

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>289972</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>30 OCT. 1985</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAR. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01R 4/65

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA"

(71) SOLICITANTE (S)
MATERIALES ELECTRICOS GILMA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BADALONA (Barcelona) - Progreso, 290

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a la conexión eléctrica de un aparato mediante la clavija terminal del cordón de alimentación del mismo y una clavija asociada a otro cordón o haz de

5. conductores, constituyendo, por ejemplo, una prolongación del primer cordón.

El nuevo dispositivo forma precisamente la parte hembra del sistema y se distingue por poder recibir el acoplamiento de, por lo menos, dos clavijas macho de tipos

10. diferentes: la convencional, provista lateralmente de unos elementos laminares conectados al conductor de tierra del correspondiente cordón, y una clavija macho del tipo denominado de toma de tierra desplazada, que comprende tres pernos iguales, dispuestos formando un triangulo isósceles, 15. siendo el correspondiente al vértice el conectado al respectivo conductor de tierra o puesta a masa.

Esta doble posibilidad de admitir clavijas de conexión permitirá a la nueva base hembra adaptarse a diferentes situaciones, ahorrando el empleo de dos o más 20. bases distintas, correspondientes respectivamente a otros tantos sistemas de conexión.

Además, añadiendo un vástago (en cuyo caso el contacto central no lleva los apéndices laminares), sirve para recibir la clavija llamada de norma francesa, que tiene 25. dos pernos iguales y un orificio con el contacto de toma de tierra, que recibe el perno en cuestión.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la

presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de conexión eléctrica, según los principios de las reivindicaciones.

5. En los dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal del nuevo dispositivo, en sección por un plano indicado I-I en la figura 2, la cual, a su vez, es una sección longitudinal por un plano indicado II-II perpendicular a la anterior,

10. mientras que la figura 3 es una sección transversal por un plano indicado III-III.

La figura 4 constituye una proyección interna del nuevo dispositivo de conexión, visto por la parte de su embocadura.

15. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

El bloque interno -1-, de material aislante, sustenta por su parte central el componente -2- constituido por una pletina metálica en forma C, cuya forma se ve en la

20. figura 1, con sus brazos -2- en simetría terminados en apéndices curvilíneos -3-, que al insertarse una clavija de las provistas lateralmente de unos elementos metálicos para la puesta a tierra quedan en comunicación mecánica y eléctrica por contacto. La sujeción del componente -2- se

25. realiza mediante un bloque metálico -4- al que se halla remachado por su parte central.

Dicho bloque -4- se sujeta e inmoviliza respecto a la carcasa -5- del dispositivo mediante un tornillo -6-,

inserto lateralmente en un orificio de aquélla.

5. El propio bloque -4- comprende un entrante longitudinal -7-, destinado a la inserción del terminal correspondiente al conductor de masa, y la punta de dicho conductor, alojada en aquel entrante, queda inmovilizada y conectada eléctricamente al componente -2- mediante un tornillo lateral -8-, invisible desde el exterior.

10. Para permitir la inserción en el dispositivo de clavijas con tres pernos, el componente -2- presenta un orificio -9- al que corresponde un casquillo -10- en la cara interna de aquél, quedando alojado en el interior de la prolongación de la carcasa del dispositivo, de manera que se establezca en virtud de aquella inserción la correspondiente conexión de puesta a tierra o masa.

15. El perno -11-, solidario asimismo del componente -2- en su cara externa, se alojará convencionalmente en el orificio previsto al efecto en una clavija del tipo de norma francesa con un entrante dotado de casquillo similar al -10-, para la correspondiente conexión de masa.

20. Quedan establecidos, con lo que antecede, los tres sistemas siguientes de comunicación eléctrica de puesta a tierra. mediante los apéndices laterales -3- del componente -2-, mediante un perno derivado de la clavija e inserto en el casquillo -10- a través del orificio -9-, y mediante el  
25. perno -11- inserto en un orificio en correspondencia en otra clavija.

El bloque aislante central -1- comporta convencionalmente los orificios -12- para la inserción de

- pernos de clavija, que podrán ser indistintamente del tipo de 4 mm y del tipo de 4,8 mm de diámetro, y a dichos orificios corresponden unos bornes de conexión, constituidos por sendas piezas metálicas -13- de estructura laminar,
5. conformadas a modo de caja ortoédrica, con uno de sus extremos formantes de dos entrantes curvilíneos -14- que definen un espacio central -15- de forma aproximadamente cilíndrica, en el que quedará introducido uno de los pernos de la clavija. El otro extremo de la pieza-caja -13- comporta interiormente una tuerca cuadrangular -16- que queda inmovilizada en su posición funcional y en la que se rosca un tornillo -17- empleado para la retención del extremo de cada uno de los conductores de alimentación eléctrica.
- 10.
15. La retención del extremo del cable saliente del dispositivo se efectúa, según las figuras 1 y 2, mediante una prolongación -18- del bloque aislante central -1- con una zona dentada -19- a la que corresponde una pieza -20- en forma de yunque, retenida mediante un par de tornillos transversales -21-.
- 20.
- La carcasa del dispositivo descrito forma la parte de embocadura circular -22- correspondiente a la zona en que figuran los pernos de conexión y el componente -2-.
- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique
25. la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

-

-

-

-

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo de conexión eléctrica, del tipo formante de una base móvil con medios retenedores de los conductores de alimentación, caracterizada esencialmente porque el bloque aislante central sustenta por su parte media un componente metálico constituido por una platina conformada en C, con sus extremos curvilíneos previstos para su contacto mecánico y eléctrico con unos elementos en correspondencia de una clavija tipo macho, derivándose de la cara de dicho componente en C enfrentada a la embocadura de la carcasa, un perno destinado a su alojamiento en un orificio de conexión a tierra perteneciente a otro tipo de clavija macho, así como un orificio prolongado en un casquillo tubular de retención y conexión, situado en la cara posterior del componente en C, para la correspondiente inserción del perno de puesta a masa de otro tipo de clavija macho.
- 10.
- 15.
20. 2.- Dispositivo de conexión eléctrica, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el componente central en forma de C queda sustentado por el bloque aislante central e interno del dispositivo mediante un elemento metálico ortogonal provisto de un tornillo lateral
25. retenedor del conductor de puesta a tierra, así como del extremo de un perno aplicado lateralmente para la sujeción de la carcasa al bloque aislante interno, el cual se deriva longitudinal e internamente en un apéndice destinado a

recibir un elemento transversal retenedor del cable de alimentación.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "DISPOSITIVO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA"

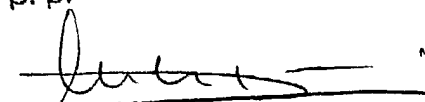
Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 30 OCT. 1985

P.A. de MATERIALES Eléctricos Gilma, S.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/lp.



FIG.1

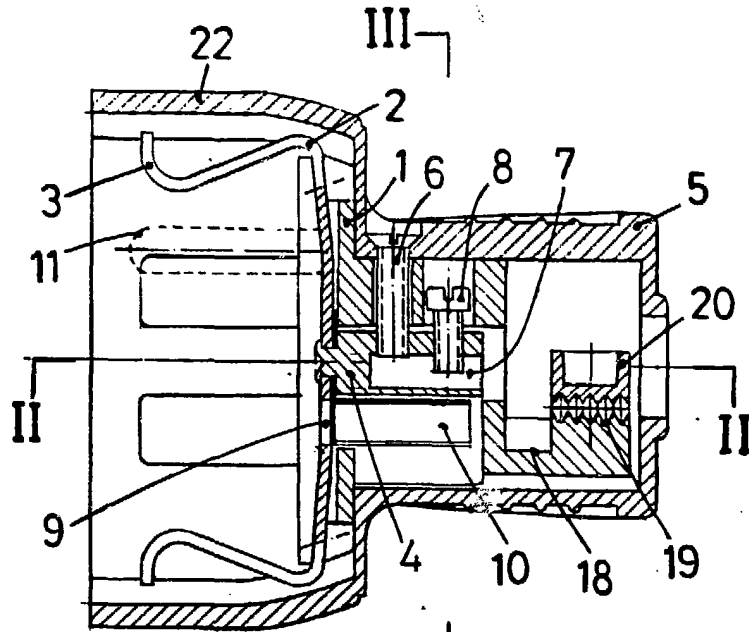
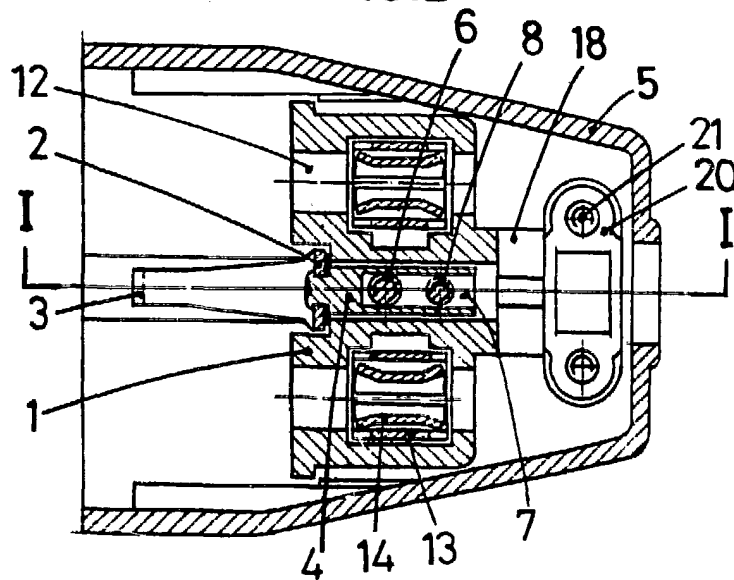


FIG.2



BARCELONA, 30 OCT. 1985

P. A.  
ALFONSO DURÁN  
P. S.

Edo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

FIG. 3

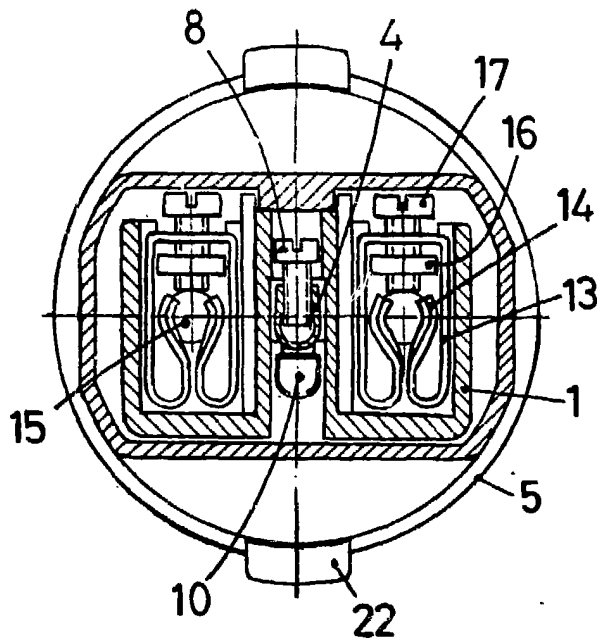
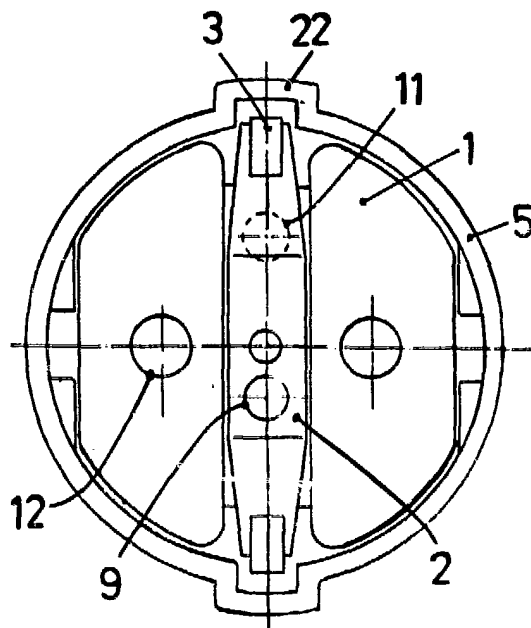


FIG. 4




BARCELONA, 30 OCT. 1985

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. 3.

  
Edo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE



N. 307  
DINA. 4