



94109

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

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Antonio PLA Gibert,
de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle
Montesión número 5, p o r :

"UN BORNE PARA DERIVACIONES PARALELAS".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

- 1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto -según
claramente se indica en el enunciado- un nuevo tipo de bor-
ne, especialmente estudiado para facilitar la realización
de derivaciones paralelas a una línea principal.
- 5 El nuevo borne que se trata de registrar -según se verá
a continuación- es de construcción sumamente simple, resulta
muy robusto, y facilita en forma muy notable la realización
de las conexiones. El tal borne, además, se halla estudiado
de manera que puede ser fácilmente asociado con otro u otros
- 10 órganos análogos sobre un soporte de material aislante ade-
cuado, formando una regleta o bloque, que resulta idóneo pa-

94109



ra la resolución de un importante número de problemas de instalación.

5 Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas del nuevo borne que se trata de registrar, serán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo: En lo sucesivo, la explicación se referirá, pues, a estos dibujos, bien entendido que -dada su finalidad exclusivamente ilustrativa y aclaratoria,- en ningún caso cabrá conferir a los mismos el menor
10 caracter limitativo.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista frontal de la pieza metálica que constituye elemento fundamental del borne.

15 La figura 2 es una vista superior en planta de la misma pieza de la figura anterior.

Las figuras 3 y 4 son sendas vistas, frontal alzada y superior en planta, respectivamente, del conjunto del borne.

20 Y, finalmente, la figura 5 es un corte longitudinal alzado del borne, asociado con otros análogos, y fijado a una base aislante, constituyendo una correspondiente regleta.

Refiriéndonos, pues, a los dibujos dichos:

El borne en cuestión se constituye esencialmente a base de una pieza metálica 1, de forma adecuada, dotada de una
25 profunda entalla transversal 2, abierta por su parte superior, que la atraviesa totalmente. Paralelamente a esta entalla existe una, dos o mas perforaciones 3-3', que atraviesan asimismo a la expresada pieza de parte a parte. De menra preferente, aunque no exclusiva, estas perforaciones serán dos,
30 de sección circular, situadas a uno y otro lado de la entalla 2, y dispuestas simétricamente con respecto a la misma.

La regata 2 en las proximidades de su borde superior, pre-

94109



5 senta un par de ranuras 4-4' paralelas y enfrentadas, que
constituyen unas guías en las que puede encajar a corredera
una plaquita 5, que comporta uno o mas orificios roscados
en los que roscan los tornillos 6. Esta regata 2 constitu-
ye el lecho para el conductor de la línea principal que se
encaja en la misma, sin necesidad de contarle ni de intro-
ducirlo por uno de sus terminales, quedando fijado con toda
seguridad en su posición encajada, al colocar en posición
la plaquita 5 y roscar a fondo los tornillos 6, con lo que
10 al propio tiempo se asegura el contacto eléctrico entre el
conductor o conductores aprisionados y la pieza metálica 1.
Cabe desde luego aprovechar la propia ranura 2 para efectuar
una primera derivación sobre el conductor de la línea princi-
pal, aprisionando mediante los tornillos 6 conjuntamente este
15 último y uno o mas conductores derivados.

 Por su parte, de los orificios 3-3' parten en sentido
ortogonal uno o mas orificios roscados 7-7', dispuestos para
recibir unos correspondientes tornillos 8-8' que actuarán co-
mo tornillos de presión y servirán para aprisionar los con-
ductores de las líneas derivadas que interese establecer, que
20 se introducirán en los dichos orificios 3-3'.

 Finalmente, para evitar que la plaquita 5 abandone for-
tuitamente su encaje cuando el conjunto no se halla instala-
do, es decir, cuando no trabajan los tornillos 6, en el borde
de la regata 2 se prevén dos escotaduras en arco de círculo,
25 enfrentadas en las que viene a encajar la cabeza de uno de
los tornillos 6. Basta, pues, roscar a fondo este tornillo
para que la expresada plaquita quede inmovilizada con toda
seguridad en su posición encajada a corredera en las guías
30 4-4'.

 Es, pues, evidente que el tipo de borne que se trata de
registrar es de construcción absolutamente fácil, proporciona

94109



una seguridad prácticamente absoluta en las conexiones efectuadas, y permite efectuar estas conexiones con toda facilidad y rapidez. De otro lado, el borne puede ser fácilmente modificado, aumentando o disminuyendo el número y situación de los orificios 3, en vistas a destinarlo a aplicaciones especiales.

Por último, el borne en cuestión se presta extraordinariamente a ser fijado junto con otros análogos sobre una base aislante 9, constituyendo una regleta o bloque de elementos de conexión. Esta base aislante, que puede, por ejemplo, constituirse de porcelana, debe conformar una serie de alojamientos transversales regularmente espaciados, para encaje de los correspondientes hornes, que se fijan, finalmente, en posición, por ejemplo, por medio de unos tornillos 10, introducidos en correspondientes orificios 11 practicados a tal fin en la cara inferior de la base aislante, y roscados en orificios previstos en la cara inferior de las piezas principales de los diferentes bornes.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del borne que ha quedado descrito cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

25

N O T A

SE REIVINDICA:-

1 - Un borne para derivaciones paralelas, caracterizado por comprender una pieza metálica de forma adecuada, que presenta una profunda regata transversal, abierta sobre la cara superior, que la atraviesa totalmente, cuya regata se halla dispuesta para recibir el correspondiente conductor, que se

94109

26 JUN 1962



aprisiona en su posición encajada por medio de unos tornillos de presión roscados en correspondientes orificios previstos en una plaquita que encaja a corredera en un par de guías enfrentadas a tal fin dispuestas en la expresada regata; presentando además la pieza referida unos orificios que la atraviesan asimismo totalmente, dispuestos en sentido paralelo a la expresada regata, en los que se enchufan los conductores derivados, que son retenidos en esta posición mediante tornillos de presión roscados en correspondientes orificios previstos en la pieza metálica, y dispuestos entre la base superior de la misma y los orificios transversales antes referidos.

2 - Un borne para derivaciones paralelas.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 26 junio 1962.
P.A.

94109

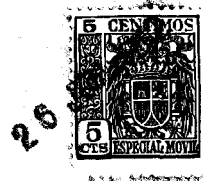


FIG.1

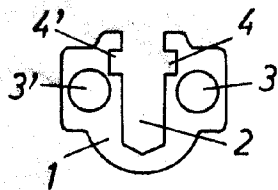


FIG.2

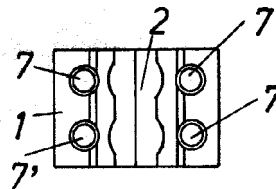


FIG.3

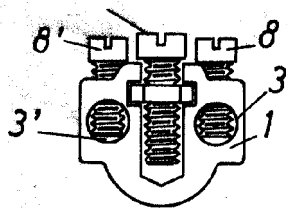


FIG.4

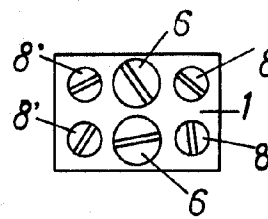
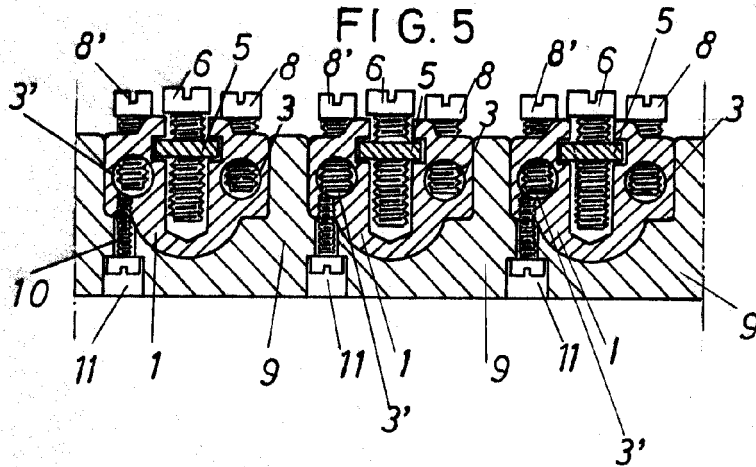


FIG.5



Barcelona. 26 JUNIO 1962
P.A.

ESCALA VARIABLE.