

204086

19



P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "UN SISTEMA DE CONEXION ELECTRICA" 204086 de Don Juan Lafora García, domiciliado en Barcelona, Avda. Generalísimo, nº 539, 3º, 1ª.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento, realizado en el extranjero, se refiere a un sistema conexión eléctrica.

Se halla caracterizada por un sistema de montaje sumamente sencillo y con absoluta protección y firmeza en el enchufe de la clavija en el cuerpo del mismo. La entrada y fijación del extremo del conductor es realizado por presión directa de un tornillo fijador, con lo cual el contacto es perfecto y la sujeción de este conductor sumamente enérgica, impidiéndose todo corrimiento del mismo.

- 5.
10. La base de enchufe comprende un vaso, en el cual ajusta a presión la parte externa de la guarnición de la clavija, en cuyo vaso existe un conducto axial en su fondo, constituido este conducto por un casquillo metálico buen conductor, que a exterior sale en forma de espiga roscada, en la cual se hallan las arandelas y tuercas para unir al otro extremo del conductor, quedando establecido el contacto a masa por el
- 15.

204086



cuerpo exterior de este vaso, dotado al efecto de arandela y tuerca para su fijación.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se cita únicamente a título de ejemplo.

5.

En el dibujo:

la figura 1ª representa, en disposición separada, la caja de la clavija de enchufe,

10.

la figura 2ª muestra, en sección diametral alzada, el cuerpo base de enchufe, y

la figura 3ª es la vista exterior de las dos piezas que componen la conexión que se describe.

15.

Consiste la conexión en un cuerpo porta-clavija, dotado de una caperuza de entrada -1- para el conductor, cuya caperuza presenta interiormente rosca para recibir a la guarnición -2- de la clavija, siendo esta guarnición un casquillo ranurado en sus generatrices para constituir acoplamiento expansivo, y dotado al exterior de la rosca adecuada para alojarse en la caperuza -1-.

20.

Este casquillo se halla ajustado sobre la pieza de material aislante -3-, en la cual está encajado el cuerpo de la clavija -4-, cuya clavija consta de una cabeza -5-, dotada de dos conductos convergentes -6- y -7-, por uno de los cuales entra un extremo del conductor y por el otro un tornillo de presión -8-, que se hince fuertemente en el citado extremo.

25.

Sobre la parte aislante -3- se encaja a presión el casquillo metálico -2-, serrado para efectos de acción expansiva, y dotado de rosca exterior, según se ha indicado anteriormente.

30.

204086



- La pieza base del enchufe o de la conexión, consiste en un vaso metálico -8-, cuya embocadura es adecuada para recibir el casquillo -2-, teniendo este vaso, en su fondo, un cuerpo aislante -10-, perforado axialmente, en el cual se halla un vástago metálico -11-, cuya mitad superior es hueca, para recibir a la clavija y el resto macizo sale al exterior en forma de espiga roscada, dotada de tuercas y arandelas para el acoplamiento del extremo del conductor respectivo.
- 5.
10. El contacto a masa es efectuado por intermedio del cuerpo del vaso y la tuerca y arandela -12- y -13-, dispuestas en el exterior roscado de dicho vaso.
- Las dos piezas indicadas se hallan representadas en respectivo montaje, en la Fig. 3ª, en la cual se ha referido cada una de sus partes con la propia denominación antes indicada.
- 15.
20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados a cada caso: por quedar todo ésto comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

NOTA

204086



Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un sistema de conexión eléctrica, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida por un cuerpo de clavija que comprende una pieza metálica que, en un extremo lleva una cabeza dotada de dos taladros convergentes, en uno de los cuales entra el extremo del conductor y, en el otro, un tornillo para fijación y toma de contacto, estando esta pieza alojada dentro de un soporte de material aislante que, a su vez, se halla recubierto por un casquillo metálico organizado expansivamente, cuyo casquillo lleva rosca para ser alojado en un capuchón para que por éste penetre el conductor hasta la cabeza de la clavija.
10. 2ª.- Un sistema según la anterior reivindicación, en el que, la base de enchufe correspondiente a la clavija antes citada, comprende un cuerpo metálico en forma de vaso, cuya embocadura es adecuada para recibir a presión el casquillo que recubre al cuerpo de la clavija, comprendiendo el citado vaso, en su mitad, un cuerpo de material aislante, dentro del cual, formando conducto axial, existe un vástago metálico que, en su mitad superior, forma conducto para encaje de la clavija y el resto sale al exterior por el fondo del vaso, formando espiga roscada para recibir las tuercas y arandelas para conexión del otro extremo del conductor respectivo.
15. 3ª.- Un sistema según las reivindicaciones 1ª y 2ª, en la cual, la toma de contacto a masa, tiene lugar por una
- 20.
- 25.

204086 19



tuerca y arandela dispuestas en el exterior del vaso o base de enchufe.

4<sup>a</sup>.- Un sistema de conexión eléctrica.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de di bujos.

Madrid, a 19 de junio de 1952-

JUAN LAFORA GARCIA.

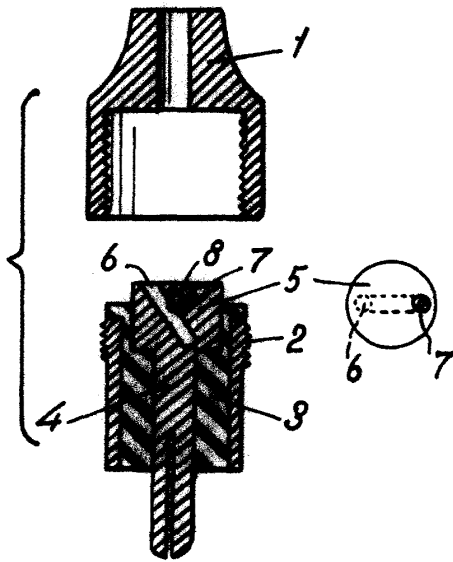
p.a.

PP

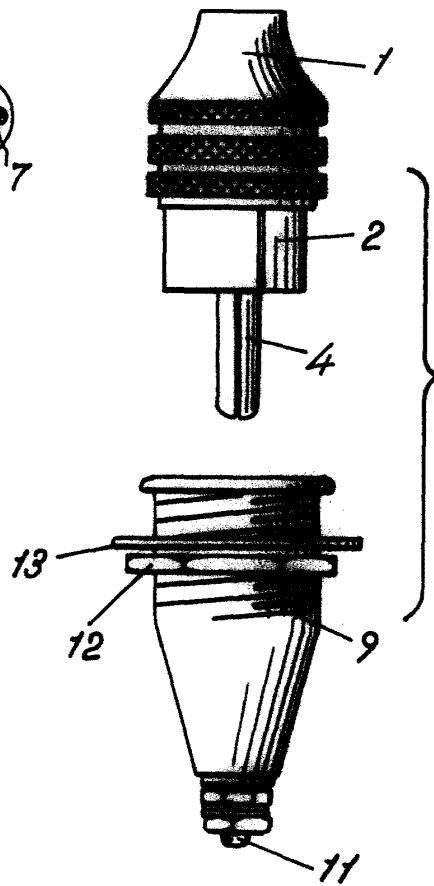


*Fig. 1*

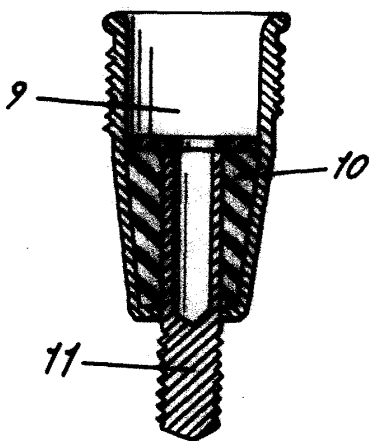
204086



*Fig. 3*



*Fig. 2*



*Madrid, Mayo 1952  
Jaime Isern*

*p.p.*