidad indicada en segundo lugar, se llena proveyendo una protección de materia aislante que rebasa cumplidamente la altura de los elementos metálicos que aprisionan los cables conductores y creando un espacio, definido por dos paredes aislantes curvas, en el que se introduce un tapón, igualmente, de materia no conductora, provisto de un cuello
20 que tapa la cima del tornillo de sujeción y una cabeza que descansa sobre los cantos de dichas paredes, de suerte que el tornillo mencionado, en contacto con los conductores, queda protegido de los contactos involuntarios mas probables por incidencia accidental de objetos metálicos sobre su cima.
25

Los mencionados biseles previstos en el canto de la base de los bornes según la invención, conjuntamente con una ranura que recorre diagonalmente su cara inferior y cuya sección es complementaria del perfil que presenta una protuberancia correspondiente de la placa-base . permiten . acoplar una
30



bateria de bornes de igual o diferentes dimensiones aunque, naturalmente, siempre con base idéntica.

Para hacer mas comprensibles las características y ventajas de la invención, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, con referencia a los adjuntos dibujos, en los cuales:

- la figura I es una vista esquemática, en alzado, de un borne según la invención;

- la figura II es una vista, en planta, del mismo borne;

- la figura III muestra su cara inferior;

- la figura IV es una vista del borne en, alzado y sección diametral, siguiendo la línea A-B de la figura II y con su tornillo de amarre y tapón proyectados sobre la figura;

- la figura V muestra el borne de la invención en alzado y girado en 180° respecto a la figura IV, con el tornillo de amarre ya roscado en él, y

- la figura VI ilustra la forma en que el borne según la invención se adapta a los medios de acoplamiento deslizante previsible en la placa-base donde ha de alojarse una batería de bornes.

El borne objeto de la invención está constituido por una base de material no conductor, provista en su cara inferior de una ranura 2, destinada a deslizarse sobre una protuberancia longitudinal correspondiente de la placa-base en que se monte el o los bornes, y dos paredes curvas emergentes 3, 3', presentando la base 1 los biselados 4 destinados a discurrir a lo largo de las deslizaderas de la placa-base, y los orificios 5 para los tornillos de fijación en la posición deseada.

El tapón 6 con su cuello 7 se ajusta a los extremos superiores libres de las paredes 3, 3' una vez que el



tornillo de amarre 8 se ha roscado a la pieza metálica 9, 9',9" entre la que se aprisionan los cables conductores a empalmar o distribuir.

5 En la figura VI puede apreciarse cómo la base 1 del borne, según la invención, se acoplará a una placa-base 10 encajando la ranura 2 en una nervadura complementaria 11 de la misma mientras los biselados laterales 4 se adaptan a la cara interna de los labios de las deslizaderas 12, 12'.

10 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

15 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.- Borne de empalme y distribución, perfeccionado, del tipo que consta de una base de material no conductor acoplable a los medios correspondientes de una placa-base y que comprende una pieza de metal conductor en la cual se amarran los cables mediante tornillo, caracterizado en que la base del borne está dotada de biseles en los cantos de sus lados de acoplamiento para que, en conjunción con una ranura central practicada en su cara inferior, determinen un fácil y seguro ajuste sobre superficies complementarias previsibles en la placa-base asociada.

20



5 SEGUNDA.- Borne según la primera reivindicación, caracterizado en que las paredes curvas emergentes de su base, que comprenden dicha pieza de metal conductor para el amarre de los cables, rebasan la altura de esta pieza de amarre, presentando sendos tramos libres entre los que se introduce el cuello de un tapón de materia aislante cuya cabeza hace tope sobre los cantos de dichas dos paredes curvas enfrentadas, cubriendo superiormente el tornillo de amarre de los cables.

10 TERCERA.- BORNE DE EMPALME Y DISTRIBUCION PERFECCIONADO.

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

Madrid, 10 de Marzo de 1969

P. A. de Legrand Española, S. A.

VICTOR GIL VEGA
P.F.

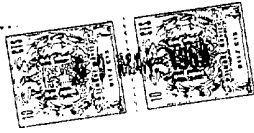


Fig. I

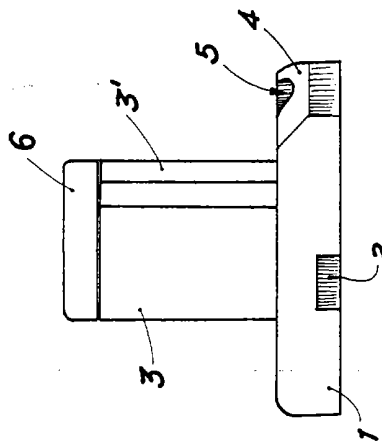


Fig. II

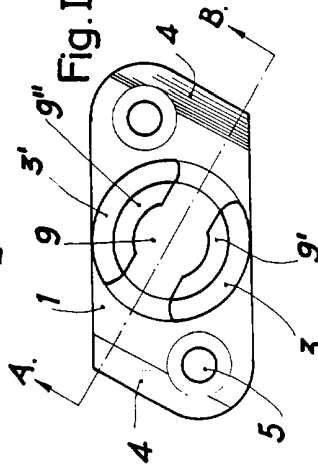


Fig. III

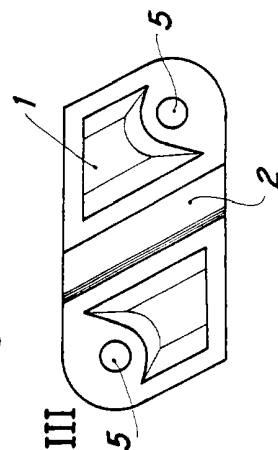


Fig. IV

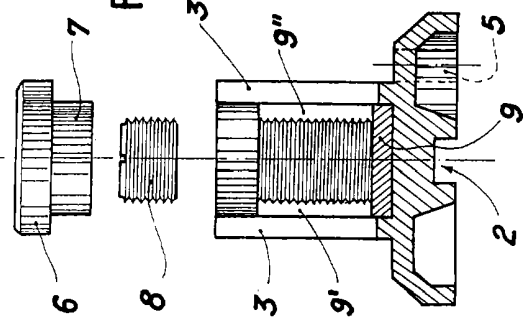


Fig. V

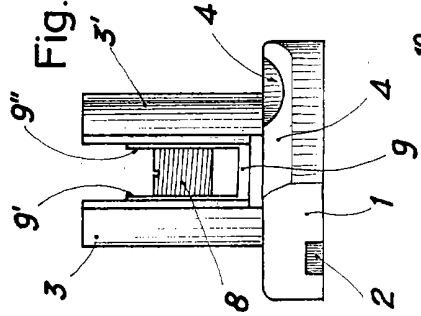
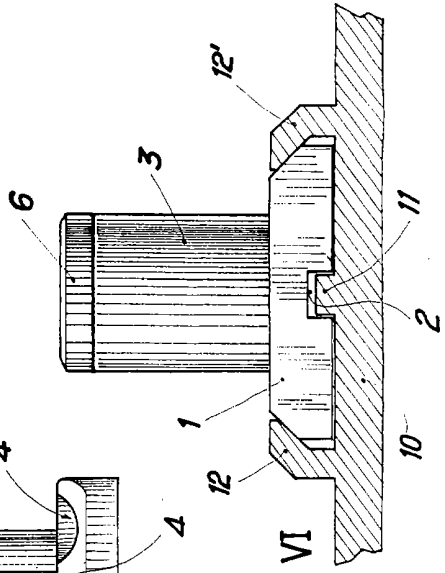


Fig. VI



ESCALA VARIABLE
Madrid,
1940.

Escala variable