

•6 25 11

Nov 19



PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Antonio RIPOLL FERRANDIZ

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Ali-Bey, 113

por:

"HEMBRILLA DE ENCHUFE ELECTRICO SIMPLIFICADA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente Patente de Modelo de Utilidad a una hembra de enchufe eléctrico destinada a las clavijas de contacto doble coaxial, cuya ventaja fundamental reside en el hecho de que el cuerpo de la misma está constituido por una pieza única de material aislante, derivándose de ello y de la disposición de sus láminas o medios de contacto que éstos puedan ser alojados en unas condiciones de máxima eficiencia y de seguridad total.

A continuación pasa a describirse a título de ejemplo, sin carácter limitativo, un caso práctico de realización de una



hembrilla de enchufe de acuerdo con la invención acompañándose para mejor comprensión una hoja de dibujos en la que:

Fig. 1, es una vista en sección de la hembrilla que se reivindica.

5. Fig. 2, es, vista en planta, la propia hembrilla de la Fig. 1.

Fig. 3, es, visto en perspectiva, el contacto tubular de la misma hembrilla.

Fig. 4, es, visto también en perspectiva, el contacto flexible que forma pareja con el anterior, y

10. Fig. 5, es una representación algo esquemática mostrando de puntos como se enchufa la clavija de contacto coaxial a la hembrilla de las precedentes figuras.

Una hembrilla de acuerdo con la presente Memoria está

15. constituida por una placa de base (1), un contacto tubular (2) y un contacto flexible (3).

Consiste la placa base (1) en un cuerpo monopieza de material aislante, del centro de cuya base propiamente dicha emerge verticalmente un cuello cilíndrico (4), coaxial, en cuyo eje geométrico discurre una perforación que, por su parte superior, forma una cavidad cilíndrica (5) destinada a recibir la porción tubular del contacto (2), y, por la parte inferior, estrangulando parcialmente dicha cavidad (5), una rendija (6) a través de la cual pasa relativamente ajustada la patilla (7) del propio

20. contacto tubular (2). Esta rendija (6) está ampliada a lo largo de su parte central por un taladro cilíndrico (8) cuya finalidad es, principalmente, la de facilitar la fabricación de la pieza por inyección al permitir establecer un noyo de dimensiones más generosas que las que tendría de mantenerse totalmente la estrechez correspondiente a las dimensiones de dicha rendija (6).

25.

30.



En la periferia del cuello (4), practicado en el sentido de su generatriz, existe una entalla (9) de sección en forma de cola de milano, a continuación de la cual, traspasando la base propiamente dicha, hay practicada una segunda rendija (10), a través de la que pasa la patilla del contacto flexible (3).

Para la fijación de la hembrilla al aparato o mueble a que se destine, existen en la base de la misma unos medios de fijación que, en el presente ejemplo, consisten en dos orejas (11) diametralmente opuestas, dotadas de sendos orificios (12), a cuyo través se hacen pasar tornillos, remaches o elementos auxiliares análogos.

El contacto tubular (2) consiste en una pieza laminar de cobre electrolítico u otro material conveniente, cuya parte superior, destinada a alojarse en la cavidad (5), está curvada en forma de casquillo, en tanto que la inferior, para poder constituir con ella la patilla de conexión (7), se mantiene plana y rectilínea.

El contacto flexible (3) consiste también en una pieza laminar, preferentemente de igual material que el anterior, cuya parte superior está desviada convexamente hacia el exterior, formando, con efecto de muelle, un puente (13), el punto más prominente del cual sobresale de la superficie del cuello (4) para constituir uno de los dos contactos de la hembrilla que nos ocupa. A modo de estribos del mencionado puente (13), existen por uno y otro lado del mismo sendas pequeñas aletas (14) que, sobresaliendo transversalmente de los respectivos bordes generales de la pieza, están destinadas a introducirse en la entalla (9), asumiendo la doble función de retener dicha pieza en el fondo de la misma y mantenerla encarrilada cuando, al ser presionado el puente (13) por el capuchón (15) de la clavija,



experimente la subsiguiente extensión.

La vinculación del contacto tubular (2) y del contacto flexible (3) a la placa base (1), se consigue haciendo pasar las patillas de conexión de los mismos a través de las respectivas rendijas (6) y (10), y doblándolas a continuación en ángulo recto, por debajo de la base propiamente dicha para lograr su debida inmovilización.

Tal como se distingue claramente en la Fig. 5, al enchufar la clavija doble coaxial en la hembrilla simplificada que ha sido descrita, se cerrará el circuito eléctrico al establecer contacto el capuchón (15) con el puente (13) del contacto flexible (3), el cual, gracias a su efecto de muelle, cederá adecuadamente pero ejerciendo constantemente presión, y, simultáneamente, al establecer contacto la espiga o tubo central (6) de la propia clavija con el casquillo cilíndrico del contacto tubular (2).

Debe indicarse que el contacto lateral (13) puede estar constituido también por un anillo que rodee el cuello tubular (4), en cuyo caso la conexión eléctrica entre el capuchón (15) y aquel anillo se llevaría a cabo por total superposición concéntrica del primero sobre el segundo.

En la realización definitiva del objeto que se reivindica serán susceptibles de variación en general cuantos detalles de material, tamaño, forma, proporciones y color no alteren, cambien o modifiquen fundamentalmente la propia esencialidad de la invención.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

NOV. 11



1ª.- Hembrilla de enchufe eléctrico simplificada, destinada a las clavijas de contacto doble coaxial, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por un cuerpo monopieza de material aislante, dividido en una placa de base provista de los medios oportunos para su fijación y en un sector emergente tubular central, apto para el alojamiento de uno de los contactos, determinado por el correspondiente casquillo metálico o hembrilla propiamente dicha, de cuyo casquillo se deriva una patilla para conexión, existiendo en la pared exterior de la aludida parte tubular una ranura longitudinal de preferencia en cola de milano, orientada según la generatriz de aquella parte y prevista para la retención de un fleje lateral convexo hacia el exterior, el cual con efecto de muelle sobresale de la superficie del cuerpo tubular indicado para constituir el segundo contacto, prolongándose también dicho fleje en otra patilla de empalme.

2ª.- Hembrilla de enchufe eléctrico simplificada, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la patilla del casquillo central atraviesa la pieza aislante de soporte por un orificio de fondo, a la salida del cual queda aquella patilla doblada para su fijación, en tanto que la patilla restante lateral, que atraviesa igualmente la pieza aislante por una escotadura alineada con la ranura de contención, se encuentra también doblada para su debida inmovilización.

3ª.- HEMBRILLA DE ENCHUFE ELECTRICO SIMPLIFICADA.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 24 de Octubre 1957

P. A. R. VOLART PONS  
P. P. *Volart Pons*



Fig. 1

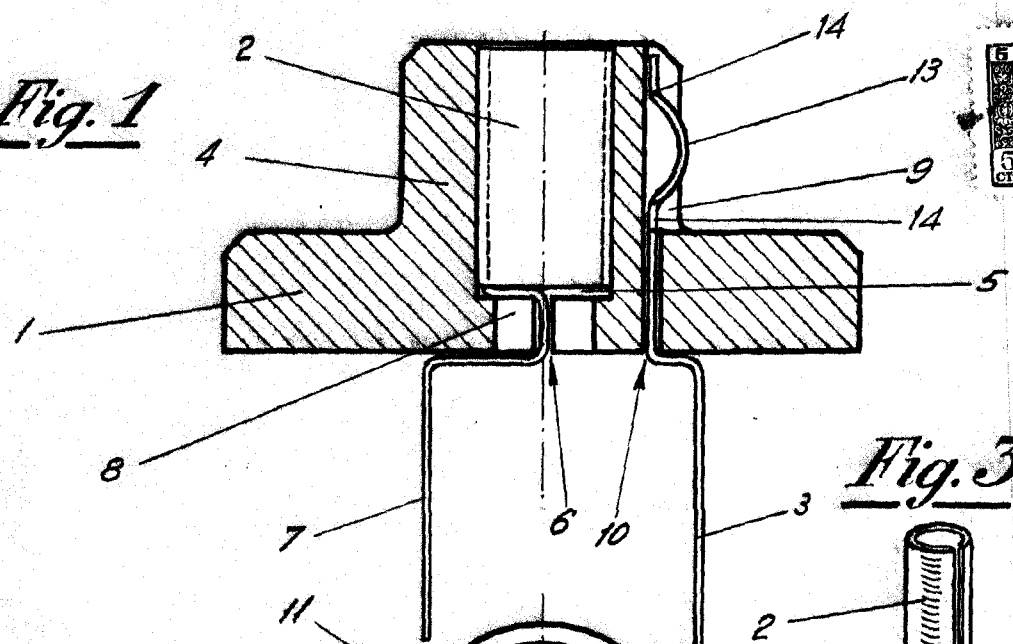


Fig. 2

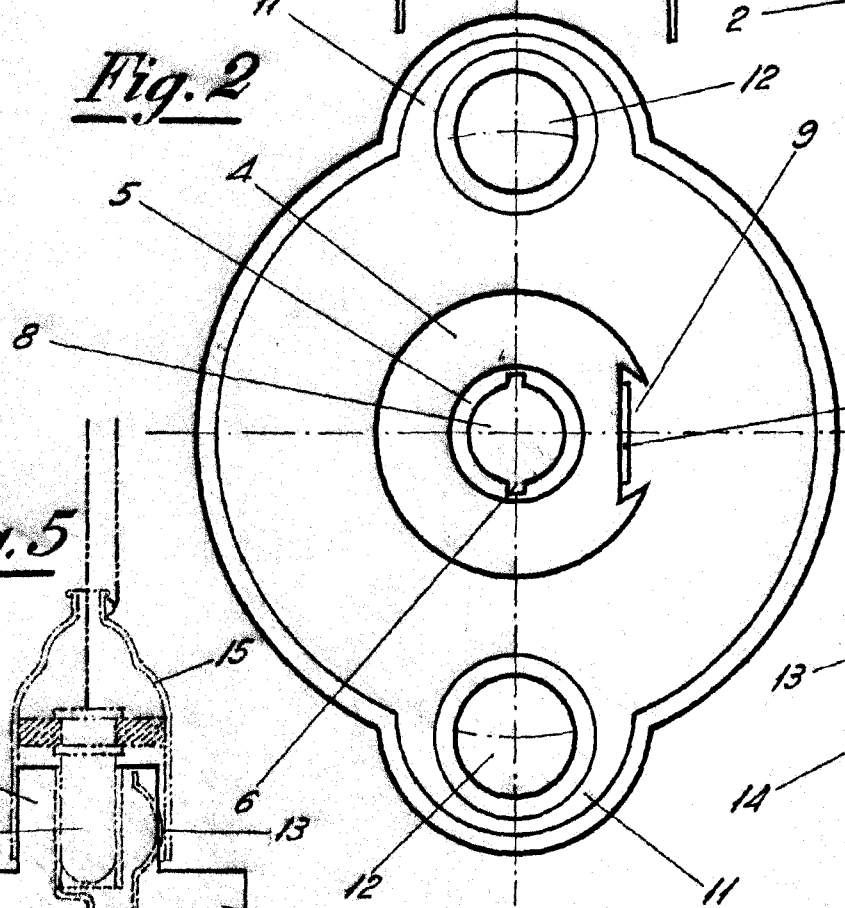


Fig. 3

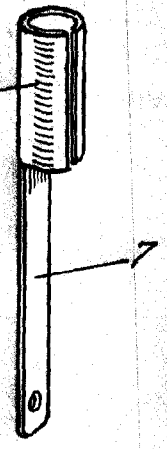


Fig. 4

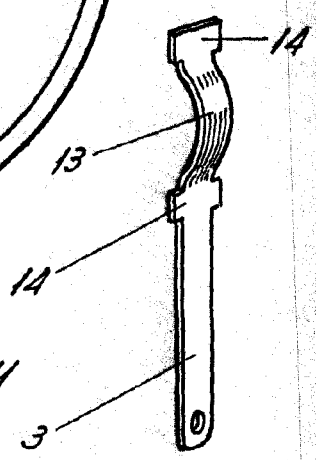
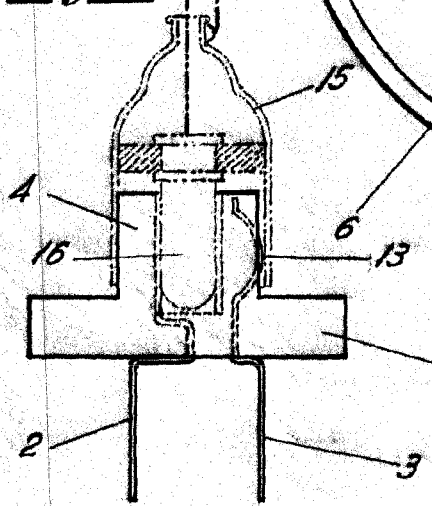


Fig. 5



Barcelona, 24 de Octubre de 1957

P.A. & VOLART PONS  
M.P.  
*[Signature]*

Escala variable

*P. Ripoll*