

86 140

15 NOV



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacionalidad española, residente en San Sebastián, Paseo de Colón, -
núm. 7, 5º, -----

p o r

" UNA CLAVIJA DE CONEXION ELECTRICA "

=====

La presente Memoria, se refiere como su enunciado indica, a una clavija de conexión, de características especiales, - que permite efectuar una conexión correcta, sin posibilidad de falsos contactos y con posibilidad de sacar derivaciones de la misma, con la mayor sencillez, y sin necesitar especiales manipulaciones, habiéndose previsto además la fija--



ción del terminal del cable, sobre la clavija, de forma que no necesita de tornillos de presión ni ninguna clase de pinza o similar.

10

Las clavijas de conexión actualmente en el mercado, adolecen de los inconvenientes que se deducen de que con el uso llegan a quedar de diámetro inferior al de la hembra donde se acoplan, con lo que el contacto no queda asegurado totalmente, ya que no hay tangencia total entre la clavija y las paredes interiores de la hembra. Asimismo, no es fácil sacar de ellas derivaciones, sin tener la clavija con una introducción completa, para en ella poder derivar, sumándose a estos inconvenientes, el tener que fijar el terminal del cable eléctrico que se trate, mediante tornillos prisioneros, o pinzas de cualquier clase, que requieren herramientas pequeñas, y adecuada experiencia para su utilización.

15

20

25

30

La clavija que se menciona, elimina todos estos inconvenientes, ya que al no estar dotada de tornillos de ninguna clase para la fijación de terminales, puesto que se fijan por medio de la misma envuelta elástica y aislante, elimina el uso de herramientas y de mano de obra especializada; por estar dotada de un taladro transversal en la base de la clavija en el que puede ensamblarse otra directamente, facilita la operación de derivaciones, y por haberse dotado al pivote de la clavija de unas varillas longitudinales montadas elásticamente, se asegura el mantenimiento de contacto total entre clavija y hembra con una presión constante.

35

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.



40

A continuación se hará una detallada descripción de la clavija citada, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptibles de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan -- una variación fundamental de las características esenciales de la misma.

45

En dichos dibujos se ilustra:

En la Fig. 1ª, vista en sección longitudinal de la clavija.

50

En la Fig. 2ª, vista exterior de la misma, desde un punto de vista situado en el mismo plano de sección de la figura anterior.

55

Según el ejemplo de ejecución representado, la clavija que se preconiza, está constituida por un vástago (1) terminado en una cabeza (2) de mayor diámetro que el resto, y unido por su base posterior a un cuerpo prismático (3) taladrado transversalmente por un orificio (4). La unión del pivote (1) al cuerpo prismático (3), se efectúa por un manguito troncocónico (5) dotado de una ranura circular coaxial con el vástago (1) en la cual se insertan los extremos posteriores de unas varillas elásticas (6), que por el lado contrario se insertan bajo el reborde que presenta la cabeza (2) del vástago (1), con lo que dichas varillas (6) forman un cuerpo elástico articulado que envuelve al vástago (1).

60

65

A continuación del cuerpo (3), axialmente colocado con respecto al vástago (1) y en dirección contraria, existe un cuerpo hueco (7), en el que en la zona de unión entre dicho cuerpo y el prismático (3), se ha previsto una ranura transversal (8) que pone en comunicación en hueco interior (9) --



con el exterior.

70

Un manguito de material elástico y aislante (10) con hueco interior y axial (11) se coloca sobre este cuerpo hueco (7) rodeándolo y quedando fijo al mismo por haberse previsto el diámetro del hueco (11) igual al exterior del cuerpo (7) con lo que por presión queda aplicado uno sobre otro.

75

Organizado de esta forma la clavija, la introducción de la misma en la hembra correspondiente se efectúa venciendo la elasticidad de las varillas (6), con lo que se consigue una introducción a presión que asegura el contacto continuo y sin fallo de ninguna clase, así como la absoluta adaptación de clavija y hembra sin desconexión posible por inadvertencia.

80

En el taladro transversal (4) del cuerpo (3), puede efectuarse otra conexión con otra clavija similar o distinta, sin necesidad de tocar la conexión efectuada anteriormente, y el mango aislante (10) permite la utilización segura del conjunto con gran facilidad.

85

90

Por otra parte, la característica elástica del mango (10) y su acoplamiento a presión sobre el cuerpo hueco (7), permite que el terminal, que introducido por el interior (11) del mango, y posteriormente por el taladro axial (9) del cuerpo (7), se extraiga por la ranura final (8) y en este extremo, queda sujeto por la misma presión que efectúa el manguito (10) sobre el cuerpo (7) por lo que no es precisa la utilización de tornillos prisioneros ni elementos adicionales de ninguna clase, obteniéndose la fijación de terminal y clavija segura e inamovible.

95

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto --



100

que se describe.

Los términos en que queda redactada esta memoria, son -- ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter ámplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

105

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, -- se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

110

1ª.- " UNA CLAVIJA DE CONEXIÓN ELECTRICA ", caracteriza-- da por haberse previsto un vástago terminado en sus extre-- mos por cabezas con ranura coaxial para inserción de los co-- rrespondientes extremos de unas varillas elásticas que for-- man una envuelta sobre el vástago, que por su elasticidad -- permite el acoplamiento sobre la hembra en la conexión, sin posibilidad de falsos contactos ni de extracción fácil por movimientos involuntarios.

115

2ª.- " UNA CLAVIJA DE CONEXION ELECTRICA ", según reivin-- dicación 1ª, caracterizada por haberse previsto formando -- una sóla pieza el vástago con un cuerpo prismático existen-- te en el extremo posterior del mismo, el cual se encuentra taladrado transversalmente, para permitir el acoplamiento -- de otra clavija sobre él y hacer las derivaciones pertinen-- tes.

120

125

3ª.- " UNA CLAVIJA DE CONEXION ELECTRICA ", según reivin-- dicaciones anteriores, caracterizada porque en la cara con-- traria del cuerpo prismático fijo al vástago, existe una pro-- longación hueca para introducción del terminal del cable -- eléctrico, en cuya prolongación se ha previsto una abertura lateral junto al cuerpo prismático, para salida del extremo del terminal y proceder a su sujeción.

130

4ª.- " UNA CLAVIJA DE CONEXION ELECTRICA ", según reivin



135

dicaciones anteriores, caracterizada por haberse previsto - un mango hueco, de material elástico y aislante, que envuelve a presión a la prolongación hueca, dejando paso al terminal por su interior, y fijando al extremo de éste por presión eliminando la necesidad de tornillos prisioneros.

5ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

140

" UNA CLAVIJA DE CONEXION ELECTRICA "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 NOV. 1962

145

P.A.,

96140

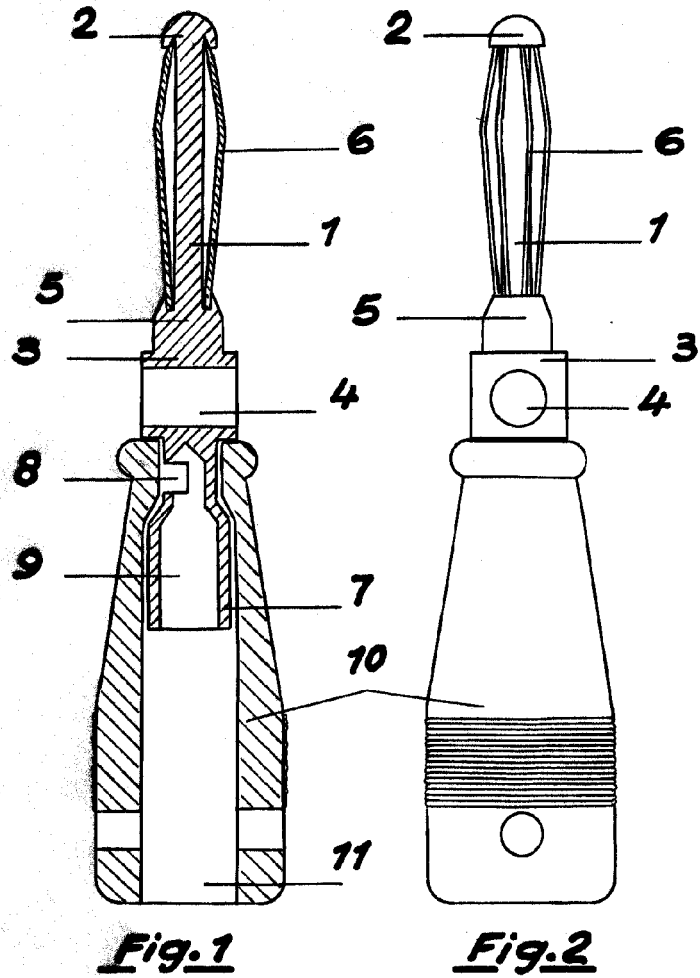


Fig.1

Fig.2

Escala variable

Madrid, 15 NOV. 1962

P.A.