

22248

22248



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones a favor de D. JOSE ANTONIO MIQUEL SUAREZ INCLAN, de nacionalidad española y residente en Madrid, calle de Atocha 26, por "UN DISPOSITIVO DE CONEXIONES ELECTRICAS PARA EVITAR EL ENROLLAMIENTO DE LOS CABLES CONDUCTORES".

-----  
DESCRIPCION

5.- El invento que en la presente memoria se describe, es absolutamente nuevo y propio del solicitante, tratando, según el enunciado de esta memoria expresa de un dispositivo que tiene por objeto efectuar conexiones movibles de conductores eléctricos evitando el enrollamiento de los mismos en su utilización en aparatos telefónicos principalmente o de otros que exijan una constante o frecuente movilidad.

10.-

Es decir, que el dispositivo de que se trata, tiene por objeto permitir el movimiento giratorio de los cables en su punto extremo de conexión a los aparatos telefónicos o micro-  
teléfonos o auriculares para escuchar y otros análogos cuyo



22248

14 FEB 1950

15.- usuaria necesita moverse originando con ellos cambios de posición de los cables produciéndose por esto el enrollamiento de los cables con el consiguiente desgaste y consecuente rotura de los hilos metálicos.

20.- Desde luego la principal aplicación parcial que se ha estudiado este dispositivo es en los auriculares o micro-teléfonos, aunque también tiene perfecta aplicación a toda clase de aparatos eléctricos portables, tales como planchas, lámparas y otros de uso doméstico.

Las conexiones que con el objeto de este invento se obtienen según las pruebas realizadas son perfectas y el resultado industrial propuesto ha sido logrado de manera definitiva.

25.- Por otra parte su fabricación no presenta dificultad en ningún aspecto resultando altamente económico por la larga vida que produce a los cables conductores a que se aplica, asegurando con ello la inmediata adopción para todos los fines a que puede adoptarse.

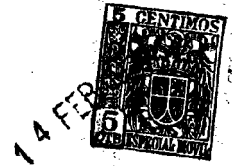
30.- A fin de dar una idea concreta del objeto inventado, en el plano adjunto se representa una de las formas en que puede llevarse a cabo la realización industrial; por tanto debe tenerse presente que la exposición siguiente es solo un ejemplo susceptible de modificaciones sobre la misma base.

35.- La figura 1ª.- Representa una caja cilíndrica de baquelita o cualquier otra materia aislantes, con dos aros metálicos incrustados en su interior (A) y una chapa también metálica en el fondo (B) con un pequeño muelle (C) que ejerza una ligera presión sobre la misma. Estas dos piezas (B) y (C) pueden estar formadas por una sola .

40.- En su partes exterior lleva dos ranuras (D) que permitan el acoplamiento de los cables que pasan por unos orificios coincidentes con los aros metálicos (A) y otro orificio en el fondo por el que pasa el cable de contacto con el muelle (C) o la chapa (B).

45.- La figura 2ª es otra pieza cilíndrica de baquelita o cualquier otra materia aislante, maciza, que encaja exactamente en la caja de la figura 1ª, con ligerísima presión a fin de que entre ambas piezas, figuras 1ª y 2ª, exista un fácil movimiento de rota-

22248



ción.

50.-

En su parte exterior lleva incrustados dos aros metálicos (A) que coinciden con los aros (A) de la caja figura 1ª, y una chapa también metálica en el fondo (B) para que establezcan contacto con los puntos (A) y (B) o (C) de la citada caja, figura 2ª respectivamente. Está perforada para que penetren por sus orificios los cables que hagan contacto con los puntos (A) y (B) o (C).

55.-

La figura 3ª, muestra otra caja de baquelita o cualquier otra materia aislante, formada por dos cuerpos previamente ajustados, que entrará en parte a rosca o presión en el auricular telefónico (Figura 4ª) o aparato en el que se pretenda establecer contacto; siendo esta caja envolvente de la caja de conexión (fig. 1ª) y cilindro de acoplamiento en la misma (fig. 2ª),.

60.-

La figura 4ª, representa a la parte de auricular telefónico en el que entra la caja de conexiones descrita en la figura anterior y al que ajusta mediante el tornillo (A) de fijación.

65.-

La figura 5ª por último, muestra el aspecto exterior de la caja envolvente (figura 3ª) después de introducida en la misma las piezas de contacto (figuras 1ª y 2ª) y hechas las conexiones que en las mismas se especifican.

70.-

Según lo descrito el invento consiste taxativamente en una pieza o caja de cavidad cilíndrica con contactos circulares constituidos por aros metálicos incrustados, aislados entre sí, a los que se fijan los terminales de los hilos conductores, cuya caja en su base lleva otro contacto circular fijo o con muelle de presión al que se conecta otro terminal de conducción eléctrica.

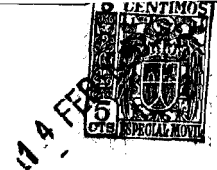
75.-

En el elemento anterior se acopla otra pieza cilíndrica con un número igual de contactos circulares al de la pieza en que se acopla y otro en la base, teniendo cada uno adherido por soldadura u otro medio aplicado el terminal correspondiente del cable conductor; ejerciendo una pieza sobre la otra una leve presión para que los contactos sean producidos en forma eficiente; siendo susceptible del que el contacto de base tenga un muelle o resorte de presión sobre el correspondiente de la caja en que se aloja.

80.-

Estos dos elementos van envueltos o dispuestos en una caja

22248



85.- cilíndrica o envolvente que permita la rotación de ellos sin ninguna resistencia.

Por medio de la caja envolvente el conjunto va acoplado fijo en el aparato donde se ha de producir la conexión móvil.

.90.- De la descripción precedente se deduce que es potestativo disponer los contactos de fondo y base con presión en ambos o solamente en uno de ellos y asimismo la clavija de enchufe puede tener sección triangular, o en estrella u otra cualquiera que produzca una conexión máxima efectiva sobre el contacto circular de su caja de admisión.

95.- De la misma manera los contactos circulares de una u otra pieza pueden llevar levísimos resortes o bolas de rodamiento para efectuar la conexión deslizante en sentido rotatorio.

REIVINDICACIONES

100.- 1ª.- "UN DISPOSITIVO DE CONEXIONES ELECTRICAS PARA EVITAR EL ENROLLAMIENTO DE LOS CABLES CONDUCTORES", que se caracteriza por una caja o pieza de cavidad cilíndrica de materia aislantes en la que se disponen interiormente arcos armados o incrustados con separación entre sí, a los que se fijan los terminales del conductor eléctrico; disponiéndose en el fondo de la misma caja un contacto circular metálico al que se fija el otro terminal del conductor eléctrico.

2ª.- El mismo dispositivo caracterizado porque el contacto circular de base lleva un muelle o resorte de presión interna sobre el contacto para su impulsión.

110.- 3ª.- El mismo dispositivo, caracterizado porque en la pieza según la primera reivindicación se acopla un cilindro de material aislante con conexiones circulares y de base coincidentes con las de la caja de alojamiento; fijándose en sus respectivos contactos los terminales conductores del cable que se conecta; teniendo las dos piezas acopladas movimiento de rotación independiente sin perder la conexión.

115.- 4ª.- El mismo dispositivo caracterizado porque el contacto de base de la pieza alojada en la caja de la reivindicación primera



120.-

lleva, o no, muelle de presión o resorte para la impulsión del contacto sobre el correspondiente de la caja.

125.-

5ª.- El mismo dispositivo caracterizado porque los elementos de la primera y tercera reivindicación acopladas son dispuestos dentro de una caja o envoltente cerrada a rosca o a presión que permite el movimiento libre giratorio de las piezas alojadas; cuyo envoltente se ajusta o fija en los aparatos donde se efectúa la conexión móvil giratoria.

130.-

6ª.- El mismo dispositivo caracterizado porque el acoplamiento de la clavija o pieza según la reivindicación tercera puede ser fijo o bien producirse en el momento de hacer uso del aparato que trata de conectarse; a cuyo efecto el envoltente está dividido en dos partes, y cada una de ellas acoplada al macho o clavija y hembra o caja de acoplamiento, respectivamente.

135.-

7ª.- "UN DISPOSITIVO DE CONEXIONES ELECTRICAS PARA EVITAR EL ENROLLAMIENTO DE LOS CABLES CONDUCTORES".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola de sus caras, a máquina, componiendo un total de ciento treinta y siete líneas incluyendo esta.

Madrid, 15 de febrero de 1.950

ANTONIO ESCOBAR

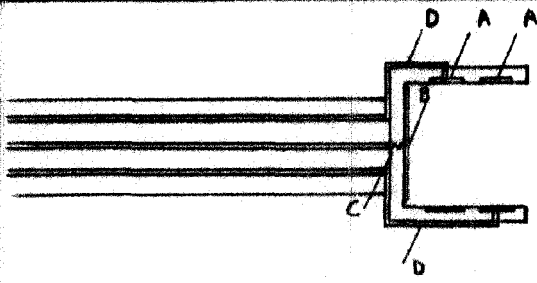


Fig. 1

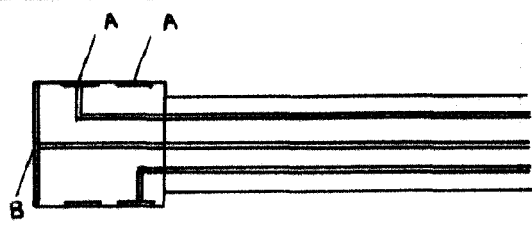


Fig. 2

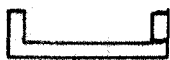
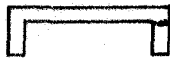
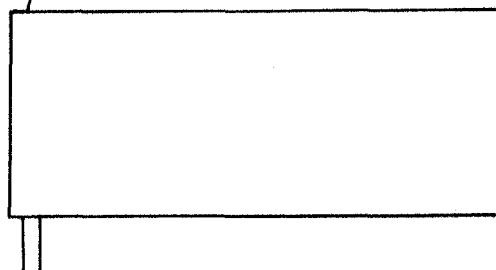


Fig. 3



Fig. 4



15 FEB 1950

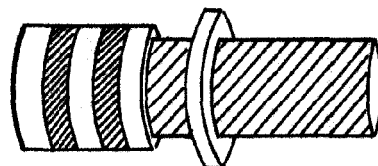
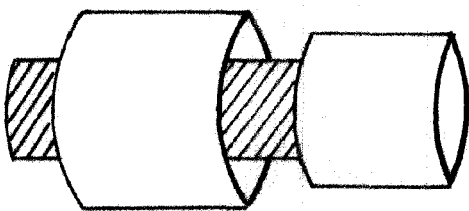


Fig. 5

Madrid 14 febrero 1950