

69

69708



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: "UNA CLAVIJA PARA ENCHUFE ELECTRICO", a favor de CAUCHO METAL S.A., entidad española, establecida en Madrid, c/. Princesa nº 78.

=====

Este invento se refiere a clavijas o elementos macho para enchufes eléctricos.

5.- Se conocen ya clavijas de muy diferente constitución por lo que sería imposible resumir las características y desventajas de cada tipo, debido al gran número de ellos existente.

10.- Se hará referencia únicamente, por ser el único interesante a los fines de la presente descripción, al tipo de clavija hecho de una pieza en caucho moldeado, relativamente moderno.

Es evidente que el caucho es un material aislante



69708

- bueno que, además, tiene la propiedad interesante de tener una gran elasticidad. Ahora bien, el caucho no es en absoluto resistente al calor y por tanto, aun reconociendo que es un material adecuado para constituir la envolvente de una clavija, encerrando dentro de ella los puntos de conexión, hay que señalar que es totalmente inadecuado como material portador de contactos pues, al calentarse éstos por el paso de la corriente, el calor es transmitido al caucho, quemándole.

20.- En vista de ello, el invento se refiere a una clavija para enchufes en la cual se aprovechan las buenas cualidades del caucho y se eliminan los inconvenientes apuntados.

25.- La clavija en cuestión se caracteriza porque tiene, en combinación: una placa porta-contactos, hecha en forma de disco, y una cubierta que encierra a dicha placa, salvo la cara frontal de la misma, formando una cámara dorsal donde están alojados los puntos de conexión de los conductores a los contactos, y cuyo extremo posterior forma una boca de salida para dichos conductores.

30.- En la cara frontal del disco va practicado un escalón marginal y el borde delantero de la envoltura de caucho tiene un labio entrante que, al colocar dicha envoltura en torno del disco, encaja en el escalón citado, provocando así un perfecto ajuste de ambas piezas y evitando que se separen durante el uso.

35.- El disco de soporte de los contactos puede ser totalmente de material refractario o puede ser de caucho, en cuyo caso se interpone un manguito de material refractario entre un orificio del disco de caucho y la espiga de contacto correspondiente.

40.-



69708

- 45.- Una clavija como la descrita tiene el aspecto de una pieza de caucho moldeada en cuyo extremo frontal, asoma la cara delantera del disco en la que van dispuestos los contactos, prestando este disco resistencia transversal a la pieza moldeada y obteniendose de este modo un conjunto totalmente protegido contra golpes por la elasticidad del caucho y que no puede calentarse en condiciones normales de uso, ya que el calor producido por el paso de la corriente es absorbido por el disco o por los manguitos de material refractario que sólo lo transmite al caucho circundante en muy pequeña medida y uniformemente distribuido.
- 50.-
- 55.- Para que no existan dudas acerca de la forma de llevar a la práctica el invento a continuación se hará una descripción detallada del mismo con relación al dibujo adjunto, en el cual:
- 60.- La fig. 1ª es un alzado, parcialmente en sección, de una clavija de enchufe construída con arreglo a esta solicitud; y
- La fig. 2ª es una vista en alzado en sección de la envoltente de caucho para esta clavija.
- 65.- La fig. 3ª es una vista de detalle que muestra la disposición de los manguitos refractarios.
- 70.- Con referencia al dibujo, se verá que los contactos van soportados en un disco -1- que puede ser de material refractario. A este respecto, hay que señalar que la expresión "material refractario" se emplea aquí para indicar cualquier material que sea susceptible de absorber cierta cantidad de calor sin descomponerse y por ello, dentro de esta expresión, habrán de abarcarse materiales quemrefractarios por sí mismos y con los cuales el disco -1- puede

69708



14 N

75.- fabricarse por moldeo en crudo, lo son después del secado, tales como la esteatita o materiales que han de sufrir una cocción para poder ser utilizados, es decir, que el invento no se impone restricción alguna respecto a la naturaleza de estos materiales.

80.- El disco -1- tiene en su cara frontal, que es la que asoma en el conjunto montado, un escalón marginal -2-.

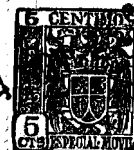
85.- La envolvente de caucho -4- está formada por una pieza blanda moldeada, destinada a acoplarse con su labio marginal entrante -3- en torno del citado escalón -2-, formando de este modo un todo unitario con el disco -1- que por su rigidez mecánica refuerza transversalmente a la envoltura -4- que, por su parte, se encarga del aislamiento y protección del conjunto de clavija.

90.- La envolvente de caucho -4- se prolonga hacia atrás mediante un apéndice husco -5- que forma la boca de entrada para el conductor o conductores que han de acoplarse a los contactos.

Finalmente, la periferia de la pieza -4-, en la parte que rodea al disco -1-, tiene un moleteado -6- destinado a facilitar el manejo de la clavija.

95.- El disco -7- puede ser también de caucho (ver fig. 3a) y en este caso las ventajas del invento se logran interponiendo un casquillo -8- de material refractario entre cada orificio del disco y la correspondiente espiga de contacto -1-. La disposición restante es por lo demás similar a la antes descrita.

100.- Podrá verse por la descripción que antecede que la clavija descrita cumple los fines propuestos al hacer que el caucho se encargue del aislamiento eléctrico y de la protección mecánica, y que el disco de material refracta-



105.- rio se encargue exclusivamente del aislamiento eléctrico de los contactos y de la absorción del calentamiento de los mismos.

N O T A

110.- Se declaran de novedad y propiedad en España, las siguientes:

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

115.- 1ª.- Una clavija para enchufe eléctrico, caracterizada porque comprende, en combinación: una placa discoidal porta-contactos, de un material aislante, y una cubierta de un elastómero que encierra a dicho disco, salvo la cara frontal del mismo, formando una cámara dorsal donde están alojados los puntos de conexión de los conductores a los contactos, y cuyo extremo posterior forma una boca de salida para dichos conductores.

120.- 2ª.- Una clavija para enchufe eléctrico, según se reivindica en el punto 1ª, caracterizada porque en la cara frontal del disco porta-contactos va practicado un escalón marginal y el borde delantero de la envoltura tiene un labio periférico entrante que, al colocar dicha envoltura en torno del disco, encaja en el escalón citado, provocando así un perfecto ajuste de ambas partes.

125.- 3ª.- Una clavija para enchufe eléctrico, según se reivindica en los puntos anteriores caracterizada porque el disco es de material refractario o es de caucho, y en este último caso un manguito de material refractario va interpuesto en cada orificio, entre la pared interior de este y la exterior de la correspondiente espiga de contacto.

130.- 4ª.- "UNA CLAVIJA PARA ENCHUFE ELECTRICO".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la me-



14

- 6 -

69708

moria que antecede, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 14 de Noviembre de 1.958

*Clavé*

69708

FIG. 1

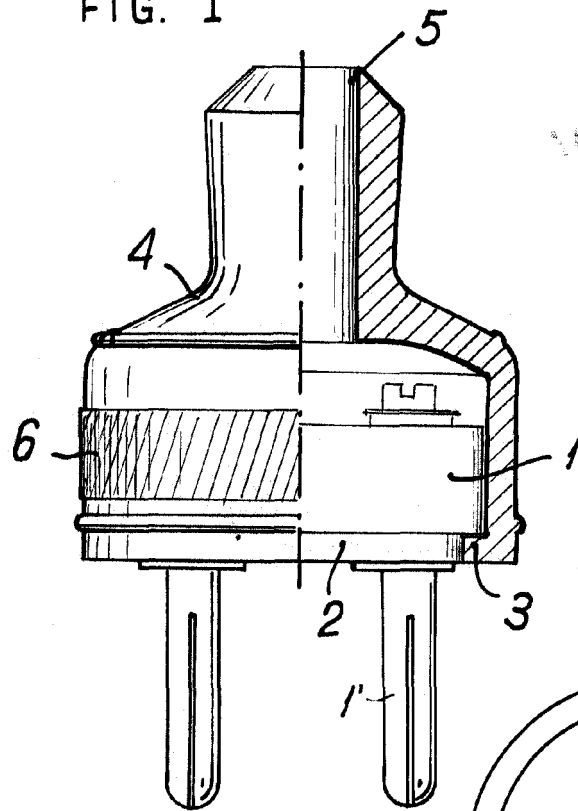


FIG. 3.

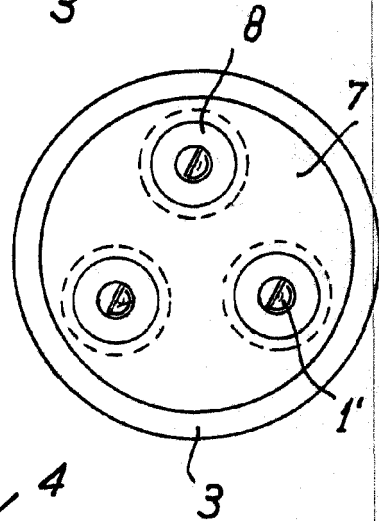
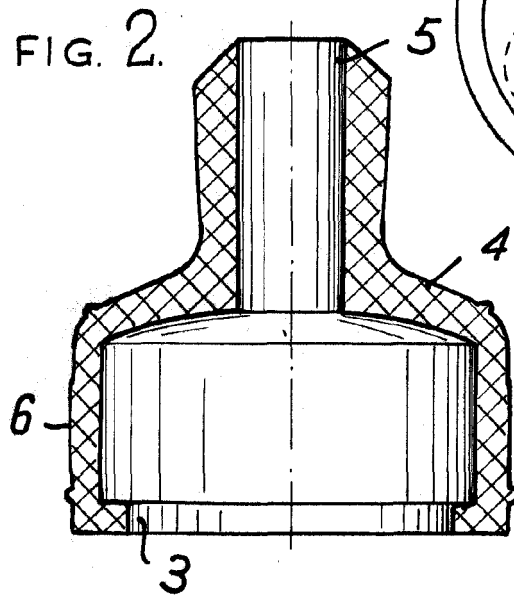


FIG. 2.



ESCALA VARIABLE.

Madrid, 14 de Noviembre, 1958