

27 NOV



110170

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

a favor de Don Jaime FARRANDO CLOSA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Viñals, 42, por "CLAVIJA DE JACK".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una clavija de jack, usada normalmente en telefonía, radio y aplicaciones similares.

5. El tipo de clavija de jack conocido actualmente presenta varias dificultades de fabricación, pues la espiga metálica se obtiene mecanizando una pieza tubular metálica a la que debe rebajarse considerablemente para obtener la valona de tope y el terminal receptor de la conexión del cable coaxial. Con ello se encarece notablemente el coste de
10. la clavija.



- Con el fin de evitar los inconvenientes expuestos se ha ideado la clavija objeto de la invención, que consta de un vástago tubular conductor en uno de cuyos extremos se halla unido un cuerpo aislante sobre el que va fijado un terminal conectado a uno de los conductores del cable coaxial, mientras que el otro conductor está conectado al vástago tubular, cuyo extremo opuesto al del terminal descrito presenta acoplado un manguito externo dotado de una valona radial saliente, para tope de enchufe de la clavija en la hembrilla correspondiente, cuyo manguito se prolonga posteriormente en una cavidad receptora del extremo del cable coaxial y dotada de medios de acoplamiento de la empuñadura aislante.
- 5.
 - 10.

- El terminal extremo de la clavija está unido a una varilla coaxial que atraviesa al vástago tubular y está remachada sobre un bloque aislante alojado en la cavidad del manguito, en cuyo remache queda unida una patilla de conexión para uno de los conductores, mientras que entre el bloque aislante y el extremo del vástago tubular, está retenida una segunda patilla sobresaliente, a la que está conectada el segundo conductor del cable.
- 15.
 - 20.

- En una realización preferida, el bloque aislante retiene al propio tiempo el extremo de una pestaña, la cual es solidaria de una brida que rodea al cable coaxial, en su extremo de conexión y asegura la fijación mecánica del cable a la clavija, quedando rodeada esta unión, así como las conexiones de las dos patillas, por la empuñadura tubular aislante que está acoplada en el manguito.
- 25.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descri-

110170

27 NOV



to en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, su única figura es una sección longitudinal de la clavija.

10. La clavija descrita consta en el aludido dibujo de un vástago tubular -1- de material conductor que en su extremo anterior lleva enchufado un manguito aislante -2-, con valona -3- en su borde externo, que se apoya contra el borde del vástago.

La valona -3- recibe la base de un terminal redondeado -4-, que está unido al extremo de la varilla conductora -5- dispuesta a lo largo del vástago y aislada del mismo.

15. En el extremo opuesto del vástago -1- está acoplado un manguito externo -6-, dotado de una valona radial saliente -7-, que constituye el tope para el acoplamiento de la clavija a la hembrilla del jack, mientras que, exteriormente, presenta una rosca receptora del extremo de una empuñadura tubular aislante -8-. El manguito -6- se prolonga posteriormente en una cavidad escalonada -9-, receptora de

20. un bloque aislante -10-, atravesado por la varilla -5- cuyo extremo está remachado sobre dicho cuerpo. Entre el cuerpo aislante -10- y el borde del vástago tubular -1-, quedan aprisionadas dos arandelas -11- y -12-, de las cuales se

25. prolongan sendas patillas -13- y -14-. La primera de ellas está conectada al blindaje -15- del cable -16-, mientras que la segunda es solidaria de una brida -17- que rodea a dicho cable, asegurando la unión entre él y la clavija. Por

110170

27 NOV



otra parte, el remache de la varilla -5-, aprisiona a una arandela -18- de la cual parte la patilla -19- conectada al conductor -20-, separado del blindaje -15- por medio de la funda aislante -21-.

5. Gracias a la brida -17- unida a la patilla -14-, la fuerza entre la clavija y el cable -16- no recae sobre las patillas de conexión -13- y -19-, demasiado débiles y que fácilmente podrían romperse.

10. En la clavija de jack descrita se consigue evitar la mecanización complicada de sus piezas, pues se parte de un tubo -1- al cual se fija posteriormente al manguito -6-, que únicamente requiere mecanizar su contorno para la formación de la valona -7-, rosca exterior y cavidad -9-. Ello representa un considerable ahorro de material y tiempo, pues
15. en la actualidad se parte de una pieza única cuya, mecanización es más extenso y complicado.

20. Las conexiones al conductor y blindaje se han resuelto de un modo simple y eficaz, evitándose la rotura de los terminales, que, debido al continuo uso, se producen en las clavijas de este tipo.

25. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



110170

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Clavija de jack, que consta esencialmente de un vástago tubular conductor, que en su extremo lleva unido un terminal conductor, debidamente aislando del vástago, estando conectados ambos a los respectivos conductores del cable coaxial, mientras que el extremo opuesto del vástago lleva acoplado un manguito externo, dotado de una valona radial saliente para tope de la clavija y de una rosca externa para acoplamiento de la empuñadura aislante.

10. 2. Clavija de jack, según la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que el terminal conductor montado en el extremo del vástago tubular, está unido al extremo de una varilla que atraviesa coaxialmente al vástago y su extremo opuesto está remachado sobre un bloque aislante alojado en una prolongación del manguito acoplado al vástago, cuyo remache fija a una patilla conectada a uno de los conductores, al propio tiempo que entre el cuerpo aislante y el borde del vástago tubular, está retenida una segunda patilla unida al otro conductor del cable coaxial.

20. 3. Clavija de jack, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas esencialmente por el hecho de que entre el bloque aislante y el borde del vástago tubular está fijada otra patilla solidaria de una brida que rodea al extremo del cable coaxial, asegurando su unión mecánica con

27 NOV



110170

la clavija.

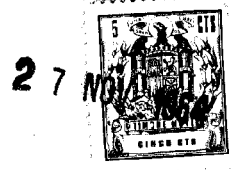
4. Clavija de jack.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 de noviembre de 1964.

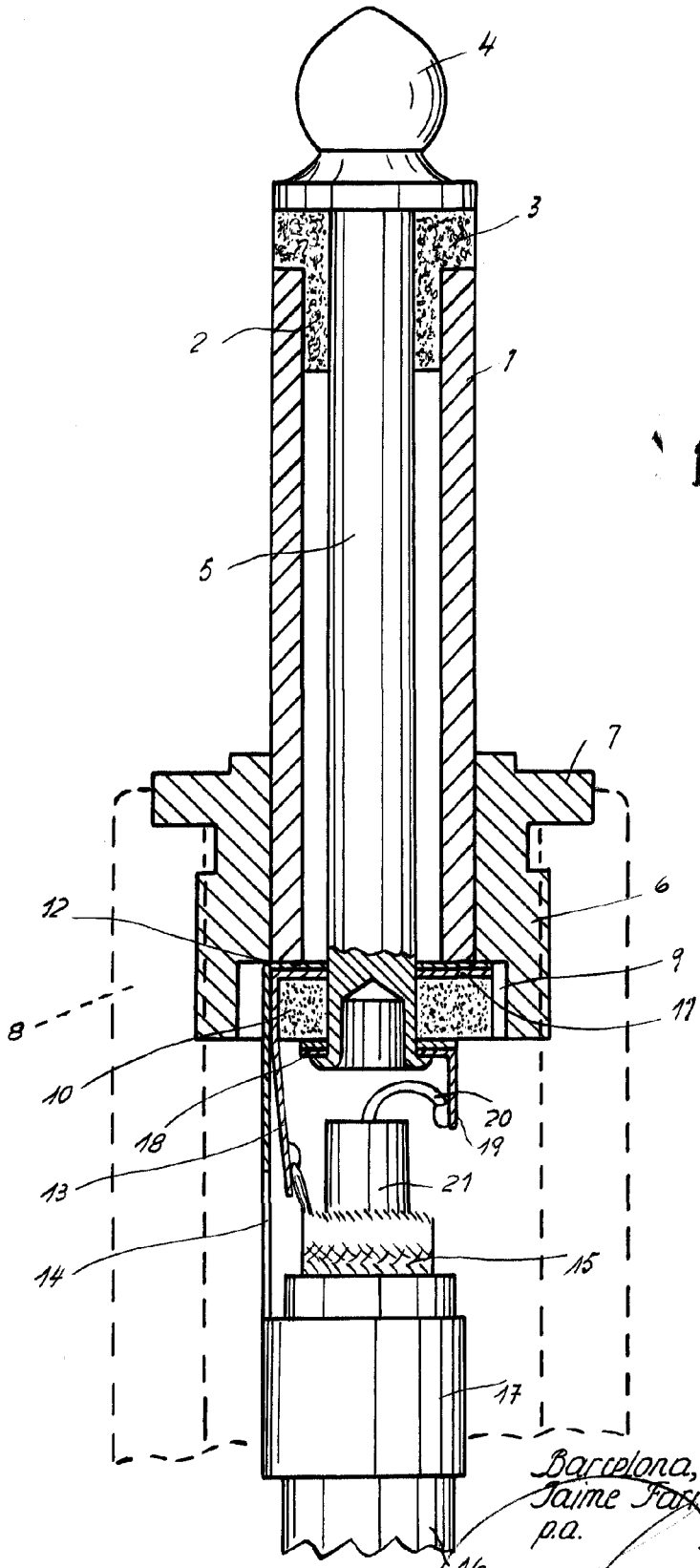
Jaime FARRANDO CIOSA

P.a.



10170

11303



27 NOV. 1964
 Barcelona,
 Jaime Farrando Closa
 p.a.

