

106196



21

106196

MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Ramón Carles Vilardell y D^a Dolores Carles Vilardell, ambos de nacionalidad española.

Residentes en MATARO (Barcelona). - Queipo de Llano, 90

p o r :

"TERMINAL DE CONEXION UNIPOLAR"



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un terminal de conexión unipolar.

Actualmente existen terminales unipolares hembra para conexión del conducto flexible en cazos, planchas, estuchas, y otros aparatos eléctricos portátiles, constituido generalmente por una pieza envolvente tubular cilíndrica, de materia electroaislante, como ebonita o porcelana, que aloja en su interior una pieza metálica, tubular cilíndrica dotada de tornillos para apriete de la parte metálica del cable de conexión.

Dichos terminales constituyen una permanente fuente de averías porque al no realizar adecuadamente el contacto entre las dos partes metálicas que conecta esta se calienta. Por otra parte, los tornillos de fijación del cable son accesibles a través de un orificio lateral de la envolvente aislante y dado que la pieza interior metálica es cilíndrica es complicado hacer coincidir ambos orificios y así mismo, el usuario puede tocar accidentalmente el tornillo.

Con el fin de solucionar los citados inconvenientes se ha ideado un nuevo tipo de conexión unipolar que comprende entre otras características importantes la de ser la pieza interior de sección cuadrada y estar compuesta la envolvente electroaislante por dos piezas acopladas entre sí a rosca. Con ello se elimina en primer lugar la necesidad de tener que perforar la citada envolvente quedando por ello la parte metálica totalmente alojada en el interior de la parte aislante y sin posibilidad de contacto accidental y asimismo, se elimina



la posibilidad de que la pieza interior gire respecta a la envolvente.

Otra característica importante de este nuevo tipo de terminal unipolar es que se ha sustituido el clásico protector del cable de tipo muelle por una pieza especial de plástico que forma cuerpo con las anteriores que constituyen la envolvente.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se presenta una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

45.- La fig. 1ª, es una sección longitudinal de la pieza posterior de la envolvente.

La fig. 2ª, es una sección longitudinal de la pieza anterior de la envolvente.

50.- La fig. 3ª, es una vista en perspectiva de la pieza metálica de contacto interior.

La fig. 4ª, es una vista en perspectiva de la pieza protectora del cable.

La fig. 5ª, es una sección longitudinal del conjunto del terminal.

55.- Como se muestra en el citado plano, el terminal se compone de una envolvente exterior formado por dos piezas acopladas entre sí de las cuales la anterior (9) presenta forma tubular de sección interior cuadrada y dotada en un extremo de un rebaje (3) cilíndrico y roscado, destinada a roscar en el interior de la otra pieza que constituye la envolvente (8), la cual

60.-



65.- presenta su interior roscado en su parte anterior (2) hasta el escalonamiento (1). La parte anterior (2) presenta en su embocadura un reborde de manera que estando ambas acopladas entre sí se forma un cajeadó de sección cuadrada apto para alojar en su interior la pieza de contacto cuadrada (10) quedando ésta perfectamente retenida en ella sin posibilidad de desplazamiento axial.

70.- La pieza metálica (10) presenta, como ya se ha indicado, sección cuadrada, con un orificio cilíndrico interior para alojamiento y encaje de la borna de conexión del aparato eléctrico, así como un orificio roscado (6) para acoplamiento del tornillo (7).

75.- Dicha pieza (10) presenta una ranura (4) longitudinal (4) en una de sus aristas destinada a proporcionarle elasticidad para su mejor acoplamiento a la borna de toma de corriente del aparato.

El tornillo (7) sirve para apretar la parte metálica del conductor eléctrico flexible correspondiente.

80.- El conjunto descrito se complementa con la pieza (11) constituida por un cuerpo tubular troncocónico de plástico o goma y por tanto flexible a través del cual pasa el extremo del conductor de manera que su envolvente queda perfectamente fijada y protegido el conductor contra flexiones demasiados agudas.

85.- El contacto entre la pieza metálica (10) y el terminal de aparato se realiza en forma perfecta y sin posibilidad de contactos accidentales con el usuario.

21 MAY



90.- 1ª).-"TERMINAL DE CONEXION UNIPOLAR" que se caracteriza por estar constituido por una parte envolvente de materia electroaislante compuesta por dos partes tubulares acopladas entre sí a rosca, de las cuales la anterior presenta sección interior cuadrada para alojamiento de la pieza interior de contacto también de sección cuadrada, que queda retenida por un reborde de la citada parte de la pieza envolvente dispuesta en el contorno interior de su embocadura.

100.- 2ª).-"TERMINAL DE CONEXION UNIPOLAR" según la anterior reivindicación que se caracteriza porque la pieza metálica de conexión interior presenta forma parapipédica de sección cuadrada, dotada de un orificio axial para ajuste del terminal del aparato eléctrico al cual se conecta y presenta unas ranuras longitudinales en sus aristas para proporcionarle mayor elasticidad y facilitar el ajuste con dicho terminal.

105.- 3ª).-"TERMINAL DE CONEXION UNIPOLAR" según las anteriores reivindicaciones que se caracteriza porque en el interior del orificio de la parte posterior de la envolvente electroaislante se aloja una pieza de materia flexible y resistente de forma tubular exteriormente troncocónica destinada a alojar el conductor eléctrico y protegerlo.

110.- 4ª).-"TERMINAL DE CONEXION UNIPOLAR".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento catorce líneas, incluidas éstas.

Madrid, 21 de Mayo de 1.964.-

106196

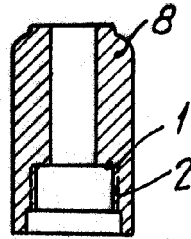


Fig. 1



Fig. 2

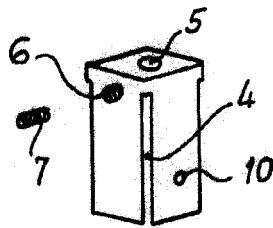


Fig. 3

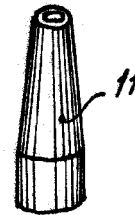


Fig. 4

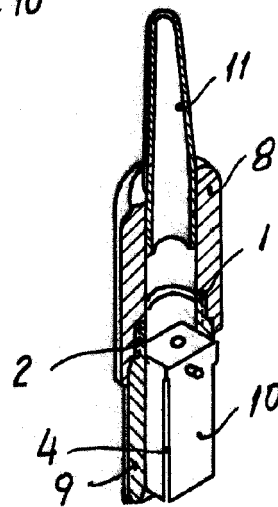


Fig. 5

Madrid, 21 de Mayo de 1964
P.A.

OTORRA CARLES VILARDELL
D. RAMÓN CARLES VILARDELL Y
DÑA. DOLORES CARLES VILARDELL