



78704

Dn. José Coma Bellsolell, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Camp, nº 64, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "CLAVIJA CON MANGO, PARA CONEXIONES ELECTRICAS".-

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una clavija, para establecer conexiones eléctricas bifilares, cuyo cuerpo aislante está dotado de una prolongación a modo de mango, que forma parte de la propia clavija, el cual tiene una configuración adecuada para que, sobre su superficie, puedan adaptarse los dedos de la mano que ha de tirar de la clavija para desconectarla, extrayéndola de su enchufe con la base.-

10 Este tipo de clavija con mango, facilita la operación de desconexión y evita que se estropee el conductor conectado a los dos machos de la clavija, como irrecientemente sucede con las clavijas hasta ahora empleadas, que, por comodidad del usuario, se tira del cordón conductor, en vez de coger el pequeño cuerpo de la clavija para extraerla del enchufe.-

15 Otra particularidad de la clavija para conexiones eléctricas, que ahora se patenta, estriba en que los dos machos que forman la clavija, y que se unen a sus respectivos conductores del modo corriente, o sea por atornillado dentro de



7-754

20 una pieza con un agujero fileteado, en vez de estar equipa-
dos con dos arandelas, para aprisionar el anillo formado en
el extremo del conductor a conectar, dichas arandelas son
sustituídas por unos ojetes, directamente incorporados a la
lámina aislante, que tapa la boca de la clavija, la cual es
25 atravesada por los vástagos roscados, que forman la prolonga-
ción de los machos de la clavija, asegurando, de esta ma-
nera, una perfecta adaptación, tanto contra la base de los
machos, como sobre el anillo formado por los conductores que
se conectan a la clavija, a fin de evitar falsos contactos.-

30 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integran-
te de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a
título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una rea-
lización práctica de la clavija con mango, para conexiones
eléctricas bifilares, objeto del modelo que se registra.-

35 Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva del conjunto de la clavija
con mango, en posición de ser desconectada, demostrando gra-
ficamente como se coge entre dos dedos, para proceder a la
extracción de la clavija de su enchufe.-

40 Fig.2. Sección vertical del conjunto de la clavija, mos-
trando el cordón bifilar, conectado a los machos de la misma.

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasa-
mos a detallar las particularidades de la nueva clavija para
conexiones eléctricas, dotada de mango, que permite tirar de
45 ella para desconectarla.-

Tal como se demuestra por la perspectiva de Fig.1 y sec-
ción de Fig.2, la clavija, propiamente dicha, está constituí-
da por una pieza -1-, de material plástico moldeado, en pre-
ferencia blando y flexible, de configuración aplanada, como
es corriente en estos pequeños accesorios eléctricos, cuyo -
50



2.9 ENE

78764

55 cuerpo se prolonga hacia la parte posterior, adelgazándose hasta tomar una forma sensiblemente tubular -2-, que se ajusta sobre el cordón conductor -C-, que penetra en el interior del cuerpo -1- de la clavija, a través de un paso tubular axial -1'-, previsto al efecto.-

La superficie externa de la prolongación o mango -2-, es de líneas ligeramente cóncavas, al efecto de facilitar la adaptación de los dedos a su perfil, tal como se demuestra gráficamente por el ejemplo de Fig.1.

60 En la parte delantera o boca del cuerpo -1- de la clavija, se ha previsto una zona rebajada -3-, en la que se hallan empotrados los contactos metálicos que han de recibir los extremos roscados de los machos -5-, que constituyen los elementos de penetración de la clavija dentro de las hembras del enchufe.-

65 Dichos machos atraviesan la lámina de fibra u otro material aislante -4- que cierra la cavidad -3-, en la que desembocan los extremos pelados del conductor eléctrico bifilar -C-, que se desea embornar sobre los referidos machos -5-.-

70 En el punto por donde los dos machos -5- de la clavija, atraviesan la tapa -4- que cierra el cuerpo de la misma, se han dispuesto unos ojetes metálicos -6-, que hacen las veces de las arandelas metálicas, que normalmente se interponen entre el anillo formado por el extremo del conductor a conectar y la base de los machos.-

75 Dichos ojetes -6- quedan perfectamente centrados e inmóviles, en el momento de establecer la conexión, por rosca de los machos -5- en las piezas metálicas que los reciben, -
80 garantizando una perfecta adaptación y por lo tanto un buen contacto, debido a la presión ejercida sobre los ojetes -6-,



29 ENE 6

78704

al roscar dichos machos, apretando los anillos terminales del conductor bifilar.-

85 Se sobreentiende que la forma externa e interna del cuerpo de la clavija, así como la clase de material empleado para fabricarlo, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones que no afecten a su esencialidad y que no le hagan perder su forma de mango, de utilidad funcional, propia y característica del modelo que se patenta.-

90 El Modelo de Utilidad por: "CLAVIJA CON MANGO, PARA CONEXIONES ELECTRICAS" cuyo privilegio de explotación para España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

95 REIVINDICACIONES

100 1ª.- "CLAVIJA CON MANGO, PARA CONEXIONES ELECTRICAS" caracterizada por el hecho de que la pieza que constituye el cuerpo aislante de la clavija, se prolonga, hacia la parte posterior, en forma de mango tubular, que se ajusta sobre el cordón conductor que penetra en el interior de la clavija, presentando, dicha prolongación, una superficie externa ligeramente cóncava, para facilitar la adaptación de los dedos a su perfil y permitir tirar directamente del mango de la clavija, para desenchufarla de la base.-

105 2ª. "CLAVIJA CON MANGO, PARA CONEXIONES ELECTRICAS", caracterizada por el hecho de que la tapa laminar, de material aislante, que cierra la boca de la clavija, presenta, en los puntos en que es atravesada por los machos de la clavija, unos ojetes metálicos, incorporados a dicha lámina aislante, los cuales hacen las veces de arandelas, para asegurar un buen contacto entre la base de los machos y los anillos terminales formados en los extremos de los conductores, -

110



29 ENF.

para conectarlos a los mismos.-

78704

115 3ª.- "CLAVIJA CON MANGO, PARA CONEXIONES ELECTRICAS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 29 de Enero de 1960.-

P.A. de Dn. José Coma Bellsollé.-

JUAN B. RENTERIA RIVERA
[Handwritten signature]



29

Fig. 1

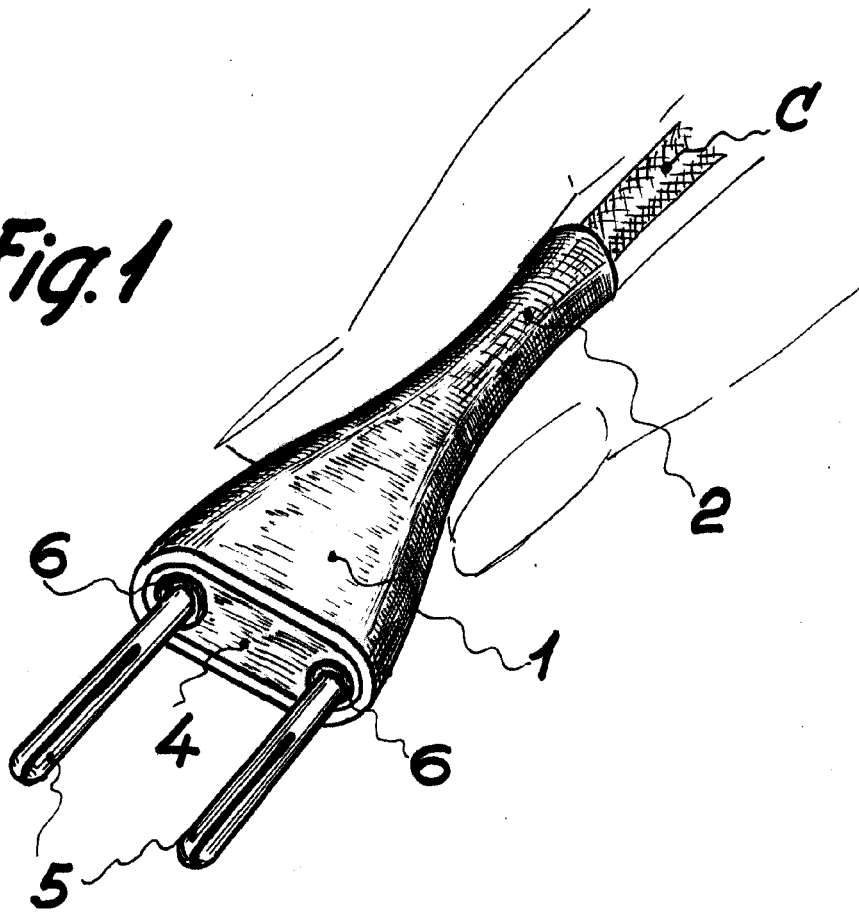
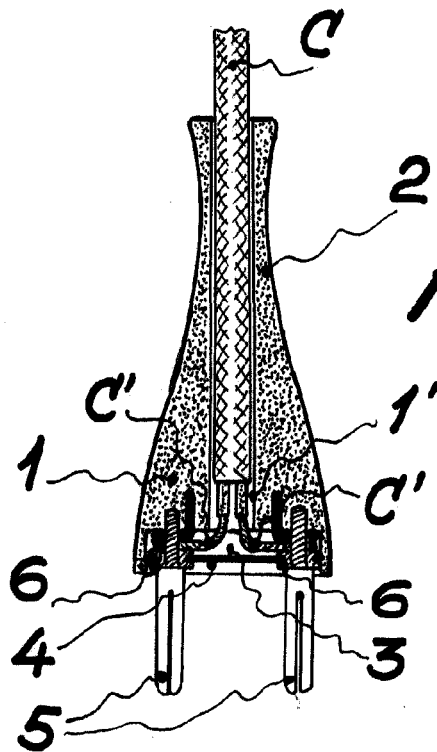


Fig. 2



Barcelona 19 de Enero de 1960

Juan B. Penter Ridaura

Escala variable