



320672

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

a favor de Abel del RUSTE RIVERA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, c. Villarroel, 255, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE REGLETAS DE-CONEXIONES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos especialmente estudiados para su aplicación a las regletas de conexiones ampliables, utilizadas en instalaciones eléctricas, cuadros de aparellaje y demás aplicaciones en las que es necesario agrupar e identificar gran número de conductores eléctricos.

5. Para este fin se viene utilizando unos elementos aislantes en forma de cubeta, dentro de los cuales se encuentra un dispositivo de conexión y cuyos bordes tienen escotaduras que forman aberturas de paso para los conduc-

10.



320672

res y las herramientas de accionamiento del citado dispositivo de conexión. Un número adecuado de dispositivos de esta clase son apilados, de manera que cada uno de ellos cierra la cavidad del adyacente, y acoplados a presión mediante aletas elásticas de que están provistos, en un perfil en C fijo al lugar donde se trata de realizar la regleta.

- 5.
- En la práctica se ha encontrado que algunas de estas aletas elásticas se aflojan o rompen, con lo que el elemento correspondiente pierde su utilidad. Mediante las perfeccionamientos objeto de la presente invención se suprime este inconveniente por el hecho de constituir el dispositivo de fijación del elemento al perfil de soporte por una muesca acoplable con el canto rebordeado de una de las ramas de dicho perfil, disponiendo, opuesta a dicha muesca, una escotadura que tiene un flanco de apoyo contra la otra rama del mismo y en la que se halla montado, libremente desplazable en la dirección de su profundidad, un fiador de resbalón que es susceptible de aplicarse contra el borde interno de esta segunda rama bajo la acción de un dispositivo elástico.
- 10.
- 15.
- 20.

- 25.
- En la realización preferida de la invención, el fiador se halla constituido por una pieza laminar guiada en una rendija que presenta el fondo de la escotadura, con su extremo exterior decreciente hacia sus lados de manera que forma entrada y flanco de retención, en tanto que el interno se halla doblado a escuadra, está alojado en una cavidad del cuerpo del elemento aislante y recibe el

320672



empuje de un bloque de caucho o equivalente, alojado bajo compresión dentro de dicha cavidad y que actúa de elemento elástico para el fiador.

- Otra de las desventajas que presentan los elementos de regleta conocidos reside en el hecho de que la
5. unión de los conductores al dispositivo de conexión se realiza mediante grapas en U acopladas por una de sus ramas, externa, a un tornillo que las desplaza de manera que la rama opuesta, dentro del dispositivo, prensa el extremo del
10. conductor contra la superficie interna del mismo. El trabajo a flexión de estas grapas, unido al calentamiento que se puede producir en las superficies de contacto de estos elementos, determina el aflojamiento de la grapa y la destrucción del dispositivo de conexión. De acuerdo con los perfeccionamientos la rama externa de la grapa se halla simplemente guiada sobre el tornillo, y la interior recibe
15. por su reverso el extremo de este último, de manera que es aplicada positivamente contra el extremo del conductor.

- Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención,
20. una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

- En dichos dibujos: La figura 1 muestra uno de los elementos de la regleta de conexiones en su posición de montaje en el perfil de soporte; la figura 2 una vista similar en la posición intermedia de acoplamiento, y la figura 3 una vista en perspectiva de varios elementos montados en el perfil.
- 25.



320672

5. El elemento en que se basan los perfeccionamientos está constituido por una placa aislante -1-, de forma esencialmente rectangular, con una prolongación inferior -2- para su montaje sobre un perfil de soporte -3-, y con biseles -4- en sus esquinas opuestas, provistas de muescas en cola de milano -5-, susceptibles de recibir unas laminillas de sección correspondiente -6-, portadoras de signos de identificación de los circuitos a que corresponde cada elemento de conexión.

10. Una de las caras del elemento tiene una cavidad central -7- en la que se aloja el dispositivo de conexión -8-, y a la que afluyen unas escotaduras marginales -9- y -10- que sirven, las primeras para el paso de los conductores a conectar, y las segundas para la introducción de un destornillador de accionamiento para dicho dispositivo de conexión.

15. La prolongación -2- se halla desplazada hacia uno de los lados del elemento -1- y su canto externo tiene una muesca -11- que se acopla con el reborde interno -12- del ala más baja del perfil -3-, en tanto que el canto opuesto forma un escalón -13- que se apoya contra el reborde -14- del ala opuesta de dicho perfil. Este canto tiene una amplia escotadura rectangular -15- cuyo fondo tiene una rendija transversal -16- en la que juega, desplazable longitudinalmente, la rama más larga -17- de una escuadra asimétrica indicada con la referencia general 18; la rama corta -19- queda alojada en la cavidad -20- de la prolongación -2- y contra ella se apoya una de las caras

320672



de un dado elástico -21-, de caucho o similar, alojado en dicha cavidad -20-. El canto extremo de la rama -17- está redondeado de forma que puede ser forzado fácilmente a rebasar el canto del reborde -14-, venciendo la elasticidad del dado -21-, según indica la figura -2-, hasta colocarse en la posición de montaje representada en la figura 1. La retirada del elemento, como se comprende, es igualmente fácil.

10. El dispositivo de conexión -8- está constituido por un cuerpo tubular metálico -22- cuyos extremos se encuentran enfrentados a las escotaduras -9- del cuerpo -1- para recibir los conductores de los circuitos pertinentes. Cerca de dichos extremos tiene, el cuerpo -22-, sendos orificios radiales roscados -23-, en los que se acoplan
15. los tornillos -24- de modo que sus cabezas quedan accesibles desde las escotaduras -10-. Estos tornillos pasan, asimismo, por orificios formados en la rama -25- de unas grapas en forma de U 26, cuya rama opuesta dentro del citado cuerpo -22- y contra la que se apoya el extremo del tornillo, para aplicarla contra el extremo del conductor que
20. es dispuesto debajo de ella. El funcionamiento de este dispositivo no puede ser más simple y seguro, puesto que las grapas no están sometidas a ninguna carga mecánica que pueda doblarlas.

25. El dispositivo puede ser completado mediante elementos accesorios convencionales, como orificios para el paso de varillas para el montaje en bloque, y tetones y alojamientos de centraje, indizados en general con las re-

320672

Nº 4



ferencias -27- y -28-.

- Serán independientes del alcance de la invención los detalles constructivos empleados en su puesta en práctica y demás características que no alteren su esencialidad por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las
5. siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Perfeccionamientos en la construcción de re-
10. gletas de conexiones, caracterizados por el hecho de formarlas partiendo de una pluralidad de elementos aislantes a modo de cubeta que contiene el dispositivo de conexión y superponibles de plano, cada uno de cuyos elementos tiene una muesca lateral acoplable con el canto rebordeado de
15. una de las ramas de un perfil en C de montaje y, opuesta a dicha muesca, una escotadura que tiene un flanco de apoyo contra el reborde opuesto del perfil y en la que se halla montado, libremente desplazable en la dirección de su profundidad, un fiador de resbalón que es susceptible de ac-
20. plarse contra el borde interno de esta segunda rama bajo la acción de un dispositivo elástico.

2. Perfeccionamiento en la construcción de re-  
gletas de conexiones, de acuerdo con la reivindicación 1

320672



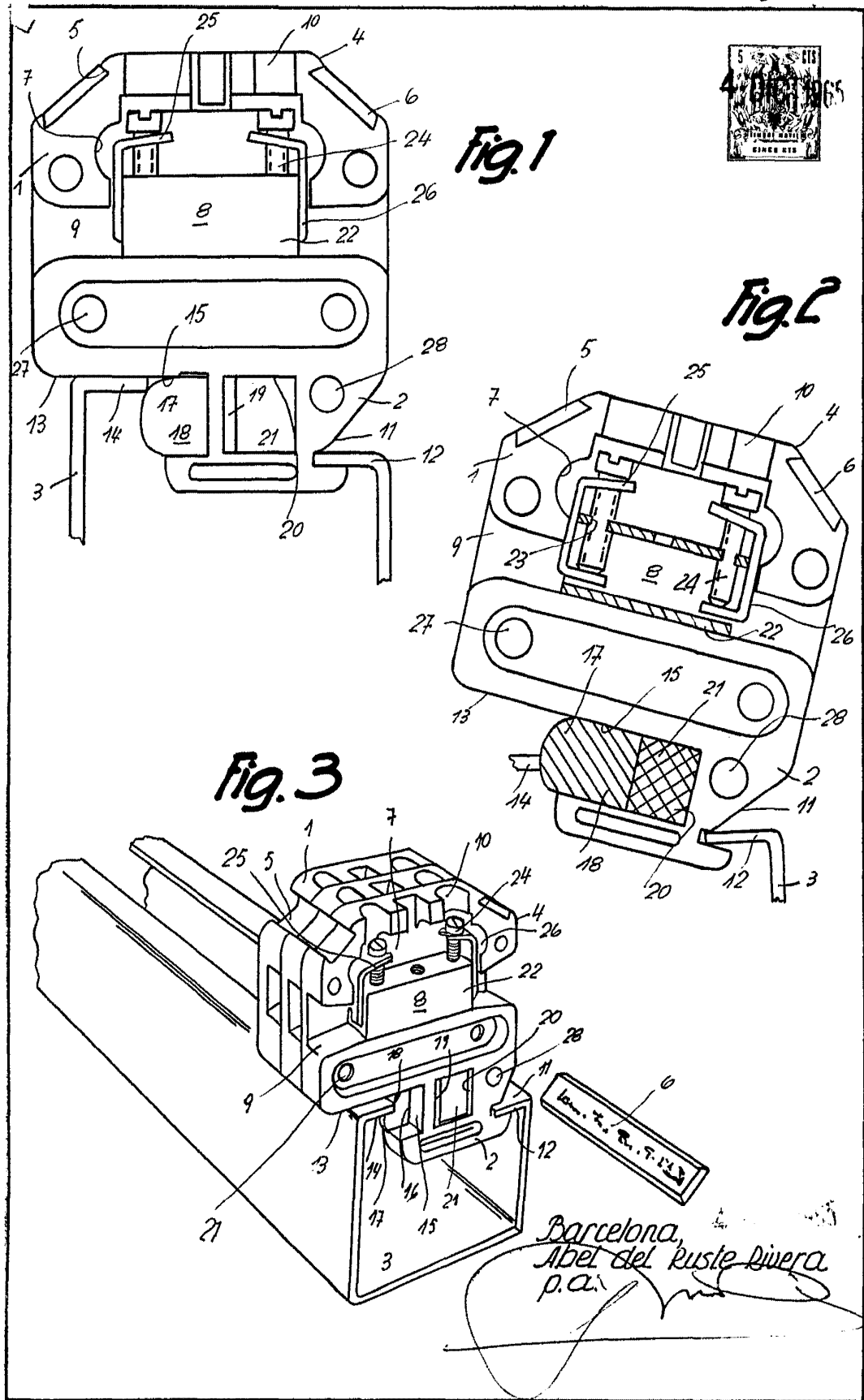
5. caracterizados por el hecho de que el dispositivo fiador se halla constituido por una pieza laminar guiada en una rendija que presenta el fondo de la escotadura, con su extremo exterior decreciente hacia sus lados de manera forma entrada y flanco de retención, en tanto que el interno se halla doblado a escuadra, está alojado en una cavidad del cuerpo del elemento aislante y recibe el empuje de un bloque elástico alojado bajo compresión dentro de dicha cavidad.
10. 3. Perfeccionamientos en la construcción de regletas de conexiones, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que el dispositivo de conexión está formado por un cuerpo tubular metálico cuyos extremos son receptores de los conductores y llevan introducidas, a modo de pinzas, una de las ramas de unas grapas en U contra las que se aplica el extremo de un tornillo acoplado a rosca en un orificio radial del cuerpo, y sobre el que está guiada exteriormente la otra rama de la grapa.
15. 4. Perfeccionamientos en la construcción de regletas de conexiones.
- 20.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, de Diciembre de 1965.

Abel del RUSTE RIVERA

p.a.



13193

Barcelona,  
 Abel del Ruste Rivera  
 p.a.