

380103



R. Ruelens 3

380105

SECCION TECNICA
CLASIFICACION: C
CLASE <u>H-01</u>
SUBCLASE <u>R</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR PATENTE DE INVENCION EN ESPAÑA  
POR "MEJORAS EN CONECTORES" A NOMBRE DE STANDARD ELECTRICA, S.A.,  
DOMICILIADA EN MADRID, CALLE DE RAMIREZ DE PRADO nº 5

-----

Este invento se refiere a un conector en el cual hay diversos contactos que tienen la parte que establece el contacto situada en la zona frontal del bastidor del conector y dispuesta para adaptarse a los respectivos terminales de un zócalo de conector o bloque, y unos terminales de conexión en los que se conectan los conductores respectivos.

Un conector de este tipo es bien conocido en la técnica.

En general un conector del tipo que se ha citado, cuando está enchufado en un zócalo de conector o bloque, no da la posibilidad de conexión temporal de circuitos adicionales, como puede ser la conexión de algún aparato de prueba. Por ello, si se quisiese tener electricamente conectado uno de estos aparatos a unos determinados terminales del bloque a que nos hemos referido, sin interrumpir las conexiones existentes, podría disponerse un segundo bloque



380105

2.

de terminales en paralelo con el primero, para ello constituiría un arreglo engorroso y caro.

Es por lo tanto objeto del presente invento contar con un conector mejorado del tipo antes citado que no presenta  
 20 el inconveniente mencionado.

Dicho conector se caracteriza por el hecho de que los mencionados conductores están conectados a los terminales de conexión, acercándose oblicuamente a ellos, con conexiones que pueden ser por arrollamiento, estando estas conexiones hechas  
 25 a cierta distancia de los extremos libres de los terminales (extremos estos que se alojan en unos orificios correspondientes a la placa posterior del mencionado bastidor), con lo que pueden constituir extremos de conexión adicionales, accesibles desde la cara posterior del bastidor del conector.

De acuerdo con otra característica del invento, estos  
 30 contactos están constituidos por unos contactos hembra, cuyas zonas hembra de contactado se encuentran dentro de unos rebajes correspondientes a una regleta soporte de contactos que forma parte de dicho bastidor, estando situada la antes citada placa  
 35 posterior del mencionado bastidor a cierta distancia de la antedicha regleta y estando ensamblada de forma desmontable a la misma por medio de dos miembros transversales, por lo menos, que se extienden entre ambos.

De esta forma, ambos extremos de los contactos, así  
 40 como las conexiones de los conductores con los terminales de los contactos, están bien protegidos al quedar dentro del bastidor del conector.

El objeto arriba mencionado, así como otros objetos y características del invento, se pondrán más de manifiesto y el  
 45 invento mismo será mejor comprendido, refiriendonos a la des-

# 380105



3.

cripción que sigue de realizaciones, en unión de los dibujos que se acompañan, en los que:

La Fig. 1 es una vista de frente de un conector de acuerdo con el invento, la Fig. 2 es una vista de costado del mismo conector, con la cara de su cubierta suprimida para que se vean las piezas que forman el interior del mismo y, 50  
la Fig. 3 es una vista en planta del conector mostrado en las Figs. 1 y 2 con la cara superior de su cubierta suprimida.

Refiriendonos a las figuras, el conector 1 que se muestra en las mismas comprende un bastidor aislante constituido por tres 55  
piezas desmontables: una regleta soporte de contactos 3, una placa frontal 5 y una placa posterior 4. También comprende treinta contactos hembra 2 dispuestos el uno al lado del otro en tres filas de diez contactos, en los correspondientes rebajes de la 60  
regleta 3. La placa posterior 4 del bastidor del conector tiene en sus extremos superior e inferior unas prolongaciones transversales en forma de horquilla 7 y 8. Esta placa posterior 4 está a cierta distancia de la regleta 3 y está fijada a la misma porque los extremos libres, acodados, de estas prolongaciones 65  
transversales en forma de cuchilla 7 y 8 se sujetan con los respectivos vástagos 9 y 9' (el vástago 9' no se muestra) que tiene en sus costados superior e inferior la regleta 3 (Fig. 2). De modo similar, la placa frontal 5 del bastidor del conector está unida a la regleta 3 porque los extremos acodados de sus 70  
prolongaciones transversales en forma de horquilla 10 y 10' (la pieza 10' no se muestra) se sujetan con los vástagos 11 y 11' (los vástagos 11' no se muestran) que tiene en sus costados superior e inferior, respectivamente, la regleta 3. Contrariamente a lo que ocurre con la placa posterior 4, la placa frontal 5 del bastidor del conector descansa contra la pared frontal de 75

380105



4.

la regleta 3, quedando con ello sujetos los contactos hembra 2 en los respectivos rebajes de la regleta 3. Esta placa frontal 5 tiene, además, treinta orificios cuadrados abocardados 13, de los que cada uno coincide con la parte de entrada hembra de uno de los contactos 2, lo cual facilita la inserción de los terminales macho de un zócalo de conector o bloque (no mostrado).

Los terminales de conexión 6, que se extienden en el espacio existente entre la placa posterior 4 y la regleta 3, en el interior del bastidor, tienen sus extremos libres acomodados en unos orificios rectangulares 12, de la placa posterior 4, que se corresponden con ellos. De esta forma, los extremos libres de los terminales 6 quedan protegidos aún estando accesibles desde la placa posterior 4 del conector 1, constituyendo unos extremos de conexión adicionales. Una proyección en forma de mango 14 que existe en la placa posterior, entre dos filas de orificios 12, permite una fácil extracción del conector 1 cuando esté enchufado en el antes citado bloque o zócalo (que no es muestra). Los conductores (no mostrados) que terminan en el conector 1 son conectados oblicuamente a los terminales 6 (lo cual puede ser hecho por conexiones arrolladas) en el espacio existente entre la placa posterior 4 y la regleta 3. Estos conductores pasan entre las dos patas de la prolongación en forma de horquilla 7 y por una abertura existente en la cara superior de la cubierta del conector 15. Esta cubierta 15, que se ensambla deslizándola sobre el bastidor del conector, tiene asimismo una ventana posterior y otra frontal que coincide con las placas posterior y frontal 4 y 5 del bastidor del conector, estando la abertura que hemos citado anteriormente en la prolongación de la ventana posterior.

Si bien los principios del invento han sido des-

380105



5.

gritos en relación con unos aparatos específicos, debe ser claramente entendido que esta descripción se hace solamente a modo de ejemplo y nunca debe tomarse como una limitación de la finalidad del invento.

110 Este invento corresponde a una solicitud de patente formulada en Bélgica el día 28 de Mayo de 1969, con el nº. 6908077, y se acoge, por tanto, a los beneficios que otorgan los convenios internaciones vigentes.

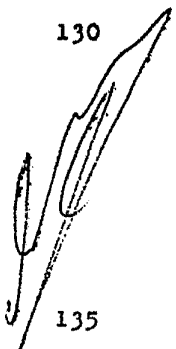
- - - - - N O T A - - - - -

115 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de veinte años son los siguientes:

1. Mejoras en conectores en los que hay diversos contactos que tienen la parte que establece el contacto situada en la zona frontal del bastidor del conector y dispuesta para adaptarse a los respectivos terminales de un zócalo de conector o bloque, y unos terminales de conexión en los que se conectan los conductores respectivos, caracterizado porque dichos conductores están conectados a los terminales de conexión, acercándose oblicuamente a ellos, con conexiones que pueden ser por arrollamiento, estando estas conexiones hechas a cierta distancia de los extremos libres de los terminales (extremos estos que se alojan en unos orificios correspondientes de la placa posterior del mencionado bastidor), con lo que se pueden constituir extremos de conexión adicionales, accesibles desde la cara posterior del bastidor del conector.

130 2. Mejoras en conectores como se ha reivindicado en la reivindicación 1, caracterizadas porque dichos contactos están constituidos por unos contactos hembra, cuyas zonas hembra de contacto se encuentran dentro de unos rebajes correspondientes de una regleta soporte de contactos que forma parte de dicho bas-

135



380105



6.

140      tidor, estando situada la antes citada placa posterior del mencionado bastidor a cierta distancia de la antedicha regleta y estando ensamblada de forma desmontable a la misma por medio de dos miembros transversales, por lo menos, que se extienden entre ambas.

3. Mejoras en conectores como se ha reivindicado en la reivindicación 2, caracterizadas porque por lo menos uno de los miembros transversales mencionados tiene sustancialmente una forma de horquilla, para el paso por la misma de los citados conductores.

145      4. Mejoras en conectores como se ha reivindicado en las reivindicaciones 2 o 3, caracterizadas porque los mencionados miembros transversales forman una sola pieza con la citada placa posterior del bastidor del conector.

150      5. Mejoras en conectores como se ha reivindicado en las reivindicaciones 2, 3 o 4, caracterizadas porque la placa frontal de dicho bastidor está constituida por una pieza aislada que tiene determinado número de orificios, de los que cada uno de ellos coincide con la entrada hembra de un contacto correspondiente y porque dicha placa frontal, que está ensamblada  
155      (con posibilidad de ser desmontada) en la mencionada regleta de sujeción de los contactos, sujeta dichos contactos en los correspondientes rebajes de dicha regleta.

160      6. Mejoras en conectores como se ha reivindicado en la reivindicación 5, caracterizada porque la mencionada placa frontal, así como las mencionadas proyecciones de la citada placa posterior del bastidor llevan incorporados unos respectivos primero y segundo medios de cierre que están dispuestos de manera que se adapten a unos correspondientes tercero y cuarto medios de cierre de la mencionada regleta, para la fijación de dichas  
165      placas frontal y posterior en su debida posición.

380105



7.

7. Mejoras en conectores como se ha reivindicado en las reivindicaciones 5 o 6, caracterizadas porque comprenden, además, una cubierta de protección aislada en la que se inserta por deslizamiento el mencionado bastidor, teniendo dicha cubierta una abertura frontal y otra posterior coincidentes con las mencionadas placas frontal y posterior del bastidor del conector, así como una tercera abertura en un costado, constituida como prolongación de la mencionada apertura posterior, la cual posibilita el paso de los conductores a través de ella.

175 8. Mejoras en conectores

-----  
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 27 MAY. 1969

  
EUGENIO BARROSO  
Secretario General



ESSEMO BARROSO  
SECRETARIO GENERAL

*Machado*



97 MAY. 909

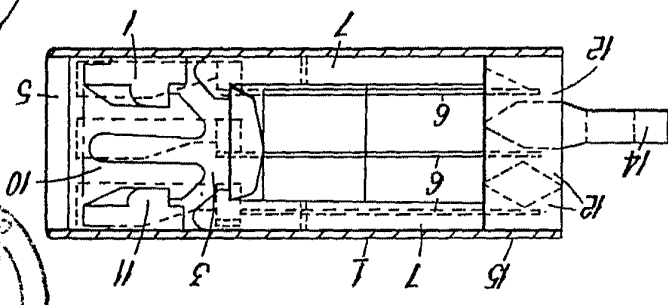


Fig. 3

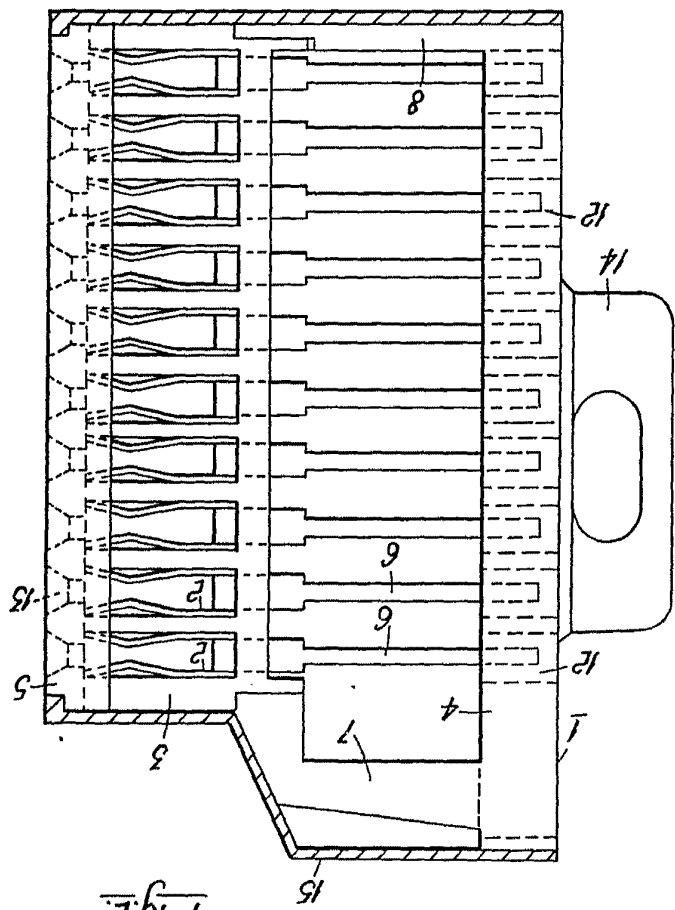


Fig. 2

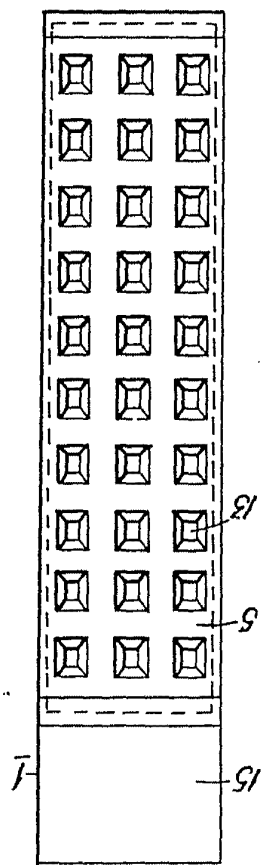


Fig. 1

380105

STANDARD ELECTRICAL, S. A.

