

114074



114074

MEMORIA DESCRPTIVA

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

A favor de

D. Querubín de Larrea Palacín, de nacionalidad española.

Residente en VALLEJO, -Angustias, 42

p o r :

"DISPOSITIVO DE CONEXION ELECTRICA POR ENCHUFE"

- - - - -



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 dispositivo de conexión compuesto por base y clavija.

- 5.-
- 10.- La finalidad del presente invento es la de solucionar un serio inconveniente que se venía presentando hasta ahora en los dispositivos de conexión por enchufes de todos conocidos, los cuales pueden causar serios contratiempos, incluso con perjuicio de la integridad física de las personas, tales como el introducir objetos con cierto grado de conductibilidad en los orificios de conexión de la base del enchufe, por ignorancia del peligro que supone, recibiendo la descarga eléctrica correspondiente, por cuya causa se pueden sufrir graves daños, e incluso la muerte por electrocución; otro inconveniente es el de que por causas de tipo accidental, tal como untirón, en ocasiones imperceptible, del cable de conexión de la clavija se des-
15.- plaza de su total conexión en un cierto grado, con lo que se origina un falso contacto y por tanto producir un recalentamiento peligroso.

- 20.-
- 25.- El presente invento viene a solventar estos inconvenientes mediante una total modificación del dispositivo de conexión por enchufe, puesto que las patillas de la clavija se presentan volteadas en sus extremos en forma de "U", las cuales se acoplan en unas ranuras de forma adecuada que tiene la base del enchufe y mediante un giro quedan enclavadas las patillas por encajar en el hueco de la "U" un nervio de que está dotada la base por su
30.- parte interior, evitando así su desplazamiento axial; los extre-



mos laterales de las patillas entran en conexión por medio de unas pletinas de contacto que van acopladas en la parte interior de la base entre el nervio y el costado lateral, por lo que aunque se introduzca por las ranuras cualquier elemento conductible no existe la posibilidad de entrar en contacto con las pletinas.

35.-

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.

40.-

En este plano:

La fig. 1ª, presenta una sección por I-I de la base de enchufe.

45.-

La fig. 2ª, una vista exterior en planta de la base del enchufe.

La fig. 3ª, una vista interior de la base.

La fig. 4ª, una sección por II-II de la clavija del enchufe.

50.-

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

La fig. 6ª, una variante en las patillas de la clavija, y por último.

La fig. 7ª, una variante de las ranuras de la base del enchufe.

55.-

Como se desprende de la detenida observación del referido plano, el objeto que nos ocupa lo constituye una base de enchufe (1) moldeada en material adecuado, y de forma circular, la cual tiene practicadas dos ranuras (2) concéntricas a la base y enfrentadas, que cubren cada una un cuadrante de círculo, uno

60.-

de cuyos extremos (3) dobla en sentido radial hacia el exterior;

- 4 -
114074



por la parte interior de la base y correspondiendo con las líneas exteriores de las ranuras en la zona curvada, hay unos nervios (4). En lugar adecuado y coincidiendo con los extremos curvados (2) de las ranuras, se encuentran las bornas de conexión (5) con las pletinas de contacto (6), en el centro de la superficie exterior de la base hay una pequeña hendidura (7). La clavija (8) del enchufe tiene las patillas (9) de sección adecuada para que encajen en las ranuras (2) de la base y sus extremos (10) están volteados en forma de "U" hacia el exterior, en el centro de la superficie del plano que se enfrenta con la base del enchufe lleva un pequeño resalte (11) que encaja en la hendidura (7) de la base, con objeto de establecer un punto de giro.

Así, para acoplar la clavija a la base del enchufe, las patillas (9) de la clavija se introducen en las ranuras de la base, haciendo coincidir los extremos volteados (10) en las zonas radiales (3) de las ranuras, y a continuación se gira la clavija, con lo que el hueco que forma la "U" (10) de las patillas se encaja en los nervios interiores de la base (4), con lo que la clavija queda perfectamente enclavada; cuando ha llegado al final del recorrido de giro, los extremos volteados (10) de las patillas entran en contacto con las pletinas (6) de las correspondientes bornas quedando establecida la conexión eléctrica.

En caso de necesitar una mayor superficie de contacto por causa de una mayor potencia de servicio, las ranuras radiales en su extremo pueden presentar una prolongación (12) en ángulo o "T" con el fin de dar paso a los extremos volteados de las patillas (10') que ofrecen un perfil más amplio al objeto de presentar una mayor superficie de contacto necesaria.



Descrita 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 desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

REIVINDICACIONES

1a).- "DISPOSITIVO DE CONEXION ELECTRICA POR ENCHUFE" caracterizado porque se compone de una base de enchufe, moldeada en material adecuado, la cual presenta en su plano superior dos ranuras curvadas, cada una de las cuales comprende un cuadrante de círculo con uno de sus extremos doblado en sentido radial hacia el borde exterior de la base, dispuestas simétricamente; por la parte interior de la base y correspondiéndose con las líneas exteriores de las ranuras en la zona curvada existe un resalte en forma de nervios; así mismo en lugar adecuado y coincidiendo con los extremos curvados de la ranura se encuentran situadas unas pletinas de contacto que conforman las bornas de conexión; y porque la clavija complementaria de conexión tiene las patillas de sección rectangular, volteadas en su extremo en forma de "U" y de sección adecuada para introducir las ranuras de la base.

2a).- "DISPOSITIVO DE CONEXION ELECTRICA POR ENCHUFE" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque los extremos de las patillas de la clavija están volteadas en forma de "U" hacia el exterior, las cuales tienen una longitud de alma que permiten ser introducidas en la zona radial correspondiente de las ranuras de la base.

- 9-14074

7 JUN



- 3a).- "DISPOSITIVO DE CONEXION ELECTRICA POR ENCHUFE" según
- 120.- las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque una vez introducidas las patillas en las ranuras radiales se puede girar la clavija a través de la zona curvada de la ranura, y los nervios interiores de la base encajan en la concavidad de la "U" de las patillas, y al llegar al final del recorrido, los
- 125.- extremos de éstas entran en contacto con las pletinas de conexión.

4a).- "DISPOSITIVO DE CONEXION ELECTRICA POR ENCHUFE".

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

Madrid, 7 de Junio de 1.965.-

ANTONIO BERRIVA

P.F. 2

114074

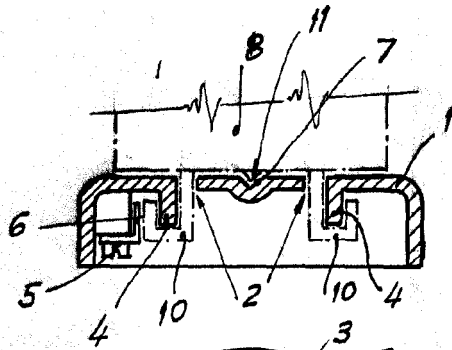


Fig. 1

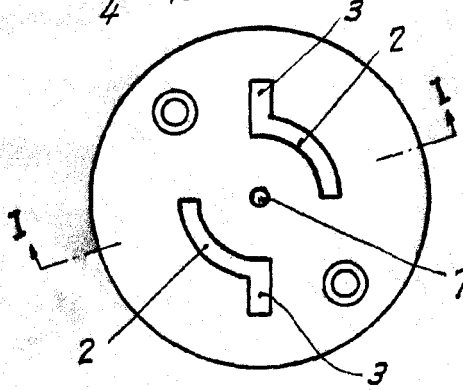


Fig. 2

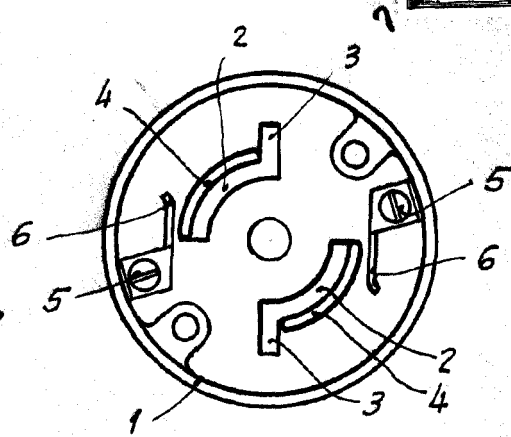


Fig. 3

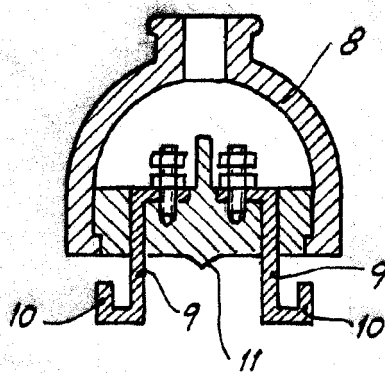


Fig. 4

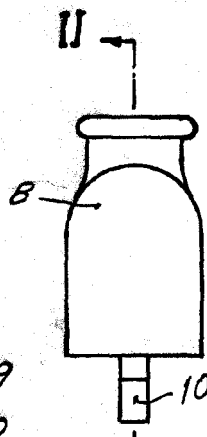


Fig. 5

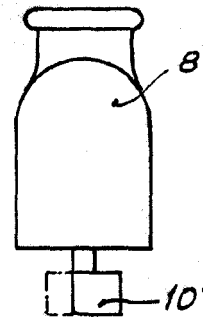


Fig. 6

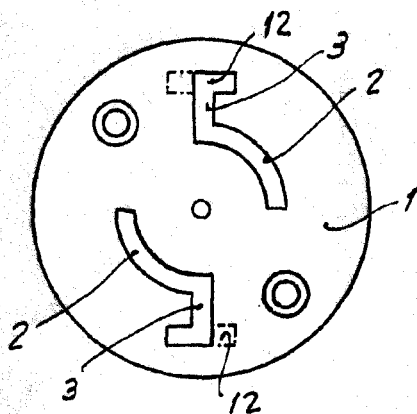


Fig. 7

Madrid, 7 de Junio de 1965
P.A. ANTONIO ESCRIBA