

H01R

194685

-80



194.685

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "CASQUILLO ELECTRICO DE CONEXION".

A nombre de : COMPAGNIE GENERALE D'ENTREPRISES
ELECTRIQUES.

Residente en : LEVALLOIS-PERRET (Francia),
13, rue Antonin Raynaud.

Nacionalidad : FRANCESA.

(M. U. 2.316, A-R).
(Fº 4802-77).



194685

El invento concierne a los casquillos eléctricos de conexión del tipo que tiene una parte hembra cilíndrica en la que se enchufa una clavija macho y que presenta una hendidura longitudinal y una pieza de aprieto elástico que

5.- asegura la presión de contacto.

Se conocen casquillos de este género en los que la pieza de aprieto rodea la parte cilíndrica y presenta igualmente una hendidura longitudinal que está colocada enfrente de la hendidura de la pieza cilíndrica. Los bordes de la hendidura se apoyan sobre la clavija macho, cuando esta está enchufada y la parte de la pieza de aprieto opuesta a la hendidura apoya sobre la pieza cilíndrica.

10.-

Este casquillo conocido presenta el inconveniente de que si el diámetro de la clavija es un poco demasiado grande, incluso si se está en los límites de la tolerancia, la presión ejercida por la pieza de aprieto es demasiado elevada, lo que por una parte aumenta el esfuerzo a proporcionar durante las maniobras de enchufe y desenchufe de la clavija y por otra parte entraña un deterioro de las piezas de contacto. Ahora bien es particularmente importante no tener un esfuerzo de extracción demasiado elevado en el caso de conectadores que tienen varios contactos enchufables.

15.-

20.-

El invento tiene por objeto un casquillo del tipo citado para el que un aumento del diámetro de la clavija ma-

25.-

cho, no entraña grandes variaciones de la presión de contacto y de la fuerza de extracción de la clavija.

30.- Es particularmente notable por el hecho de que la pieza de aprieto elástico está constituida por una funda que rodea la parte cilíndrica citada y que presenta una parte plana dispuesta enfrente de la hendidura de la parte cilíndrica y una hendidura longitudinal cuyos bordes están en contacto con la parte cilíndrica y que es diametralmente opuesta a la hendidura de la parte cilíndrica.

35.- Según un modo de realización del invento, la pieza de aprieto elástica tiene en sección una forma circular a excepción de la parte plana citada.

El invento está descrito en detalle en lo que sigue con referencia al dibujo adjunto en el cual:

40.- La figura 1 representa en corte de frente, un casquillo según el invento.

La figura 2 representa el mismo casquillo con la clavija enchufada.

45.- La figura 3 es una vista en perspectiva del conjunto del casquillo y de la clavija enchufados.

El casquillo que está representado, tiene esencialmente una parte hembra 1 cilíndrica que tiene una hendidura 2 de longitud ligeramente superior a la de la pieza de aprieto 4. En esta parte hembra viene a enchufarse una clavija

50.- macho 3.

El aprieto de la parte 1 sobre la clavija 3 y el mantenimiento de una presión de contacto suficiente entre estas dos piezas son obtenidos por medio de una pieza de aprieto 4 que rodea la parte cilíndrica 1. Esta pieza de

55.- aprieto presenta una hendidura longitudinal 5.



Según el invento, las hendiduras 2 y 5 son diametralmente opuestas y los bordes de la hendidura 5 están en contacto con la parte hembra 1.

60.- Por lo demás, la pieza de aprieto 4 presenta una parte plana 6 dispuesta enfrente de la hendidura 2.

65.- Según un modo de realización, la pieza de aprieto es de forma general cilíndrica, la hendidura 5 corresponde a un ángulo en el centro de aprox. 60° y la parte plana 6 corresponde a la cuerda de un arco $\beta \frac{2\pi}{3}$ radianes aprox., o sea 120°.

La parte hembra 1 puede ser ventajosamente de latón, estaño o dorado y la pieza de aprieto de bronce cadmiado.

70.- Se ve que cuando se introduce la clavija 3 en la parte 1, la clavija está en contacto con la parte plana 6 de la pieza de aprieto 4. Se produce un pequeño deslizamiento de los bordes de la hendidura 5 sobre la parte hembra 1.

75.- El invento permite obtener una presión de contacto y un esfuerzo al arranque prácticamente constante cuando el diámetro de la clavija macho varia en los límites de la tolerancia de fabricación.

La limitación del esfuerzo de arranque permite realizar conectadores desenchufables con varios contactos fáciles de desenchufar.

REIVINDICACIONES.
=====

80.- 1a.- Casquillo eléctrico de conexión que tiene una parte hembra cilíndrica en la que se enchufa una clavija macho y que presenta una hendidura longitudinal y una pieza de aprieto elástica que asegura la presión de contacto, caracterizado por el hecho de que la pieza de aprieto elástico está constituida por una funda que rodea la parte ci-
85.-

lindrica citada y que presenta una parte plana dispuesta enfrente de la hendidura de la parte cilindrica y una hendidura longitudinal cuyos bordes están en contacto con la parte cilindrica y que está diametralmente opuesta a la

90.- hendidura de la parte cilindrica.

2ª.- Casquillo eléctrico de conexión según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la pieza de aprieto elástico tiene en sección una forma circular con excepción de la parte plana ya citada.

95.- 3ª.- Casquillo eléctrico de conexión según la reivindicación 2ª, caracterizado por el hecho de que el ángulo en el centro de la hendidura de la pieza de aprieto es de 60º aproximadamente.

100.- 4ª.- Casquillo eléctrico de conexión según la reivindicación 2ª, caracterizado por el hecho de que la parte plana de la pieza de aprieto corresponde a una cuerda cuyo ángulo en el centro es de aproximadamente 120º.

105.- 5ª.- Casquillo eléctrico de conexión según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la pieza de aprieto es de bronce, estaño o dorado.

6ª.- Casquillo eléctrico de conexión según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la parte cilindrica es de latón, estaño o dorado.

7ª.- "CASQUILLO ELECTRICO DE CONEXION".

Madrid, - 8 OCT. 1973



ESCALA VARIABLE.

31 DIC 1970
10
CIS
PUBLICATIONS
BREVETS

FIG.1

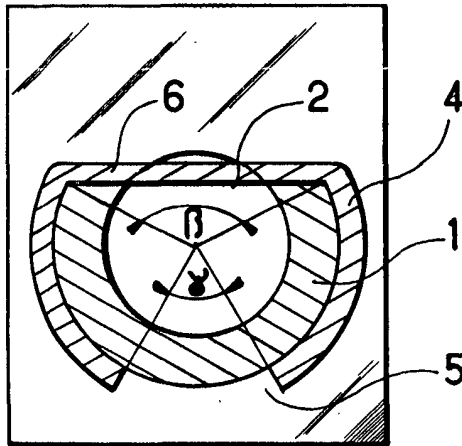


FIG.2

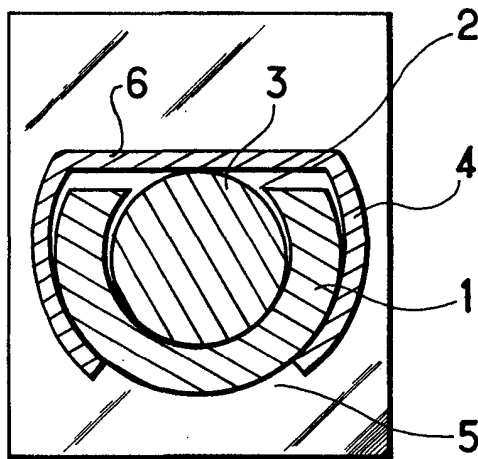
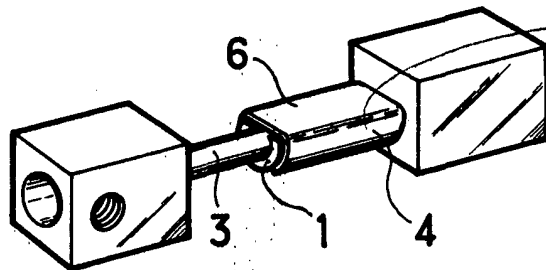


FIG.3



Madrid, 31 DIC. 1970

JULIO DE PABLOS
P. P.

Fdo.: Vicente Morillas