



196783

196783

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CLAVIJAS DE ENCHUFE Y SUS BASES, BIPOLARES Y DE ESPIGA UNICA", a favor de los Sres. D. José Clotet Franquesa y D. Remigio Rodríguez Biosca, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Llansá, 44.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Son de antiguo conocidas las clavijas de enchufe con sus correspondientes bases, bipolares y de espiga única, que con la denominación "Jacks" se utilizan principalmente en las instalaciones telefónicas. Como es sabido estas clavijas, y subsidiariamente sus bases de enchufe, son de apreciable longitud, lo que para las indicadas aplicaciones telefónicas no es ningún inconveniente, mejor dicho es una ventaja por la rapidez y comodidad de su manejo aunque son, desde luego, caras.



10. Pero al adaptarse estas mismas clavijas para instalaciones de radiotelefonía, las ventajas de comodidad ya no son tan apreciables y en cambio cobra más importancia el factor costo. Si de las aplicaciones de radiotelefonía pasamos a las más modernas aplicaciones combinadas de

15. pick-up radio y cinta magnetofónica, no solamente tiene ya una importancia prohibitiva el factor costo, sino que también es un grave inconveniente el exceso de longitud que impediría la proyección de aparatos de reducido volumen.

20. Por todo ello los recurrentes han ideado y puesto en ejecución práctica unos perfeccionamientos en estas clavijas y sus correspondientes bases, gracias a los cuales se simplifica la estructura de tales clavijas, se reduce el número de piezas componentes y se reduce enormemente su longitud total.

25. Estos perfeccionamientos son nuevos y de su propia invención, por ello los recurrentes solicitan que se les garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

30. Es preferible referirnos para la descripción de los perfeccionamientos ideados a los dibujos que a título de ejemplo se adjuntan a esta memoria, ya que si bien cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de los perfeccionamientos que nos ocupan, serán variables a los efectos legales de la Patente que se solicita; en dichos dibujos se hace resaltar y queda perfectamente de manifiesto esta esencialidad.

35. En los dibujos puede verse en la figura I, la clavija -1- separada de su base de enchufe -2-. En la figura 40. II, se muestra la clavija ya enchufada. En la figura



45. III se muestra el despiece de la clavija. En la IV, el detalle del cable flexible y su enlace con la masa y con el circuito alimentador. En la figura V se representa, en sección, la base de enchufe, y en la VI el despiece de su conexión, específica, con el circuito.

50. En estas figuras, se observa, que la clavija queda esencialmente formada por una pieza tubular -1-, con amplia valona -3- y el espigón roscado posterior -4- con el que se enlaza el mango aislante protector -5-. El extremo de este espigón -4-, es de forma troncocónica -6-, partido diametralmente por -7- y sirve para conectar el cable tubular trenzado -8-. El cable central -9-, debidamente aislado del anterior por la envolvente intermedia -10- penetra por dentro de -4-, -1- para tomar contacto con el contactor -12- dentro del enlace tubular aislante y roscado -13-.

60. Por tanto, el cable trenzado -8- queda conectado con -4-, -3- y -1-, pero perfectamente aislado del contactor -12- por el enlace aislante -13-, que es fundamental en estos perfeccionamientos. Como consecuencia de ello, -8-, -4-, -3- y -1- al introducirse en la base -2- toman contacto por -2- y las tuercas de sujeción -14- y -15- con el chasis -16- o sea que -8- queda conectado a masa.

65. Pero la cabeza -12-, sobresaliendo por la parte interna de -2- toma contacto con el brazo radial elástico -17- de la anilla -18-, conectada por -19- con el circuito -20- pero aislada de -2- por los anillos aislantes de apoyo -21- y -22- que ocluyen. En consecuencia, el cable central

70. -9- con -12- quedan conectados por -17-, -18- -19- con el circuito alimentador -20- y aislados de -8- -16- masa por las arandelas -21- -22- que también son esenciales en estos perfeccionamientos.



- De lo dicho se desprende la simplicidad de fabricación conseguida gracias a los perfeccionamientos ideados.
75. El contactor -12- puede ser un simple tornillo con cabota redondeada y espiga roscada posterior. El enlace aislante -13- será un tubo de material aislante roscado interior y exteriormente y con valona anterior -24-.
80. El contacto fijo y elástico -17- perteneciente a la base, podrá resolverse con una chapa metálica troquelada en forma de anilla -18- y dos brazos radiales -17- y -19-.
- Su asiento aislante se puede resolver por dos arandelas aislantes -21- y -22- una de ellas formando el
85. asiento para -18- por un relieve central -23-. Para la sujeción de -18-, -22- y -21- basta remachar el extremo -25- de -2-.
- N O T A.
- Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:
90. 1.- Unos perfeccionamientos en las clavijas de enchufe y sus bases, bipolares y de espiga única, caracterizados por el hecho de resolver la separación y aislamiento de los dos polos en la única espiga de la clavija formándola por una pieza tubular roscada enlazada con uno de los conductores por la parte posterior del espigón que toma contacto con la base de enchufe y por ella con masa, y roscando en el extremo anterior de dicha clavija un enlace tubular de material aislante roscado interior y exteriormente provisto de valona anterior y con el cual se sostiene y rosca un contacto formado por tornillo con cabeza redondeada que es por donde tomará contacto con un borne flexible y elástico del circuito alimentador, sostenido por la misma base de enchufe pero debidamente aislado de
100. la misma por un asiento aislante.
- 105.



2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que se resuelva la sustentación debidamente aislada de masa del borne fijo y flexible y elástico del circuito alimentador, por la propia base de enchufe, formando dicho borne por una anilla con dos brazos radiales, uno de ellos embornado con el circuito, y el otro curvado para tomar contacto con la cabeza de la clavija, y sosteniendo a dicha anilla por un asiento anular concéntrico y ajustado en el extremo interior de la propia base de enchufe.

110.

115.

3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que el asiento anular del borne elástico y flexible del circuito alimentador se resuelva mediante dos anillos colaterales, concéntricos uno de los cuales presenta un leve relieve central para ajustar en él el anillo del borne; sujetándose estos anillos aislantes con el de borne por el remachado contra ellos del extremo interior de la misma base de enchufe.

120.

125.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

4.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CLAVIJAS DE ENCHUFE Y SUS BASES, BIPOLARES Y DE ESPIGA UNICA".

130.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona diez y seis de febrero de mil novecientos cincuenta y uno.

P.A. de los Sres. D. José Clotet Franquesa y

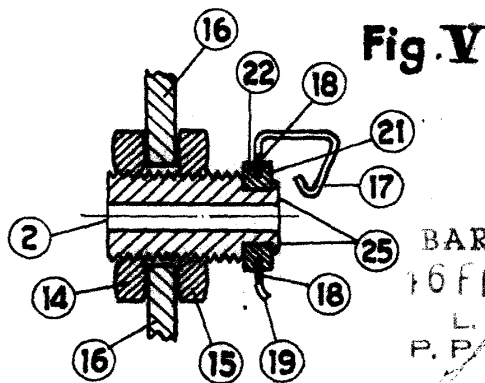
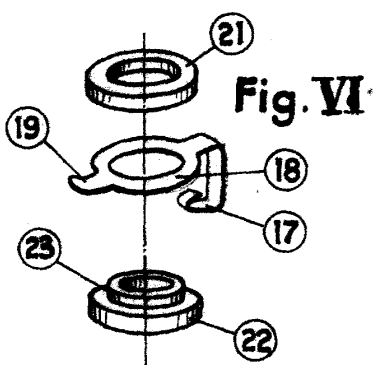
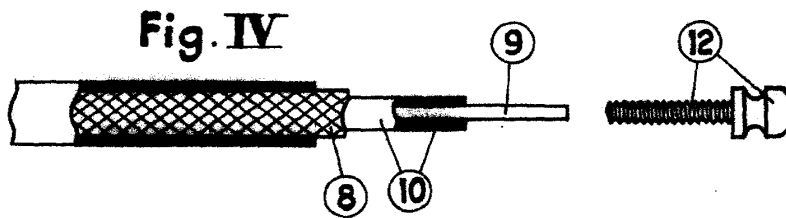
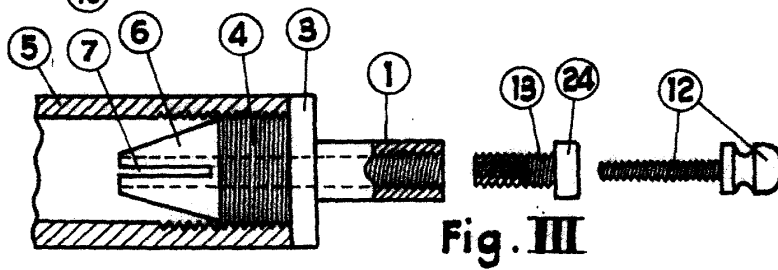
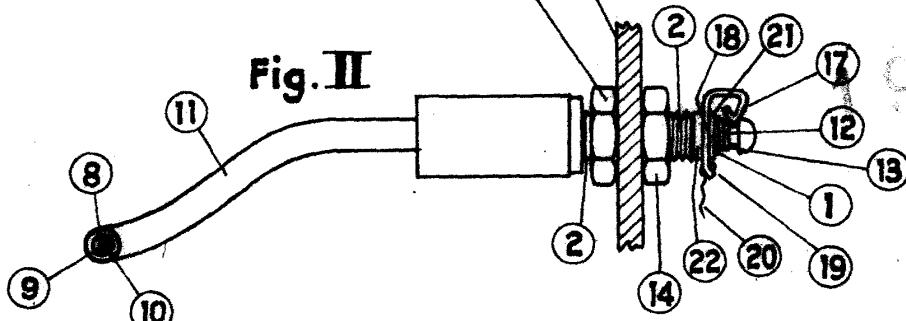
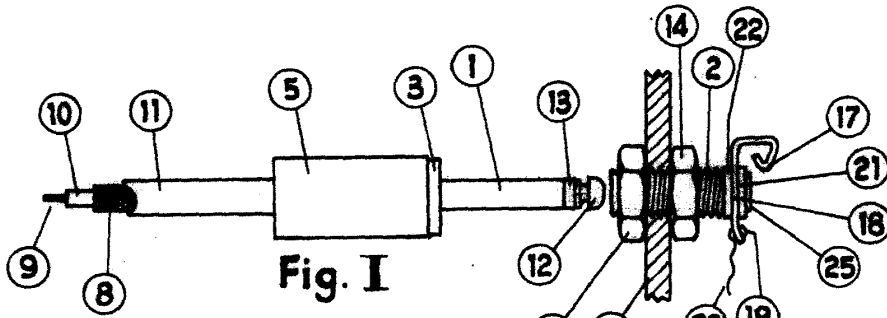
D. Remigio Rodríguez Biosca,

L. DURÁN
P. P.

196783

D. JOSE CLOTET Y D. REMIGIO RODRIGUEZ

HOJA UNICA



BARCELONA
16 FEB 1951
L. DURAN
P. P.

ESCALA VARIABLE