

117186

117186



117186

MEMORIA      DESCRIPATIVA

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

A favor de

D.Luis SANTIAGO BROCO y D.Luis RUIZ MARIN, ambos de nacionalidad española.

Residentes en MADRID.-Zurita, 20

por :

"CONECTOR ELECTRICO PERFECCIONADO"

---



- 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 vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un conector eléctrico perfeccionado.
- 5.- El objeto motivo de esta memoria presenta un perfeccionamiento en los conectores eléctricos para mejorar su rendimiento, simplificando al mismo tiempo su constitución.
- 10.- Los conectores actualmente en uso vienen montados sobre base de porcelana sobre la que está fijado, por medio de un adherente adecuado, el soporte del cable de alimentación fundido, y sobre éste se encuentran fijados los espárragos para apriete de las bridas de los cables secundarios, los cuales descansan sobre una pieza intermedia con una mediacaña lisa donde se alojan los cables secundarios, lo que presenta el inconveniente de posibles falsos contactos y deslizamiento de los cables.
- 15.- El objeto propuesto solventa este inconveniente mejorando y simplificando su montaje.
- 20.- La base del mismo está moldeada en polistileno antichoque, material que cumple con todas las cualidades inherentes a la porcelana y que no tiene el inconveniente de la fragilidad, con unas hendiduras laterales para ser fijadas por medio de grapas los espárragos de apriete de las bridas están constituidos en forma de horquilla alojadas por la parte inferior de la base aislante, y a través de sus ramas se montan la pieza soporte, moldeada del cable de alimentación y las bridas mordazas de fijación de los cables secundarios. Estas mordazas, así como la pieza intermedia llevan los huecos en media caña por donde se alojan los referidos cables secundarios, cuya característica
- 30.-



fundamental es que presentan unas estrías que abrazan al cable evitando su posible deslizamiento.

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 representa 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:

40.- La fig. 1ª, es una vista lateral del conector.

La fig. 2ª, una vista frontal.

La fig. 3ª, una vista en planta.

La fig. 4ª, una vista por la parte inferior de la base.

La fig. 5ª, una vista lateral de la base.

45.- La fig. 6ª, una sección transversal de la misma.

Como se desprende de la detenida observación del referido plano, el objeto que nos ocupa está constituido esencialmente por una base aislante (1) de sección rectangular en polistileno antichoque, hueca por la parte inferior con dos vástagos interiores perforados (2) para su fijación, un nervio central longitudinal (3), atravesándole diagonalmente dos acanaladuras paralelas en medio punto (4); en el exterior, sobre su base superior presenta unas paredes transversales paralelas (5) rematadas lateralmente y con una acanaladura en media caña (6) en la parte central superior.

La zona del plano superior de la base (1) comprendida entre las paredes transversales (5) está ligeramente rebajada y en los laterales presenta una zona central rebajada (7) que termina en un escalonamiento biselado hacia el interior (8), con el fin de poderla sujetar mediante unas grapas (9) de acero



en forma de escuadra cuando por cualquier causa no sea posible su fijación a través de las perforaciones (2).

- En las acanaladuras interiores en medio punto (4) se colocan unos espárragos (7) en forma de horquilla y roscados que
- 65.- atravesando la base (1) emergen verticalmente, quedando sus ramas situadas según dos planos diagonales paralelos; sobre las paredes transversales (5) hay montada una pieza metálica laminada (8) con sus laterales acoplados sobre los laterales reme-
- 70.- tidos de las paredes (5), presentando la parte superior una concavidad (9) que se aloja en la acanaladura (6) de las referidas paredes. Esta pieza laminada (8), atravesada por los espárragos (7), actúa como pieza soporte del cable de alimentación que se aloja en la concavidad (9), sobre la que descansa una
- 75.- pieza metálica intermedia (10) acanalada, asimismo longitudinalmente, dotada de unos resaltes superiores (11), y dos acanaladuras estriadas transversalmente (12) sobresaliendo ligeramente por los laterales, esta pieza intermedia (10) queda comprendida entre los espárragos (7) y los salientes laterales (12) evitan su desplazamiento longitudinal al tropezar en tal caso con los espárragos (7), en los cuales se alojan unas piezas mordazas (13)
- 80.- asimismo metálicas, de configuración adecuada, que presenta unos entrantes donde se alojan los resaltes superiores (11) de la pieza intermedia (10) para que esta quede perfectamente enclavada; dichas piezas mordazas (13) están dotadas respectivamente de una
- 85.- acanaladura transversal (14) estriada en su longitud, y que coincide en situación sobre las acanaladuras transversales (12) de la pieza intermedia, de manera que entre ellas se alojen los cables secundarios de conexión; por último los espárragos (7) llevan unas arandelas resorte (15) y unas tuercas de apriete (16).
- 90.- Una vez colocados los cables de alimentación y los secunda-



rios de conexión, sobre sus alojamientos respectivos, se aprietan las piezas mordazas (13) por medio de las tuercas (16) y dichas piezas mordazas (13) al mismo tiempo que fijan los cables secundarios empujan a la pieza intermedia (10) obligando a apretar al cable de alimentación, efectuando una conexión perfecta.

95.- Describa suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúan el fundamento esencial del mismo.

#### REIVINDICACIONES

105.- 1ª).- "CONECTOR ELECTRICO PERFECCIONADO" que se caracteriza porque comprende esencialmente una base hueca moldeada en materia aislante, en cuyo interior se alojan unos espárragos roscados en forma de horquilla que emergen verticalmente, sobre los que se monta apoyando en unas paredes superiores transversales de la base una pieza metálica, soporte del cable de alimentación, acanalada longitudinalmente, sobre la que así mismo se apoya abarcada por los espárragos una pieza intermedia con una acanaladura longitudinal inferior y otras transversales por la parte superior en media caña y estriadas en sentido longitudinal, en las que se alojan los cables secundarios de piezas mordazas metálicas dotadas de sondas acanaladuras transversales inferiores, estriadas longitudinalmente, pasantes verticalmente a través de los espárragos, y apretadas por medio de sondas arandelas recorte y tuercas.

120.- 2ª).- "CONECTOR ELECTRICO PERFECCIONADO" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la base hueca presenta por la parte inferior unos vástagos interiores perforados para



- su fijación, con un nervio central longitudinal de refuerzo y con dos realces en medio punto, acanalados, situados transversalmente según dos planos diagonales paralelos sobre los que se colocan por la curva correspondiente sendos espárragos ros-  
 125.- cados, en forma de horquilla, cuyas ramas emergen verticalmente atravesando dicha base determinando planos diagonales paralelos; y porque exteriormente presenta, en su plano superior, unas paredes transversales paralelas, convenientemente separadas rematadas lateralmente y con una acanaladura en media caña en la  
 130.- parte central superior, estando ligeramente rebajada la zona del plano superior comprendida entre dichas paredes, y en los laterales longitudinales de la base presenta así mismo una zona central rebajada que termina por el escalonamiento inferior que produce con un biselado hacia el interior con el fin de poder ser  
 135.- fijada mediante unas grapas angulares cuando por cualquier causa no sea posible su fijación a través de los vástagos perforados.

- 3ª).- "CONECTOR ELECTRICO PERFECCIONADO" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque sobre las paredes transversales lleva montada una pieza metálica laminada, con  
 140.- sus laterales doblados acoplándose a los costados rematados de las paredes, presentando la parte superior un rebaje por embutición en medio punto que se aloja en la acanaladura de la pieza soporte del cable de alimentación que se aloja en la citada embutición, estando sujetado en la parte superior por la pieza  
 145.- intermedia que queda comprendida entre los espárragos, los cuales pasan a través de la pieza soporte.

- 4ª).- "CONECTOR ELECTRICO PERFECCIONADO" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque las acanaladuras transversales de la pieza intermedia están estriadas longitudinalmente y prolongados lateralmente, sobre los que descansan  
 150.-

117186<sup>-7-</sup>



los cables secundarios de conexión los cuales se fijan con las piezas mordazas, pasantes a través de los espárragos roscados, cuyas acanaladuras inferiores están así mismo estriadas y coincidentes con las de la citada pieza intermedia.

155.-

5ª).- "CONECTOR ELECTRICO PERFECCIONADO".

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

Madrid, 10 de Noviembre de 1.965.-

**ANTONIO ESORIVA**  
P.F.

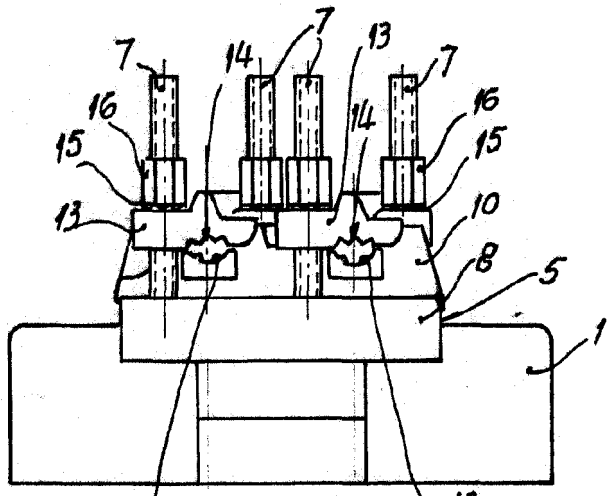


Fig. 1

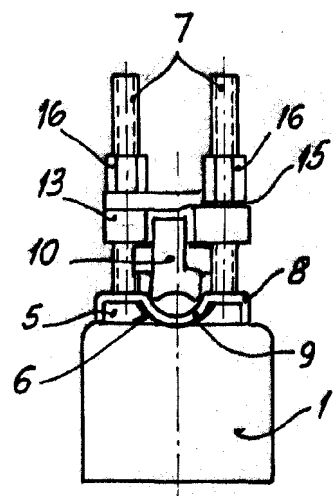


Fig. 2

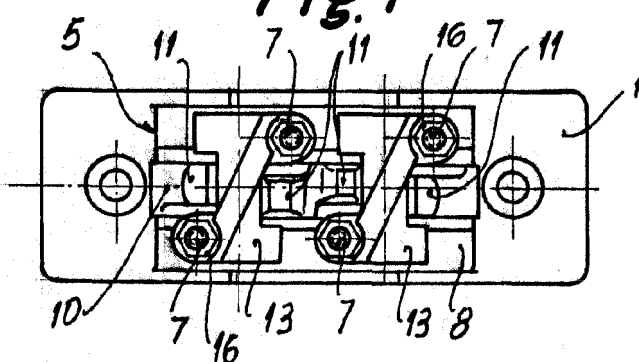


Fig. 3

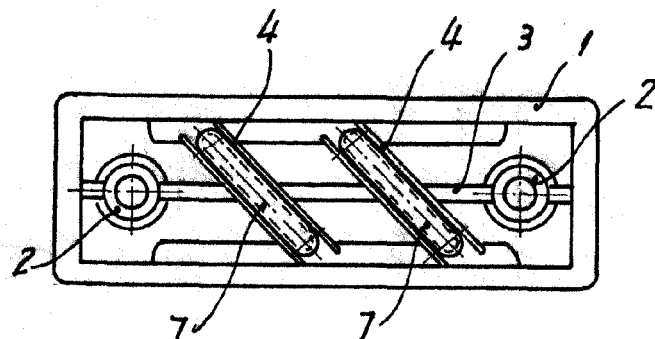


Fig. 4

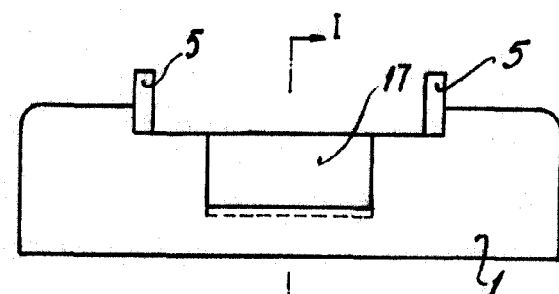


Fig. 5

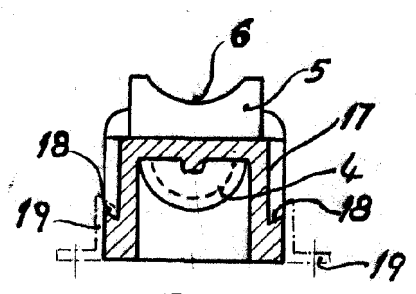


Fig. 6

Madrid, 10 de Noviembre de 1965  
P.A.  
ANTONIO VECRIE  
P.A.

Escala variable