

14 SEP



95078

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "UNA CLAVIJA CONDUCTORA DE ELECTRICIDAD", a favor de
la firma EL AUTOMOVIL AMERICANO, S.L., domiciliada en LEON,
"Avenida Padre Isla, N° 29".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una clavija conductora de electricidad.

5. Esta clavija, o elemento macho de un enchufe cuya hembra es del tipo habitual en el comercio, se caracteriza por no necesitar desnudar los extremos del cable conectado a la misma; tener sus dos machos o pivotes de encaje en la hembra fijados al cuerpo de la clavija por simple presión de las dos partes del referido cuerpo, y no requerir el uso de arandelas, juntas ni roscado de los pivotes, ofreciendo una estructura muy simplificada respecto a los tipos de clavija hasta ahora conocidos.

10. Todo ello supone el hacer posible su manejo por cualquier persona inexperta sin peligro alguno para la misma, y es aplicable a la transmisión de energía eléctrica a cualquier aparato o elemento de iluminación o caldeo.

15.

95078



5.

Como se sabe, en los tipos de clavija conductora de electricidad hasta ahora empleados, hay que desnudar los extremos de los peles del cable, enrollarlos al respectivo macho y roscar estos al cuerpo de la clavija, y si el enchufe se calienta es difícil su desencaje e incluso puede arrancarse la hembra del paramento.

10.

Con la presente invención puede la clavija alojar el tramo extremo de los dos cordones sin desnudarlos previamente, y la energía eléctrica transmitida desde la hembra a los machos pasa desde estos al cable conductor conectado al aparato o elemento de iluminación o caldeo a accionar, mediante punción que sobre el cable ejercen los extremos interiores de los machos convenientemente trazados para ello, realizándose la punción por presión que sobre el cable ejerce una palanquita excéntricamente oscilante y manejable desde el exterior por apropiada prolongación. Es decir, que el cable, cuerpo de la clavija, machos o pivotes de encaje en la hembra y palanquita excéntrica forman una sola pieza que, una vez oscilada la palanquita y presionado por ello el cable contra las puntas, queda lista para su empleo, y cuando ya no se necesite, basta oscilar la palanquita en sentido contrario y extraer el cable sin peligro alguno dado que sus tramos de extremo no han sido desnudados, y dejando enfriar la clavija puede, si se desea, ser ulteriormente retirada de la hembra sin dificultad alguna.

15.

20.

25.

En las figuras de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización del invento como ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

30.

La fig. 1 muestra un lateral que, con otro de trazado simétrico respecto al plano medio de la clavija, constituyen



el cuerpo de la clavija, figurando asimismo las respectivas vistas de sus cuatro cantos;

La fig. 2 muestra uno de los dos pivotes o machos, en alzado y en perfil;

5. La fig. 3 muestra la palanquita excéntrica presionadora del cable contra los extremos en punta interiores de los machos, también en alzado y en perfil; y

10. La fig. 4 es una vista frontal y de canto de la clavija completa, indicándose en línea de puntos los elementos interiormente dispuestos.

15. Los laterales 1 y 1' son, como hemos dicho, de forma exterior simétrica respecto al plano medio del cuerpo de la clavija, si bien presentan diferencias en su interior; se unen entre sí mediante dos remaches pasantes P-P. Los machos o pivotes 2-2 de encaje en la hembra están elásticamente doblados sobre sí mismos de suerte que presentan su extremo libre en forma cónicamente redondeada, y una de sus ramas se prolonga en trazado triangular 3 rematado en punta 3'. En 4 se indica el cajetín de alojamiento de tramo extremo de ambos cordones del cable sin desnudar; 5 es la palanquita excéntricamente montada giratoria alrededor de un pasador 6 invisible al exterior, indicándose en trazo lleno la posición de la citada palanquita cuando ocupe la posición liberadora de cable, y en línea de puntos la posición 5' en la cual presiona el cable contra las puntas 3' dispuestas paralelas al plano de abertura de entrada de cable, por lo que cada punta (véase en la fig. 25. 4 la vista de canto) perfiere su cordón de pole correspondiente.

30. La unión de las dos partes 1 y 1' por los remaches P-P fijan la posición de pivotes 2-2-2' y eje interior 6 permiti-



tiendo sin embargo, por adecuados rebajos, la oscilación de la palanquita excentrica 2-2' en sus 90° de oscilación.

5. Introducido el cable en su alojamiento 4 con tramo destrenzado, hasta que tepe con el extremo del cajetín, y haciendo oscilar la palanquita 2 hasta la posición 2', su excentricidad de contorno presionará al cable contra las respectivas puntas 2'-2' quedando aprisionado y dispuesta por consiguiente la clavija para su cometido conductor. Vuelta la palanquita a la posición 2 queda el cable libre de ser retirado.

10. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá pues ser la clavija del tamaño que convenga y emplear los materiales más apropiados, siempre conductor el de los machos y aislante el resto de la ficha.

N O T A

Describe el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

20. 1.- Una clavija conductora de electricidad, para transmisión de energía eléctrica derivada del elemento hembra del enchufe, caracterizada por estar constituida por un cuerpo aislante formado por dos laterales de trazado exterior simétrico respecto al plano medio de la clavija, unidos entre sí por dos remaches pasantes, llevando en uno de sus cantos laterales un cajetín para alojar el tramo de extremo del cable transmisor conectado al aparato o elemento

95078

14 SEP



5. a servir, dos pivotes o machos elásticamente doblados, prolongándose uno de sus brazos por el interior del cuerpo de la clavija para rematar en trazado triangular formando un vértice en punta, quedando por consiguiente al exterior del cuerpo de la clavija la parte de pivote doblada de manera de tener su extremo de doblez en forma cónicamente redondeada, y una palanquita excéntricamente montada entre dichas dos partes del cuerpo oscilante alrededor de un pasador enmangado en el interior del referido cuerpo, llevando dicha palanquita una prolongación que asoma por adecuado rebaje practicado en el canto del cuerpo de la clavija opuesto al sujetador de los pivotes o machos, permitiendo que la expresada palanquita realice una oscilación de 90°.
- 10.
15. 2.- Una clavija, según la reivindicación 1, caracterizada porque en una posición extrema de la palanquita, puede el tramo de cable, sin desnudar sus cordones, penetrar en su cajetín de alojamiento en el cuerpo de la clavija, y una vez así alojado basta oscilar 90° dicha palanquita para que su excentricidad presione el tramo de cable contra las respectivas puntas de extremo del macho correspondiente, quedando la clavija dispuesta para transmisión.
- 20.
25. 3.- Una clavija, según la reivindicación 1, caracterizada porque la fijación de machos o pivotes al cuerpo de la clavija y el enmangado del eje de oscilación de la palanquita se realiza por la simple presión de contacto de las dos partes del mismo obligada por sus remaches pasantes.
- 4.- Una clavija conductora de electricidad.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas-s foliadas y mecanografiadas por una

95078

14 SE



sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 de Septiembre de 1962.

EL AUTOMOVIL AMERICANO, S.L.

P. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES
P.P.

J. Isern

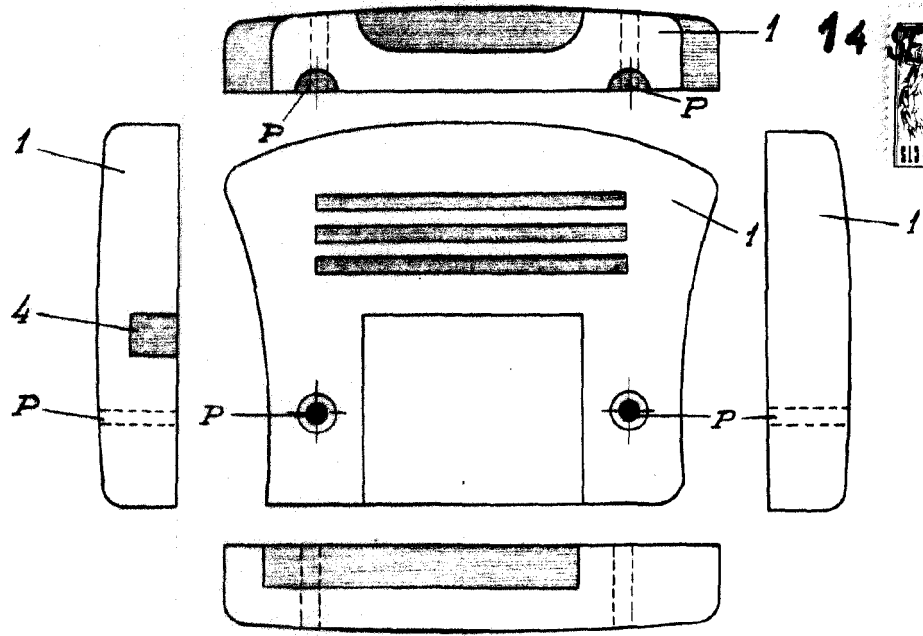


FIG. 1

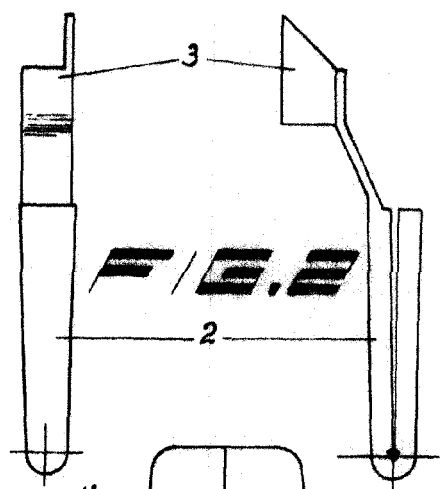


FIG. 2

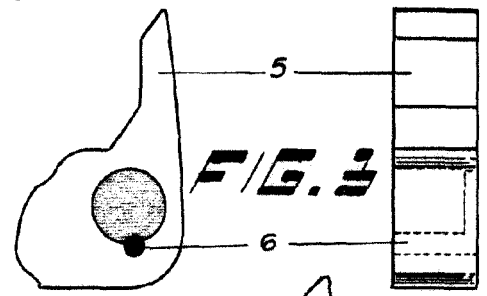


FIG. 3

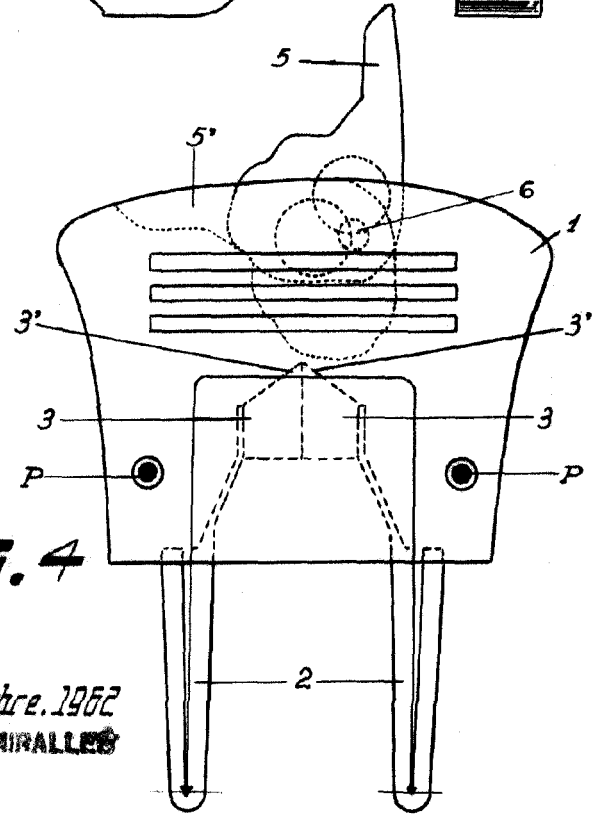
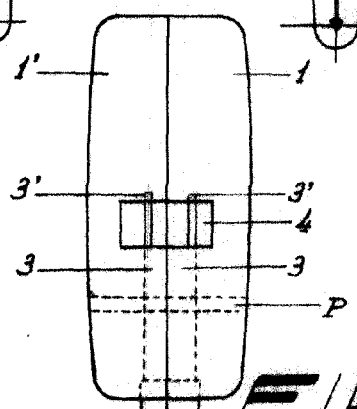


FIG. 4

Madrid 14 Septiembre. 1962
JAIMESERVA MIRALLES
P.P.
[Signature]