

267473



267473

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INTRODUCCION.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 10 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONECTORES  
"MÚLTIPLES ELECTRICOS".

=====

A nombre de : DON ANDRE POULAIN RICROS.

Residente en : BARCELONA, Rambla de Cataluña, 10.

Nacionalidad : FRANCESA.

267473 18



Tiene por objeto esta Patente unos perfeccionamientos introducidos en los conectores múltiples eléctricos. Los utilizados hasta ahora presentan algunos inconvenientes que impiden reducir su tamaño sin disminuir el número de conexiones. Estos

5.- perfeccionamientos tratan de resolver dichos inconvenientes.

Asimismo, es necesaria la irreversibilidad del conector, sin cargar a éste con nuevos elementos que necesiten mecanizaciones especiales, lo que viene a encarecer el mismo.

La reducción del tamaño se consigue porque el conector

10.- tiene los contactos de la sección macho y los de la hembra elásticos. También se han suprimido toda clase de remaches y soldaduras en los contactos haciéndolos de una sola pieza, con lo que se eliminan resistencias en estos puntos de remache o soldadura, y se reducen las dimensiones.

A continuación se hará una descripción detallada con referencia a los planos que se acompañan en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de forma que no alteren las características constructivas que se-

15.-

20.- rán reivindicadas.

En dichos dibujos se ilustra:

En la figura 1, planta de la caja de la sección macho.

En la figura 2, perfil de la misma.

En la figura 3, vista de esta sección desde un punto situado en su eje de figura.

25.-



En la figura 4, sección transversal de la caja de la sección macho.

En la figura 5 y siguientes, las mismas vistas y sección transversal de la caja de la sección hembra.

30.- Según el ejemplo de ejecución representado, estos perfeccionamientos están constituidos por la creación de un conector múltiple formado por una sección macho, en la que el bloque eléctrico 1 está montado sobre un tabique centrado en una caja 2 metálica que, exteriormente tiene una forma asimétrica, con dos de sus costados paralelos y otros dos convergentes.

35.- En los extremos de esta caja, se han previsto unas orejetas 4, en las que existen sendos taladros 5.

40.- El bloque eléctrico 1, montado sobre la masa aislante 6, está constituido por una serie de laminillas 7 que atraviesan al citado aislante, formando una sola pieza con los terminales 8 de empalme con los conductores, y con su extremo superior doblado en forma de cayada sobre unas cajas existentes en el tabique aislante.

45.- Esta caja 2 en la que se encierra el bloque eléctrico, está cerrada por su cara posterior, por medio de un casquillo 3 que rodea al aislante por su extremo posterior para remarcarse sobre el mismo a fin de impedir en él toda clase de movimientos en cualquier sentido asegurando siempre la perfección en la conexión.

50.- La pieza hembra, está formada por otra caja 12 similar a la anterior, y de la misma forma, de dimensiones exteriores iguales a las interiores de la caja 2 de la sección macho, a fin de quedar dentro de ella cuando se verifique la conexión.

55.- En el interior de esta caja 12, se encuentra el bloque eléctrico 11, formado por laminillas 9 arqueadas sobre la masa

267473



aislante 10, que forma una canal central, para alojamiento de la arista del bloque macho. El arqueamiento de las laminillas 9 es a fin de conseguir elasticidad en ellas, que sumada a la obtenida en las correspondientes a la sección macho, forma una doble fuerza que mantiene con mayor seguridad el contacto.

Estas laminillas 9, también son de una sola pieza con los terminales 16 eliminando toda clase de remaches y soldaduras con sus correspondientes resistencias.

La caja 12, como en la de la sección macho, se cierra por su cara posterior por un casquillo 13 remachado sobre la masa aislante impidiendo su movimiento. Y en los extremos de la citada caja, existen asimismo lengüetas 17 con taladros en los que se han insertado unos casquillos, dotados de platillos 14 y 15 a ambos lados, siendo estos casquillos de menor diámetro que los taladros con lo que pueden desplazarse ligeramente dentro de los mismos. Con ello, se consigue que la caja 12 se pueda montar de forma que se pueda desplazar ligeramente, es decir, que su montaje no es fijo sino flotante, para que pueda conseguirse el conectado de ambas piezas de forma sencilla aún en el caso de colocar empotrada la caja de la sección hembra.

Es de destacar que la caja metálica de la sección macho tiene su borde abocardado hacia afuera y la caja de la sección hembra tiene su borde engatillado hacia dentro sujetando la caja aislante y consiguiendo además por la disposición relativa de los bordes de las dos cajas una perfecta guía.

Organizado de esta forma el conector múltiple, se puede observar que se obtienen en él las siguientes ventajas:

- Los contactos son de una sola pieza, sin remaches.
- Tanto los contactos de la sección macho como los de la



hembra, tienen flexibilidad y elasticidad para asegurar el contacto eléctrico.

- La forma asimétrica de las cajas impide la inversión de los contactos en el enchufe.

90.- - Puede verificarse el anclaje de la caja, tanto en saliente como empotrada.

Todos estos detalles característicos citados, hacen que con los perfeccionamientos que se aluden se consigan conectores múltiples de inmejorables condiciones, tanto mecánicas como

95.- eléctricas, pudiendo fabricarse en tamaños muy pequeños ya que los contactos se incluyen en la masa aislante durante su moldeo con lo que pueden ser de dimensiones muy reducidas.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

100.-

N O T A.-

Los puntos de invención ni propia ni nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción en España por diez años, son los siguientes:

105.-

1.<sup>º</sup>.- Perfeccionamientos en los conectores múltiples eléctricos con contactos en doble línea, caracterizados por el hecho de que tanto los contactos hembra como los machos están constituidos por laminillas elásticas, a fin de asegurar un mejor contacto, estando formadas dichas laminillas por una sola pieza de chapa de material conductor, que tiene un extremo doblado formando caja semitubular para alojamiento del conductor que se suelda al terminal así constituido, y el otro extremo

110.-



115.- doblado en cayada originando el contacto elástico propiamente dicho.

120.- 2<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos según el punto anterior, caracterizados porque tanto los contactos macho como los hembra van alojados sobre piezas aislantes montados sobre sendas cajas metálicas de planta cuadrilátera asimétrica para impedir se pueda enchufar en más de una posición.

3<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos según puntos anteriores, caracterizados porque las cajas metálicas citadas tienen sus bordes con radios contrarios, uno hacia fuera y otro hacia dentro para proporcionar una guía en la operación de enchufado.

125.- 4<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONECTORES MULTIPLES ELECTRICOS", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 128 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 18 MAY. 1961

ANDRE ROULAIN RICROS.

P. A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a vertical line.

207473



Fig.1

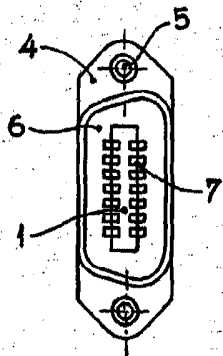


Fig.2

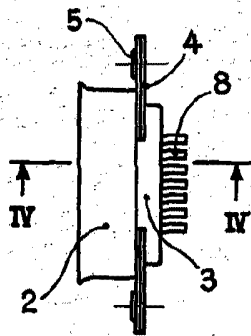


Fig.4

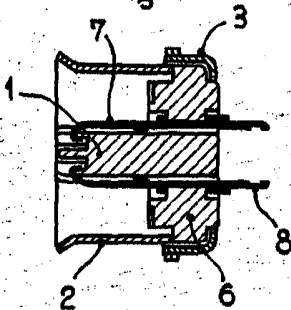


Fig.3

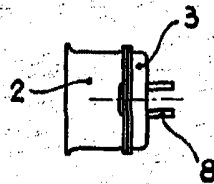


Fig.5

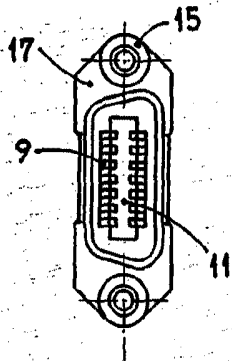


Fig.6

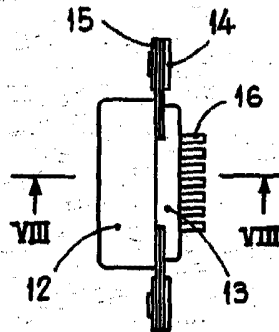


Fig.8

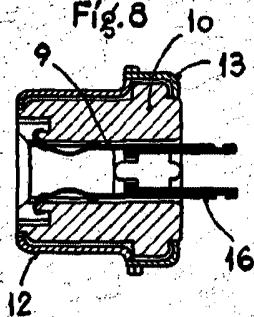
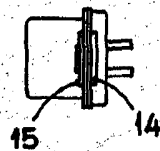


Fig.7



Madrid, 11 8 MAY. 1961

P.A.

Escala variable.

Handwritten signature or scribble at the bottom right of the page.