



ESPAÑA

10 ES	11 NUMERO	258782	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos presentados en el contenido de la Memoria adjunta.

20 PRIORIDADES:	21 NUMERO	22 FECHA	23 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

24 FECHA DE PUBLICIDAD	25 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01K 19/00, 13/15

26 TITULO DE LA INVENCIÓN
CADUCADO
"ENCHUFE DE CONEXIÓN ELÉCTRICA".

27 SOLICITANTE (S)
Don Mario LÓPEZ LÓPEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barcelona, Avenida de Gaudí, 31, 3º 1ª

28 INVENTOR (ES)

29 TITULAR (ES)

30 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un enchufe del tipo llamado aéreo para conexiones eléctricas que presenta considerables ventajas de construcción, espacio reducido, seguridad en la conexión y estanquidad, dentro de una economía en la fabricación principalmente porque los capuchones fundados que alojan los elementos de conexión son piezas idénticas moldeadas en forma de un cuerpo elástico y aislante.

El conjunto de enchufe que se trata de proteger está constituido por las dos partes del enchufe dispuestas cada una en el interior de un cuerpo capuchón igual para ambas, de material elástico y aislante, tipo goma o similar, de base abierta de un contorno prismático rectangular en la que encaja la placa rígida rectangular también aislante, tipo es-
teatita o similar, portadora en una parte de las clavijas y en la otra de las hembrillas, con los oportunos medios de conexión de los extremos de los conductores de la instalación, cuyos conductores entran por la base menor opuesta externa de un cuello prismático rectangular del referido capuchón protector. Por otra parte en los extremos interiores de las hembrillas van dispuestas unas plaquitas elásticas que actúan contra los extremos de las clavijas una vez introducidas en las hembrillas, para así asegurar el contacto de la conexión en el caso que el contacto entre hembrillas y clavijas pueda disminuir con el uso.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que se representa un caso práctico de realización del enchufe de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista

en sección longitudinal de las dos piezas del enchufe; la figura 2, representa una vista en planta de la placa rígida portadora de las clavijas; la figura 3, representa una vista en planta posterior de la placa rígida portadora de las hembrillas; la figura 4, representa una vista parcial en sección, de acoplamiento de una clavija en el interior de una hembra, y la figura 5, representa una vista en sección longitudinal de las dos partes del enchufe en posición de acoplamiento.

10 El capuchón protector -1- y -la- de material eléctrico y flexible, preferentemente de caucho, es de sección rectangular dentro de un contorno prismático rectangular y corresponde tanto al cuerpo base como al cuerpo clavija; presenta el encaje -2- para el acoplamiento de la pieza rígida
 15 aislante -3-, tipo esteatita o similar, también rectangular, que en una parte es portadora de las clavijas -4- y en la otra de las hembrillas -5-. Los dispositivos de conexión de los extremos de los conductores son respectivamente los basquillos -6- con los tornillos de presión -7- para las clavijas, y las plaquitas -8- con los tornillos de presión -9- para las hembrillas.

De la base interior de las hembrillas parten las plaquitas flexibles -10- de material buen conductor y de recuperación permanente en su flexibilidad para asegurar el
 25 contacto con las clavijas.

Como variante y según representación en la figura 5, uno de los dos cuerpos o capuchones protectores -1- o -la- preferentemente el del cuerpo base, presenta la prolongación

por su boca en forma de faldón -11- que se superpone sobre la base del otro cuerpo clavija para producir una estanquidad entre los mismos, completándose su ajuste mediante el reborde saliente -12- y la regata interior -13-.

5 Las ventajas y características del enchufe de conexión eléctrica descrito pueden deducirse perfectamente de sus peculiaridades de constitución, puesto que su estructura rectangular dentro de su montaje en un capuchón elástico e igual en cada pieza une al concepto de una retención por simple
10 presión de la placa portadora de los elementos de conexión; un aislamiento seguro y eficaz, un dimensionado rectangular de mínimo espacio, un ajuste y estanquidad absolutos, así como una seguridad de conexión a prueba de todo desgaste por uso, gracias a las plaquitas flexibles de contacto complementario en el interior de la base portadora de las hembrillas.
15

Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad, los materiales empleados, formas y dimensiones de los componentes y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Enchufe de conexión eléctrica, de los del tipo de base aérea, que se caracteriza por el hecho de que tanto el cuerpo clavija como el cuerpo base, están constituidos por una misma pieza moldeada, hueca, elástica y de sección rectangular a tipo de capuchón prismático rectangular, que presentan en las proximidades de su base un encaje interior para el alojamiento de la placa rígida y aislante portadora bien de las clavijas o de las hembrillas, disponiendo en el interior de la placa de las hembrillas por lo menos una laminilla flexible de retorno permanente a su posición inicial para asegurar el contacto eléctrico con las clavijas.

2. Enchufe de conexión eléctrica, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que las laminillas flexibles de contacto complementario con las clavijas están dispuestas a partir de una plaquita retenida por la propia fijación de las hembrillas.

3. Enchufe de conexión eléctrica, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que uno de los capuchones elásticos de las dos partes, preferentemente el del cuerpo base, presenta un faldón regular a partir de su boca que se superpone sobre la otra parte al acoplarse y se ajusta mediante un reborde periférico que encaja en una regata de la parte opuesta formando cierre de estanquidad.

4. Enchufe de conexión eléctrica.

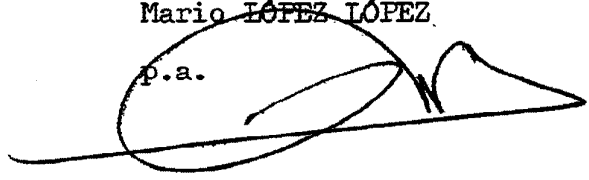
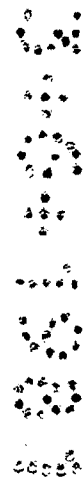
Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas fo-

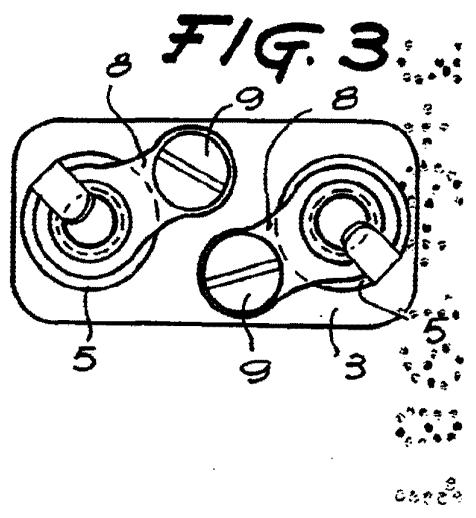
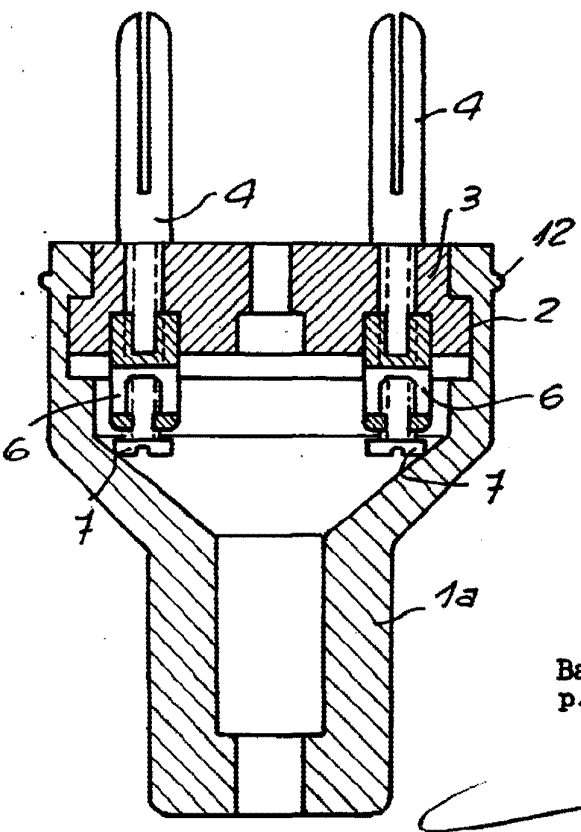
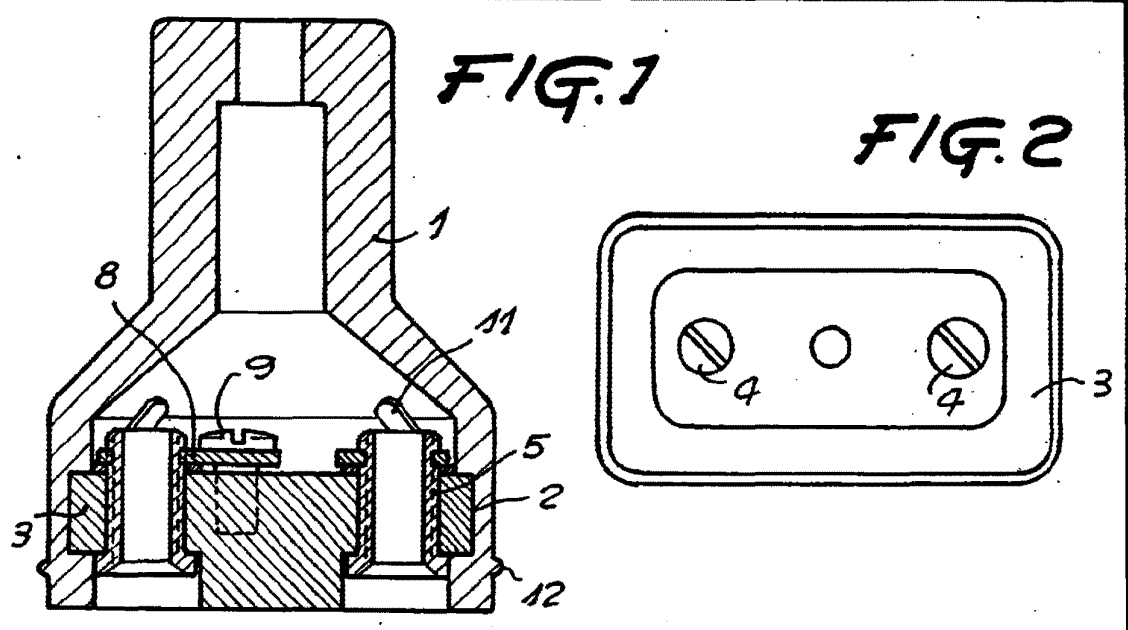
liadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, 20 de mayo de 1981

Mario LÓPEZ LÓPEZ

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and the 'p.a.' text. The signature consists of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.



Barcelona, a 20 de mayo de 1981
p.a.

31/88/2

FIG. 4

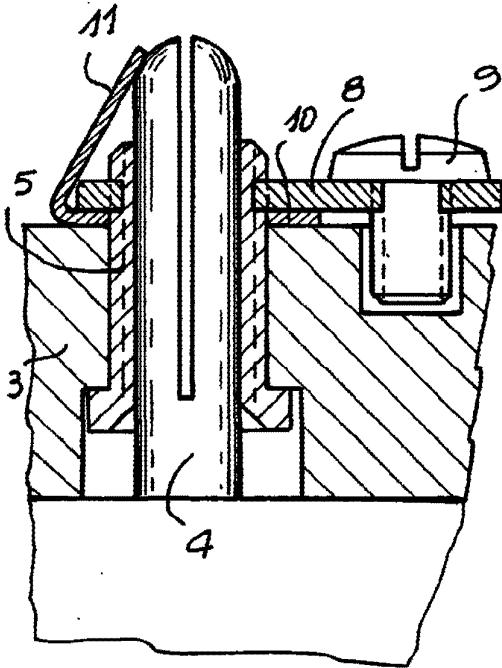
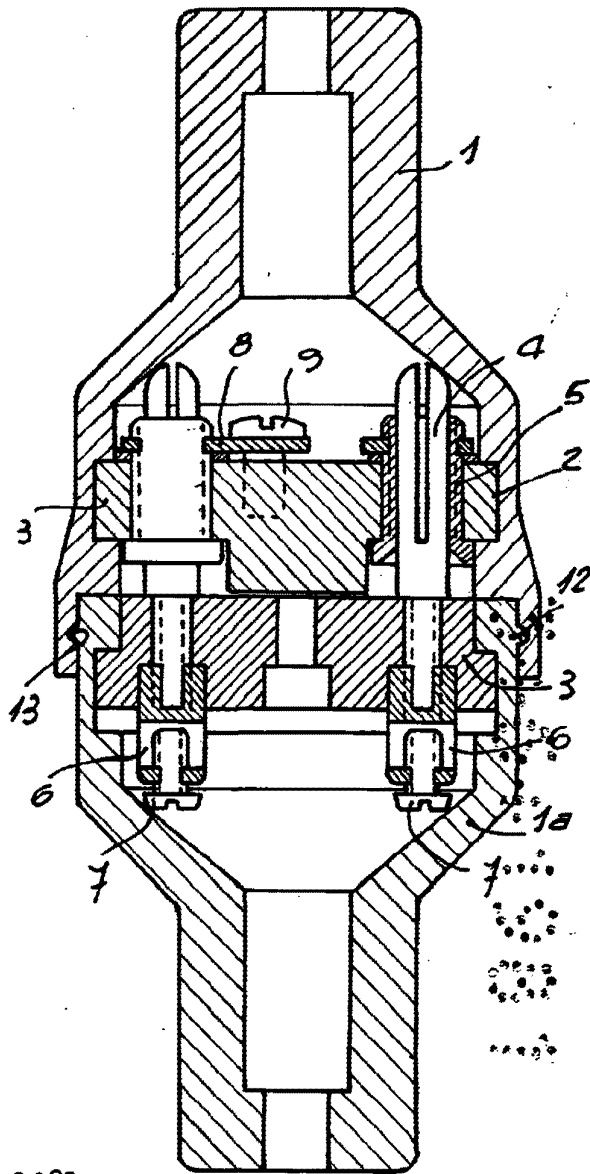


FIG. 5



Barcelona, a 20 de mayo de 1981
P.A.

3/188/2