



304995

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

A favor de D. JOSÉ VIDAL CASTERÁ, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, Torres 22. -----

por: "MEJORAS EN LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE APARATOS DE
CONEXIÓN PARA ELECTRÓNICA". -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada con éxito en el extranjero, se refiere a unas mejoras en la fabricación y montaje de aparatos de conexión para electrónica, con cuyas mejoras se obtienen varias e importantes ventajas prácticas, ya que se consigue, además de facilitar dicha fabricación y montaje, una mejor y más racional estructuración de los componentes de los conectores, y una total seguridad de conexión.

30 4995



Las mejoras en cuestión consisten, en líneas generales, en constituir la pieza macho a base de una cubierta electroaislante protectora compuesta por una embocadura flexible que, actuando de guía del cable de entrada, se dispone adaptada a un cuerpo cilíndrico que obra de cubierta de la correspondiente envoltura cilíndrica partida en dos mitades y contenedora del soporte discoidal de las patillas contactoras con las cavidades del elemento cilíndrico electroaislante hembra que, portador de los terminales de conexión, está alojado en la correspondiente cobertura tubular, de cuyas mitades de la envoltura del soporte de las patillas tipo macho, una de ellas está provista de una pestaña abatible sobre el cable apoyado en el elemento de sujeción de la otra mitad para asegurar tal sujeción.

Según las mejoras, el soporte de las patillas macho comprende una parte fija y un disco giratorio sobre ella, cuya parte fija está dotada de unos orificios cilíndricos para la colocación de dichas patillas, mientras que la parte móvil es poseedora de orificios correspondientes prolongados según aberturas arqueadas colisas, a fin de permitir la inmovilización de las propias patillas por giro del disco y encaje de las mismas en los orificios de éste último.

Las patillas presentan una zona intermedia poseedora de unos nerviso de agarre en los orificios de la parte fija del soporte.

En el elemento conector hembra se practica una entalladura en la que se dispone una lámina en forma de cruz, los extremos de cuyo tramo menor porcuran el contacto

30 4995



con la cobertura, mientras que una de las extremidades del brazo mayor establece contacto con la envoltura del soporte de las patillas macho, actuando el otro extremo del brazo mayor como el oportuno terminal de conexión.

5 Para facilitar la explicación, se acompaña unas hojas de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización de las mejoras, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos:

10 La figura 1 muestra, en sección longitudinal, la cubierta electroaislante protectora del elemento macho.

 La figura 2 ilustra, en igual sección, el soporte de las patillas tipo macho y terminales de conexión respectivos, armado en el interior de la correspondiente envoltura.
15

 La figura 3 es una vista en planta de dicha envoltura.

 Las figuras 4 y 5 son sendos detalles en planta que permiten apreciar como se lleva a cabo el montaje de
20 las patillas macho en el soporte.

 La figura 6 es un detalle en sección alzada, en el que se observa una de dichas patillas montada en el soporte.

 La figura 7 consiste en una vista en planta
25 en la que se representa el elemento conector hembra dispuesto en su cobertura, que aparece convencionalmente seccionada por su fondo abierto.

 La figura 8 se refiere a una vista del conjunto de la figura anterior, que se muestra abatido a 90° hacia
30 arriba y convencionalmente seccionado por la entalladura



37 1995

portadora de la lámina en cruz contactora.

Con arreglo a las mejoras de que se trata, se constituye el elemento conector macho a base de una embocadura -1- electroaislante y flexible para entrada y guía del cable con apantallado exterior, cuya embocadura, que cuenta con un cuello -2-, se dispone empalmada por intermedio del mismo con la boca -3- de una cubierta sustancialmente cilíndrica electroaislante -4- portadora de un escalonado exterior anular -5-, que facilita su manejo.

Por otra parte, se constituye un soporte electroaislante -6-, en el que, sobre un eje -7-, se halla dispuesto un disco -8- poseedor de tres oficios -9- prolongados según sendas aberturas colisas arqueadas -10-. El soporte -6- tiene unos orificios -11- de igual diámetro que los -9-. Imprimiendo al disco -8- un giro apropiado, se hacen coincidir dichos orificios, en cuyo momento se introduce a través de los mismos una patilla contactora -12- dotada de unos nervios -13- en conicidad susceptibles de quedar enclavados en los orificios -11-. Mediante el giro manual imprimido al disco -8- y encaje de una garganta -14- de las patillas en las aberturas -10- se logra la fijación de éstas, cuyas patillas se prolongan, a continuación de dicha garganta, según sendas zonas -15- portadoras de una perforación axial -16-, abierta lateralmente en -17- para permitir la conexión de los oportunos conductores.

Las mejoras comprenden asimismo la obtención de una envolvente tubular cilíndrica compuesta por dos mitades -18- y -19-, que se superponen por sus bordes longitudinales, haciendo encajar en unas muescas -20- de la primera unas aletas -21- de la segunda, e interponiendo entre ambas



3 4995

mitades el referido soporte -6-, que presenta una valona que consta de una parte -22- partida en dos iguales y encajables en ventanillas correspondientes previstas en la mitad -18-. Entre estas dos partes iguales existe un entrante -22a- formado en el propio soporte y un entrante -22b- de que es poseedor el disco -8-, cuyos entrantes reciben el encaje de la zona -22c- de separación de las aludidas ventanillas, y que corresponde a una embutición -33- practicada longitudinalmente en la mitad -18-. El soporte -6- posee en la referida valona una parte -23-, que se dispone encajada en una abertura -24- de la mitad -19- y formada en prolongación de una -25- de la que se deriva un apéndice elástico -26- portador de una pestaña extrema -27-.

La mitad -18- muestra un apéndice -28- con dos pequeñas pestañas -29- y dos aletas -30-. Entre este apéndice y aletas se coloca el cable, que es sujetado a las mismas por abatimiento de una pestaña flexible -31- prevista en la mitad -19-, cuyo cable se empalma por sus terminales axiales con las patillas -15-, introduciendo y soldando los correspondientes conductores por los orificios -16-.

La envolvente, con el soporte -6- montado en su interior, se introduce en la cubierta cilíndrica -5-, lo que es facilitado por un nervio -32- que, previsto en tal cubierta, recibe el encaje de la acanaladura -33- formada en la mitad -18-, sirviendo de orientación para realizar este encaje un nervio exterior -34- de la cubierta -5-. Al llevar a cabo la introducción de la envolvente en la cubierta -5-, la pestaña -27- del apéndice elástico -26- de la mitad -19- queda encajada en un orificio -35- de dicha cubierta, con lo que en la misma resulta sujeta la



304995

J

envolvente, que cuenta en sus dos mitades con un nervio transversal -36- que, al complementarse da lugar a un tope, que apoyándose en la boca mayor -37- de la cubierta -5-, limita la introducción en ella de la citada envolvente, introducción que, por otra parte, está condicionada por unos topes -38- y -39- previstos en el interior de la cubierta -5-.

En cuanto al elemento conector hembra, se constituye a base de una cobertura cilíndrica -40- conductora poseedora de una platina -41- con orificios -42- de fijación al chasis de un aparato. En esta cobertura se dispone un cuerpo electroaislante -43- dotado de una valona -44-, a la que se sujeta tal cuerpo mediante unos punzonados -45- que se practican en la cobertura -40-. Este cuerpo -43- posee unas perforaciones longitudinales -46- portadoras de sendas piezas que, aptas para recibir la introducción de las patillas macho -12-, se prolongan según sendos terminales -47-, a través de orificios -48- de los cuales se realiza la conexión de los oportunos conductores.

El cuerpo -43- tiene una entalladura extrema -49- que afecta a la valona -44-, así como una ranura longitudinal -50-. Este cuerpo se halla provisto de una lámina conductora en cruz cuyo tramo mayor -51- se aloja en la ranura -50-, en tanto que su tramo menor -52- encaja en la entalladura -49- y presenta sus extremidades sobresalientes -53- arqueadas, que toman contacto con el interior de la cobertura -40-. El tramo mayor -51- ostenta un lomo arqueado -54-, que recibe el contacto de la acanaladura -33- en el momento de introducir las



30 4995

patillas macho -12- en las piezas de contacto alojadas en las perforaciones -46- del cuerpo -43-. El brazo mayor -51- de la lámina en cruz citada, en su extremo -55- sobresale de la cobertura -40- y tiene un orificio -56- que permite la
5 conexión del oportuno terminal.

Las mejoras, dentro de su esencialidad, pueden ser llevadas a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se
10 recaba. Podrá, pues, fabricarse y montarse los presentes aparatos de conexión para electrónica con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

15

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Mejoras en la fabricación y montaje de aparatos de conexión para electrónica, que consisten esencialmente en
20 constituir la pieza macho a base de una cubierta electroaislante protectora compuesta por una embocadura flexible que, actuando de guía del cable de entrada, se dispone adaptada a un cuerpo sustancialmente cilíndrico que obra de cubierta de la correspondiente envoltura cilíndrica conductora partida en
25 dos mitades y contenedora del soporte aislante discoidal de las patillas contactoras con las cavidades del elemento cilíndrico hembra que, portador de los terminales de conexión, está alojado en la correspondiente cobertura tubular, de cuyas mitades de la envoltura del soporte de las patillas tipo macho,
30 una de ellas está provista de una pestaña abatible sobre el



30 4995

cable, apoyado en el elemento de sujeción de la otra mitad, para asegurar tal sujeción.

2.- Mejoras en la fabricación y montaje de aparatos de conexión para electrónica, según la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente por el hecho de que el soporte aislante de las patillas macho comprende una parte fija y un disco giratorio sobre ella cuya parte fija está dotada de unos orificios cilíndricos para la colocación de dichas patillas, mientras que la parte móvil es poseedora de orificios correspondientes prolongados según aberturas arqueadas colisas, a fin de permitir la inmovilización de las propias patillas por giro del disco y encaje de un rebajo circundante de las mismas en las aberturas de este último.

3.- Mejoras en la fabricación y montaje de aparatos de conexión para electrónica, según la reivindicación 2, caracterizadas por el hecho de que las patillas presentan una zona intermedia poseedora de unos nervios de agarre en los orificios de la parte fija del soporte.

4.- Mejoras en la fabricación y montaje de aparatos de conexión para electrónica, según la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de practicar en el elemento conector hembra una entalladura en la que se dispone una lámina en forma de cruz los extremos de cuyo tramo menor procuran el contacto con la cobertura conductora, mientras que una de las extremidades del brazo mayor establece contacto con la envoltura del soporte de las patillas macho, actuando el otro extremo del brazo mayor como el oportuno terminal de conexión.

5.- Mejoras en la fabricación y montaje de aparatos

30 4995



tos de conexión para electrónica, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizadas por el hecho de que el elemento cilíndrico conector hembra se fija a su cobertura mediante unos punzonados que se practican en la misma debajo de la oportuna valona de dicho elemento.

6.- MEJORAS EN LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE APARATOS DE CONEXIÓN PARA ELECTRÓNICA.

Consta la presente memoria descriptiva de nueve hojas, mecanografiadas, numeradas, foliadas y escritas por una sola cara, acompañada de dos hojas de dibujos.

Madrid, 16 OCT. 1964

JOSE VIDAL CASTERÁ
P.A.

304995



Fig. 1

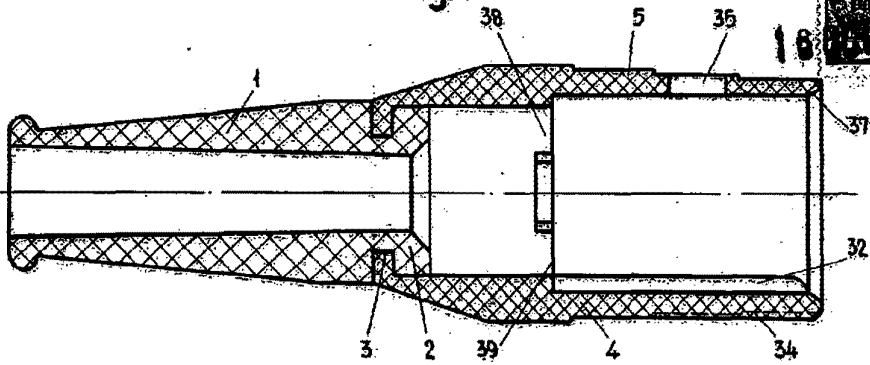


Fig. 2

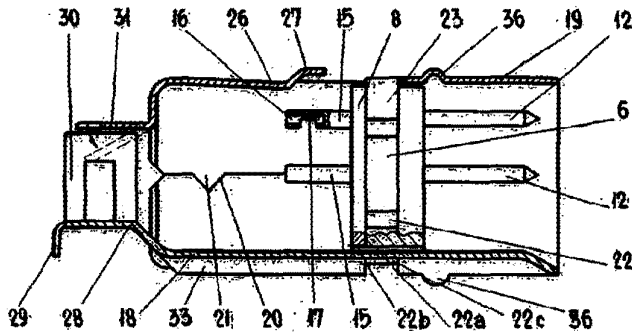
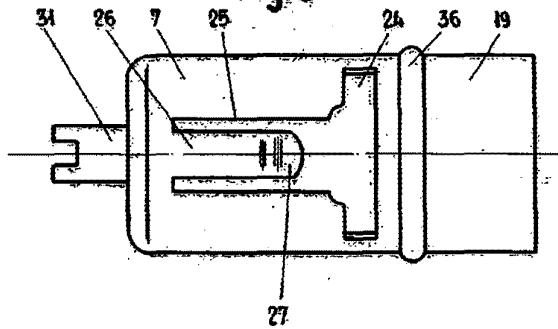


Fig. 3



Madrid, 16 Octubre 1964

pa.

Escala: variable

Fig. 4

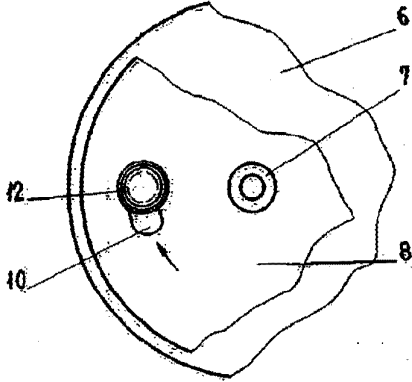


Fig. 5

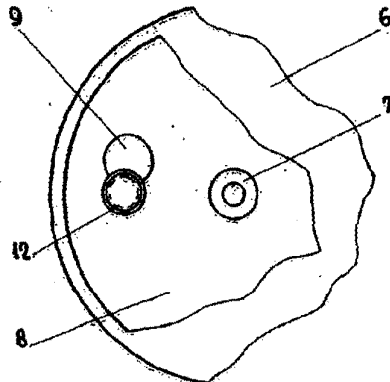


Fig. 6

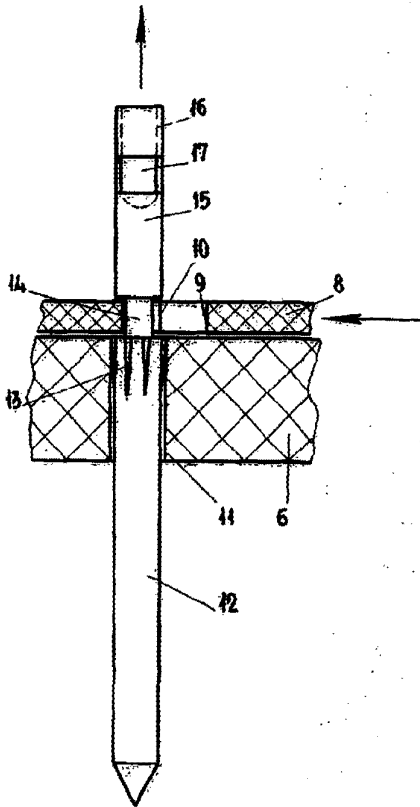


Fig. 7

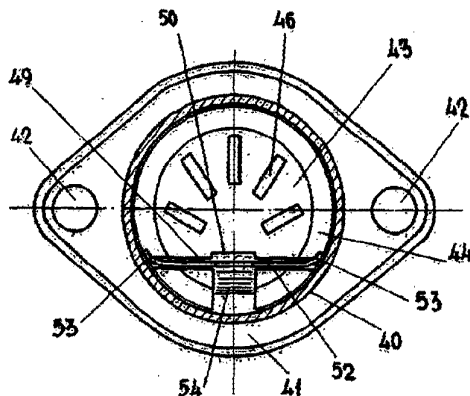
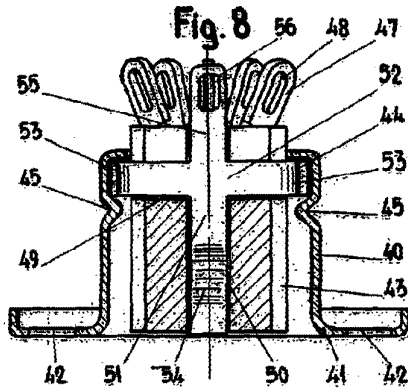


Fig. 8



Madrid, 16 Octubre 1964
pa.

José Vidal Casterá

Escala variable