



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	226019	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	28.1.77		

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R
54 TITULO DE LA INVENCION "CONECTOR MULTIPLE PERFECCIONADO"		
71 SOLICITANTE (S) D. DANIEL MARTIN GUTIERREZ		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/ Hernandez Iglesias, núm. 3 (Madrid)		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES) D. DANIEL MARTIN GUTIERREZ		
74 REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYAS, Abogado y Agente Oficial de la Propiedad Industrial,-		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un conector perfeccionado que aporta esenciales características de novedad en relación a todo lo que se conoce actualmente en el mercado.

5.

El citado conector múltiple perfeccionado consiste en dos piezas ensamblables de material aislante, las cuales tienen forma y cavidades interiores adecuadas para cumplir su función, en cuyo interior se adaptan pletinas metálicas conectoras que permiten el contacto sobre cuatro aristas de apoyo del vástago correspondiente de conexión. Dichas pletinas se fijan en cajeados adecuados que se han practicado interiormente a una de las piezas, quedando libre hacia el exterior únicamente la lengüeta de conexión propiamente dicha de cada pletina.

10.

15.

No obstante, para un mejor entendimiento del objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad nos referiremos a las láminas de dibujos adjuntas, en las que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por tanto, se ha representado una forma preferida de realización del invento.

20.

En los dibujos, la figura 1 representa una vista en perspectiva de la pletina de conexión, en la que se aprecia perfectamente su forma y estructura.

25.

La figura 2 representa una vista en alzado del conector múltiple perfeccionado sin tener introducidas las pletinas de conexión.

La figura 3 es una vista en planta de la figura anterior.

La figura 4 representa una vista en alzado de la sección según IV-IV' de la figura 3.

30.

La figura 5 representa una vista en alzado de la sección según V-V' de la citada figura 3.

La figura 6 es un detalle de la colocación interior de una de las pletinas de conexión representadas en la figura 1.

La figura 7 es una vista de la sección según VII-VII' de la figura 3:

5. Igualmente, la figura 8 es una vista de la sección según VIII-VIII' de la figura 2.

La figura 9 es una vista en perspectiva del conector múltiple perfeccionado montado totalmente.

10. Finalmente la figura 10 representa un detalle a gran escala de los extremos de los vástagos de los enchufes machos que se pueden utilizar.

15. En la figura 1, se observa claramente la constitución de la pletina de conexión de un sólo cuerpo doblado sobre sí mismo en dos lamas -1- y -1'- de una de las cuales sale inferiormente la lengüeta de conexión -2-. La pletina lleva practicado un corte común a las dos lamas dejando un hueco -3- en cuyas aristas -4- y -4'- encaja el vástago correspondiente que se introduce cuando desea efectuarse la conexión.

20. En la figura 2 se observan las piezas -5- y -6- de material aislante que constituyen la caja del conector, así como los rebajes -7- para la salida de las lengüetas de conexión -2-.

25. Conforme a la figura 3 se aprecia una vista en planta de la figura anterior apareciendo claramente, además de la pieza -5-, los orificios -8- de entrada de los vástagos de los enchufes machos y los taladros pasantes -9- para la sujeción del conector.

30. En la figura 4, correspondiente a la sección según IV-IV' de la figura anterior, observamos nuevamente las piezas -5- y -6- con los orificios de sujeción -9-, así como las oquedades -10- practicadas en la pieza -5- aligerando su peso.

La figura 5 representa el corte según V-V' de la figura 3 mostrando la disposición de los orificios -8- de entrada de vástagos en la pieza -5-, así como los cajeados -11- para el alojamiento de las pletinas de conexión.

5. En la figura 6 se ha representado un detalle de la colocación de una de las pletinas de conexión en el interior del conector, apreciándose la lama -1- y la lengüeta de conexión -2- así como el hueco -3- de entrada de vástagos, uno de los cuales ha sido señalado superiormente en posición de entrada.

10. La figura 7 constituye una representación de la sección según VII-VII' de la figura 3 en la que, aparte de los elementos ya señalados, se aprecian los cajeados -11- para el alojamiento de las pletinas de conexión, también representados en la figura 5. En la parte central aparece el sistema de anclaje entre ambas piezas -5- y -6- basado en la existencia del testero -12-, perteneciente a la pieza -6-, que hace las funciones de anclaje adecuado para la fijación del conjunto.

15. En la figura 8 aparecen claramente los orificios de fijación -9- así como las oquedades -10- y los cajeados -11- citados anteriormente.

20. La figura 9 representa una perspectiva del conjunto en el que se han señalado todos los elementos que quedan visibles exteriormente una vez montado el conector múltiple perfeccionado objeto de la presente solicitud.

25. Finalmente la figura 10 representa un detalle, a gran tamaño, de los extremos de los vástagos de los enchufes machos utilizables, observándose los respectivos estrechamientos de sus puntas con el fin de que al tratarlos con el baño de estaño empleado en la práctica, la bola de estaño que se forma por la acción del mismo sea absorbida en lo posible por el estrechamiento y pueda

30.

introducirse el citado vástago en los huecos de entrada -3- sin ser forzado ni provocar dilataciones indeseables.

A la vista de esta concisa descripción, resta concretar el montaje del conector, lo cual se entenderá fácilmente.

5. En efecto, para proceder al mismo se separan ambas piezas -5- y -6- con lo que queda libre el acceso de las pletinas de conexión, representadas en la figura 1, a sus cajeados -11- correspondientes, colocándose las lengüetas de conexión -2- hacia el exterior y quedando respectivamente los huecos -3- coincidentes con los orificios -8- de entrada de los vástagos del enchufe macho determinado.

10. Una vez introducidas las pletinas, la pieza -5- se encaja sobre la -6- actuando como medio de anclaje los testeros -12- de dicha pieza. Para la fijación del conector a un sitio determinado como pueda ser cualquier tabique, panel, etc., se ha dotado al mismo de sendos orificios pasantes -9- por los que se introducirán los tornillos pertinentes para tal fijación.

15. La gran innovación que aportará este Modelo no sólo es la cómoda, fácil y original disposición que presenta, sino la posibilidad de formar un conector múltiple de tantas conexiones como se desee consiguiéndose gran ligereza de peso y, sobre todo, una gran seguridad en cuanto a las conexiones. Efectivamente, se ha conseguido una fijación suficiente de la base de las pletinas de conexión anulando las lógicas holguras que con el uso se producían en los dispositivos tradicionales y que en este caso no existen puesto que dichas pletinas van sujetas en sus cajeados -11- correspondientes, existiendo únicamente el lógico desplazamiento de las lamas -1- y -1'- ante la entrada de los vástagos del macho que quedará aprisionado entre las aristas -4- y -4'- de apoyo.
- 20.
- 25.
- 30.

Estos vástagos de los enchufes-machos no sólo pueden ser de sección circular como hasta ahora, sino que mediante esta disposición pueden tener asimismo sección cuadrada y también rectangular, aunque en cualquier caso el extremo libre de estos vástagos debe llevar el estrechamiento adecuado, según se ha comentado con anterioridad.

También como ventaja fundamental del invento hay que hacer constar que el contacto del vástago a introducir con las pletinas de conexión se efectúa según las citadas cuatro aristas -4- y -4'- de ambas lamas -1- y -1'- desechándose el dispositivo de hembrilla tradicionalmente empleado hasta ahora que, con el uso continuado, aumentan su diámetro por dilatación, llegándose a un punto en que los vástagos de los enchufes-machos encuentran tal holgura que la conexión es defectuosa, Mediante esta nueva disposición, este problema queda completamente eliminado.

Creemos que se ha descrito con suficiente claridad el objeto del presente Modelo de Utilidad, por lo que sólo resta hacer constar que, dentro de su esencialidad, pueden realizarse infinidad de variaciones de detalle, asimismo protegidas siempre y cuando estas modificaciones no alteren el fundamento de la invención.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no ejecutado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

1.- Conector múltiple perfeccionado que se caracteriza porque está constituido por dos piezas de material aislante unidas y ancladas interiormente mediante testeros adecuados, disponiendo además de cajeados interiores en los que se albergan pletinas

metálicas conectoras con una extensión inferior a modo de lengüeta de conexión que queda fuera del conector, el cual en su parte superior presenta oquedades que aligeran su peso y sendos taladros pasantes para su fijación, así como los orificios de entrada de los vástagos machos, con la particularidad de que -
5. estos orificios pueden ser cuadrados, rectangulares o circulares, dependiendo naturalmente de la sección de los vástagos a introducir.

2.- Conector, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque las citadas pletinas de conexión están constituidas a partir de un cuerpo único doblado sobre sí mismo en dos lamas paralelas, habiéndose practicado adecuadamente un corte común a ambas que deja un hueco entre cuatro aristas vivas -
10. en el que penetra el vástago macho, el cual queda encajado entre dichas aristas por las que, a su vez, se establece el contacto eléctrico.

3.- Conector, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque puede utilizar vástagos machos cuya sección no sólo sea circular sino cuadrada o rectangular, disponiendo estos machos de un estrechamiento de igual sección en sus puntas con
20. objeto de anular el abombamiento producido al tratar dichos vástagos con el baño de estaño que se emplea corrientemente en la práctica.

4.- Conector múltiple perfeccionado.

25. Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 7 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 2 láminas de dibujos.

Madrid, a 28 de Enero de 1.977

D. DANIEL MARTÍN GUTIERREZ.

30. p.e.

JAIMÉ ISERN
D. P.

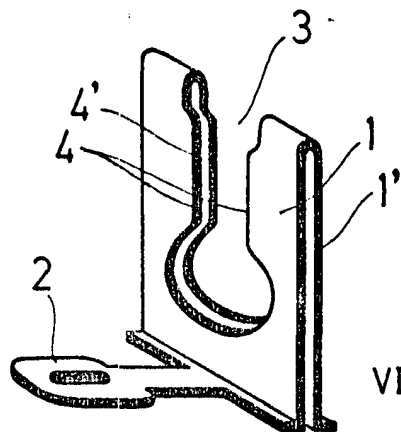


FIG. 1

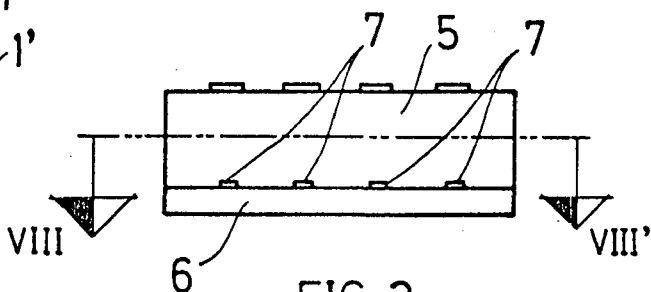


FIG. 2

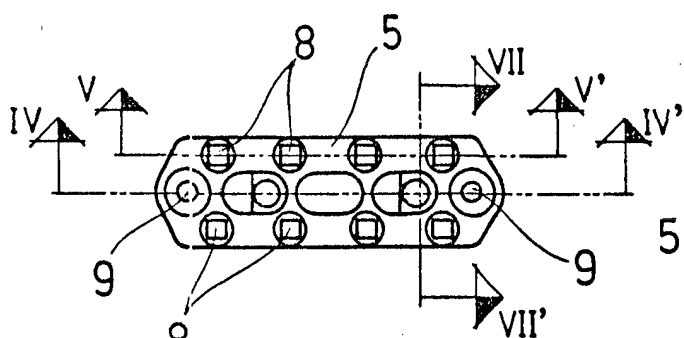


FIG. 3

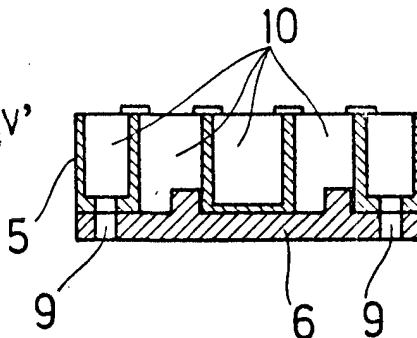


FIG. 4

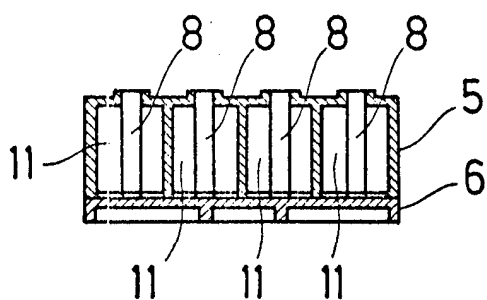


FIG. 5

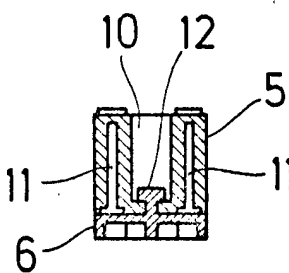


FIG. 7

Madrid, 28 ENE 1977

JAIMÉ ISERN

P. P.

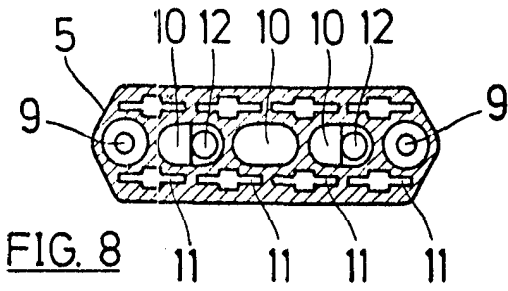


FIG. 8

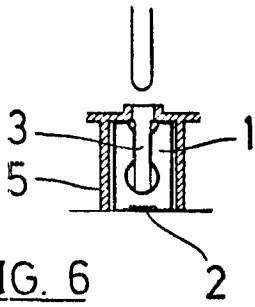


FIG. 6

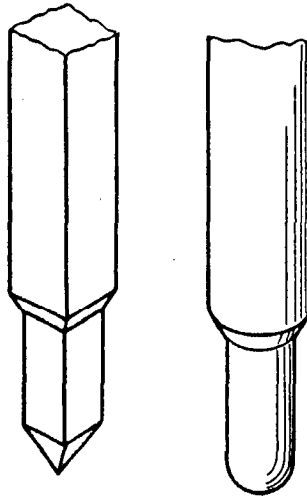


FIG. 10

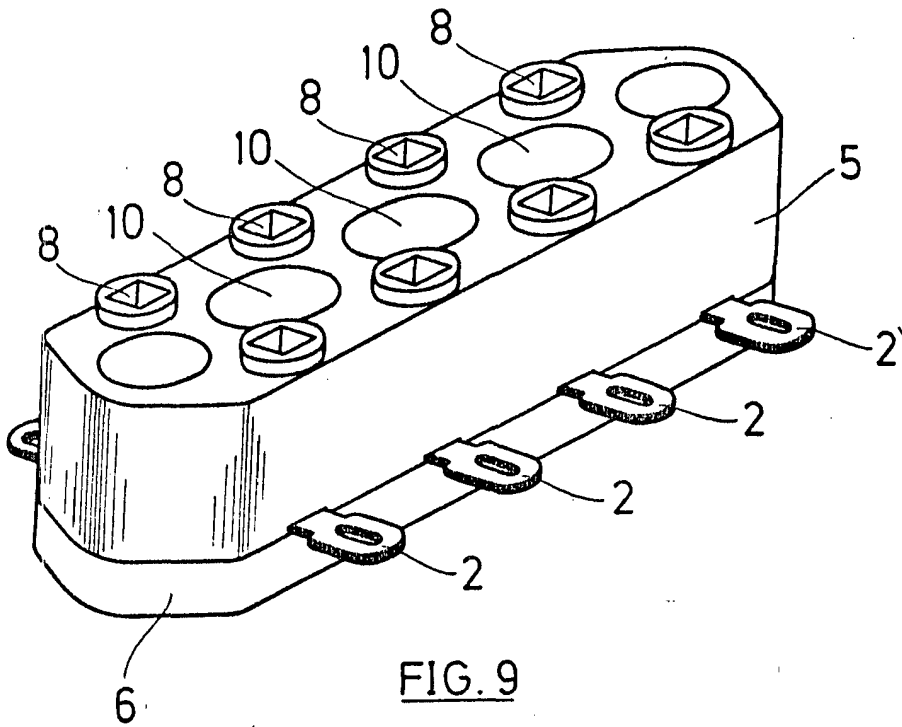


FIG. 9

Madrid, 28 ENE 1977

JAIMESERRI

A. D.