

9-3-75

C/6939

17

193447



Int. Cl.:	H 01 H

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita a favor de la firma "PLAYMATIC, S. A.", de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Juan de Peguera nº. 117, - - - - -

5.

p o r

"CONECTADOR MÚLTIPLE PERFECCIONADO"

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un conector múltiple perfeccionado.

10.

Consiste el objeto en un conector que comprende un elemento múltiple hembra que colabora con un elemen-



193447

to múltiple macho en la conexión simultánea de una pluralidad de circuitos eléctricos.

Para esta aplicación, se conocen ya diferentes tipos de conectadores que vienen padeciendo del general defecto de que, por efectos de torsión aplicados involuntariamente a través de un cable o grupo de cables, alguna o algunas de las clavijas dejan de establecer contacto ocasionando aperturas de circuito que son difíciles de localizar y controlar, sobre todo cuando dichas aperturas se producen esporádicamente y no de manera permanente, por estar el conectador afecto a una máquina o aparato susceptible de vibrar o de moverse con cierta brusquedad.

5.

10.

15.

20.

Este defecto que apuntamos se resuelve con la mayor sencillez en el conectador múltiple según el Modelo, en el que cada una de las clavijas del elemento múltiple macho resulta pinzada entre las convexidades enfrentadas de las dos ramas que comprende el elemento hembra horquillado correspondiente el cual, además tiene una de estas ramas ranurada longitudinalmente, creando con dicha ranura un doble punto de apoyo para la clavija que resulta guiada de esta manera entre estos dos puntos y la otra rama de la horquilla.

25.

30.

De la manera expresada, el elemento múltiple hembra comprende un chásis constituido por una placa de material aislante sustentada por patas remachadas a uno y otro lado de los extremos de la misma, a uno y otro lado de la cual y en correspondencia por parejas van dispuestos los elementos hembra de nueva concepción, que resultan centrados y sujetos, particularmente y en conjunto los de cada pareja, por medio de un remache que atraviesa a la citada placa central que actúa de soporte y a dos placas sujeta-



doras exteriores, también de material aislante, que son las que realizan el centrado y sujeción antedichos.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

5.

La figura 1, representa una perspectiva parcial con alineación de los elementos múltiples macho y hembra que componen el conjunto del conector.

10.

La figura 2, representa a mayor escala la plantilla del desarrollo de un elemento hembra.

La figura 3, representa la vista lateral seccionada de un elemento hembra debidamente conformado.

15.

La figura 4, representa la vista lateral del elemento hembra de la figura 3 una vez incorporado al ohásis de soporte, en cuya figura se representa sólomente la mitad de la sección del conjunto del conector.

La figura 5, representa la sección transversal por A-A de la figura 4.

20.

Con referencia a las citadas ilustraciones, podemos ver que el elemento múltiple macho está constituido de manera conocida por una placa aislante -1- en la que se fijan por remachamiento las parejas de clavijas -2-.

25.

Por su parte, el elemento múltiple hembra está constituido por una placa de material aislante -3-, a uno y otro lado de cuyos extremos van fijadas con remaches sendas patas laminares (no expresadas) una de las cuales se prolonga por su parte superior para constituir un tope -4- para posicionamiento del elemento macho sobre el elemento hembra con la seguridad de conseguir a ciegas el respectivo acoplamiento.

30.

Sobre la figura 2, vemos que cada uno de los ele-

193447 17.12.



mentos hembra individuales -5- está constituido por una cinta de un material metálico ligeramente acerado capaz de permitir que sus formas sean deformadas elásticamente y, más tarde, volver a recuperarlas. Sobre el desarrollo de esta

5. pieza van realizados un agujero circular, -5a- que permite el paso holgado de la clavija -2- correspondiente, una ranura longitudinal central -5b-, otro agujero circular -5c- de mayor diámetro que el anterior y un estrechamiento final u orejeta -5d- que es más estrecha que el conjunto de

10. la cinta y que lleva realizado un agujero ranurado -5e-.

Este desarrollo, que se corta y punzona en plano, luego es dotado de un perfil tal y como se muestra en la figura 3, en la que se ve que adopta la forma general de una "L" cuyo tramo inferior está constituido por la orejeta -5d- y cuyo otro tramo comprende en parte centro inferior

15. el agujero -5c- y sobre él una convexidad -5f- en la que resulta inscrita la ranura central -5b-, continuando en la parte superior con un horquillamiento que se sitúa sobre la vertical de la orejeta -5d- y que, en el centro de su

20. lomo, comprende al agujero circular -5a-, mientras que la rama libre descendente copia simétricamente las formas anteriores y estrangula la abertura o entrada de la horquilla con una convexidad -5g- que enfrenta con la antes citada -5f- que comprende la ranura central, -5b-.

El conjunto de elementos hembra -5- tal y como se ilustra en la figura 3, se adaptan por parejas a uno y otro lado de la placa aislante -3- y se fijan por medio de remaches huecos -6- que no llegan a tocar los bordes de los agujeros -5c- y que también atraviesan a las placas de

25. sujeción -7- que se disponen sobre ellos. El centrado de los dichos elementos hembra -5- se lleva a cabo sobre las

30.



5. dichas placas de sujeción -7- que, para esto disponen para cada uno de ellos, de una muesca en su borde superior para posicionar el lomo del horquillamiento, de otra muesca en el borde inferior en la que se posiciona la orejeta -5d- y de una ventana en zona central por la que asoma la convexidad -5f- para colaborar con la convexidad -5g- (figs. 4 y 5) en la sujeción de la clavija -2- del elemento macho, sujeción que se lleva a cabo por doble contacto del cuerpo de la clavija con los bordes de la ranura central -5b- que es asegurado por el empuje elástico aplicado en la parte opuesta de la dicha clavija por la convexidad -5g- que enfrenta con la anterior.

10. Con esta disposición queda asegurado el contacto eléctrico entre todas y cada una de las partes colaborantes entre el elemento múltiple macho y el elemento múltiple hembra que integran el conjunto del conector, y sin efecto todas las causas de apertura involuntaria de circuito que se venían padeciendo.

15. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

1ª.- Conector múltiple perfeccionado, del tipo que comprende un elemento múltiple macho cuyos pares de clavijas establecen la conexión simultánea de una plurali-



5. dad de circuitos eléctricos al ser acoplado sobre un elemento múltiple hembra, caracterizado porque este elemento múltiple hembra comprende un chásis formado por una placa aislante a uno y otro lado de la cual y en correspondencia por parejas van dispuestos los elementos hembra individuales centrados y sujetos, particularmente y en conjunto los de cada pareja por medio de un remache que atraviesa también a la ya citada placa aislante y a dos placas sujetadoras exteriores, también de material aislante, que son las que realizan el centrado y sujeción antedichos.

10. 2ª.- Conector múltiple perfeccionado, según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que cada elemento hembra individual está constituido por una cinta metálica susceptible de ser deformada elásticamente que, en desarrollo, lleva realizados un agujero circular que permite el paso holgado de la clavija del elemento macho correspondiente, una ranura longitudinal central, otro agujero cuyo diámetro es muy superior al del remache que lo atraviesa, y un estrechamiento final u orejeta que es más estrecha que el conjunto de la cinta y que lleva realizado un agujero ranurado, cuyo desarrollo en plano adopta después la forma de una "L" cuyo tramo inferior está constituido por la orejeta y cuyo otro tramo comprende en la parte centro inferior el agujero para el remache y, sobre él, una convexidad en la que resulta comprendida la ranura longitudinal, continuando en la parte superior con un horquillamiento que se sitúa sobre la vertical de la orejeta y que, en el centro de su lomo, comprende el agujero circular para paso de la clavija macho mientras que la rama libre descendente copia simétricamente las formas de la otra rama y estrangula la abertura o entrada de la horquilla con otra

15.

20.

25.

30.

193447

17.5



convexidad que enfrenta con la antes citada que comprende la ranura longitudinal.

5. 3ª.- Conectador múltiple perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que, cada una de las dos placas sujetadoras exteriores dispone de medios para centrado de los elementos hembra individuales que le son adscritos consistentes, para cada uno de ellos, en una muesca en el borde superior para posicionar el lomo del horquillamiento, de otra muesca en el borde inferior en la que se posiciona la orejeta, y de una ventana en zona central por la que asoma la convexidad que contiene la ranura longitudinal, la cual ofrece un doble contacto al cuerpo de la clavija macho que es asegurado elásticamente por empuje aplicado sobre la parte opuesta de la dicha clavija por convexidad terminal de la rama libre del horquillamiento.

10.

15.

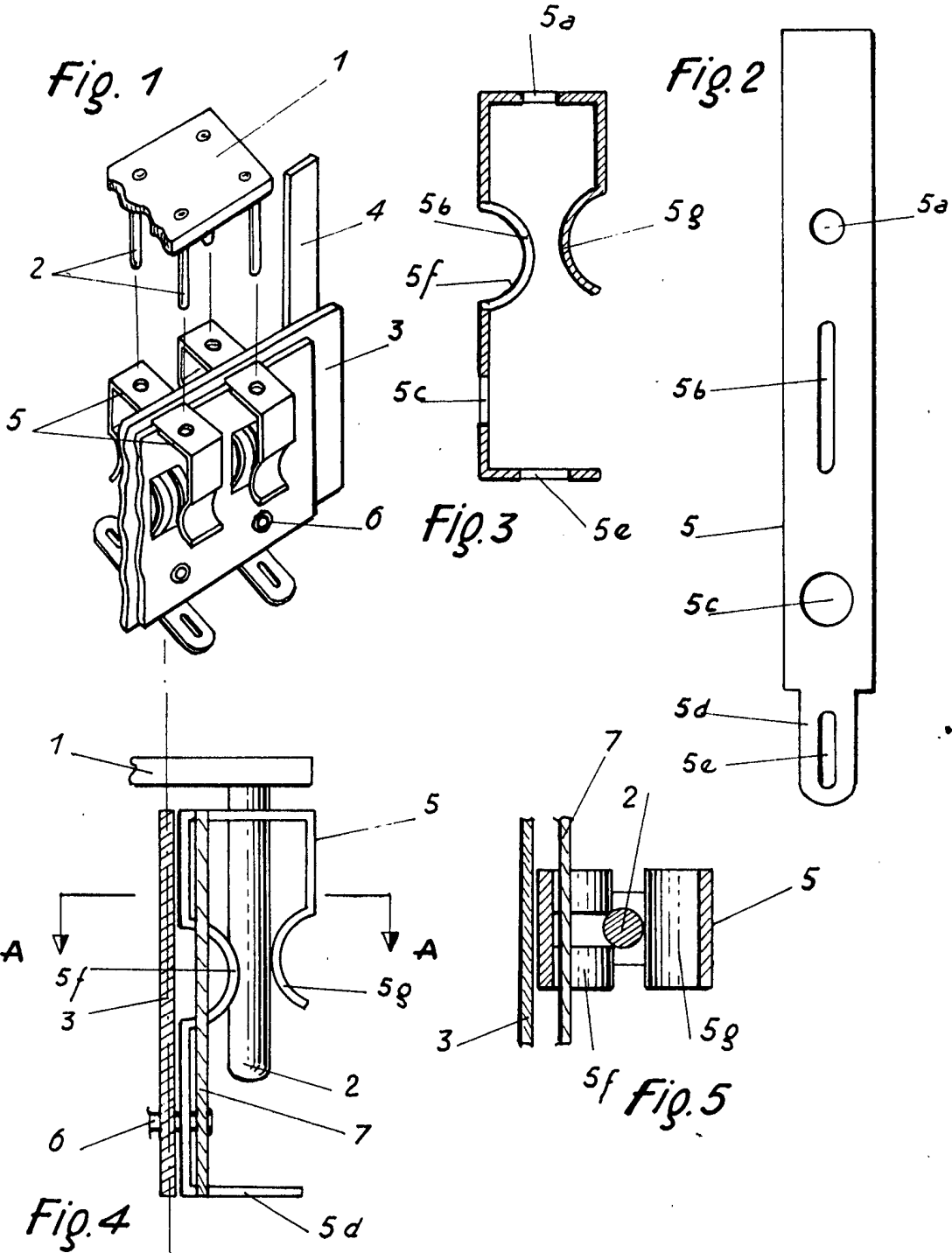
4ª.- CONECTADOR MÚLTIPLE PERFECCIONADO.

20. Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 17 de Julio de mil novecientos setenta y tres.

P.A.,

A. Aricha
P. p.



Madrid, Julio 1973

P.P.

A. Aricha

p. p.

Escala variable