

740707

- 1 -

184306

184306



H01H

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

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " FABRICA ELECTROTEC-
NICA JOSA, S.A.", domiciliada en Barcelona, Travesera de Gracia,
número 303, p o r :

" CLAVIJA DE ENCHUFE "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se
indica en su enunciado, una clavija de enchufe, es decir, un
dispositivo destinado a permitir la realización de conexiones
eléctricas sobre una correspondiente base, por medio de una sim-
5 ple acción de enchufe.

 La característica esencial y, al mismo tiempo, la más impor-
tante ventaja de la clavija que se preconiza, estriba - según se
verá claramente a continuación - en comportar un sistema de con-
exión o toma de tierra, estudiado para permitir la conexión sobre
10 uno cualesquiera de los dos tipos actualmente normalizados de
bases de enchufe con toma de tierra, permitiendo concretamente
realizar la expresada conexión, bien sobre los laterales de la

184306



5 clavija, bien sobre la base de la misma, por medio de un correspondiente macho que sobresalga de la base de enchufe. Esta interesantísima posibilidad, por otra parte, y según también se verá, se alcanza con una sencillez de medios realmente notable, y sin encarecer prácticamente en absoluto el precio de coste del artículo manufacturado.

10 Por lo demás, la esencialidad, forma de funcionar y principales características y ventajas de la clavija de enchufe que se preconiza, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - en forma esquemática y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma. En estos dibujos en las figuras 1 y 2 se ha representado concretamente un despiece en perspectiva y una vista en planta de un ejemplo de realización de la clavija, respectivamente.

15 Refiriendonos, pues, a los expresados dibujos:

20 La clavija que se preconiza comprende, según es normal, una base de material aislante 1, dotada de cualquier forma que se considere apropiada, y una caperuza 2, asimismo de material aislante, que se fija a la base por medio de tornillos o a través de cualquier otro sistema que se juzgue conveniente, y que preferentemente presenta unos relieves 3 o adopta cualquier otra forma que resulte apropiada para facilitar su asido y manejo.

25 A la base 1, según es también normal, se hallan solidarizados, sobresaliendo en sentido ortogonal de la misma, los machos de conexión 4-4', dotados de cualquier estructura apropiada y solidarios de correspondientes elementos de emborne 5-5', a través de los que se lleva a cabo su conexión a los conductores del aparato que se trate de alimentar.

30 Dentro de la expresada estructura general, podrán, desde luego, variar entre los más amplios límites la forma de la

184306



base 1 y de la caperuza 2, la forma y estructura de los machos de conexión 4 y de los elementos de emborne 5, y la forma de acoplar y solidarizar estos elementos entre sí.

5 Según una disposición en sí, no solamente ya conocida, sino incluso normalizada, la clavija comprende una toma de tierra constituida por una pieza de fleje doblada en U, conformando una rama central plana 6 y dos ramas laterales 7-7' ortogonales a la rama central, cuyas extremidades 8-8', convenientemente dobladas encajan en unas correspondientes excotaduras 9 previstas
10 en la base 1, resultando accesibles desde el exterior y quedando en condiciones de establecer la conexión.

De manera esencial, de acuerdo con la disposición que se preconiza, sobre la rama central 6 del fleje en U referido, se halla solidarizada una pinza o hembra de conexión 10, que, desde
15 luego, podrá adoptar cualquier forma y estructura que se consideren convenientes. Esta hembra de conexión se aloja en una cavidad 11, prevista en la base 1, y resulta accesible a través de un correspondiente orificio, quedando en condiciones de recibir el macho de conexión mediante el que se realiza la toma de tierra,
20 de acuerdo con otra forma igualmente normalizada, de llevar a cabo la expresada conexión.

En las condiciones expuestas, se tiene que la clavija de enchufe podrá indiferentemente funcionar en combinación con una u otra de las bases de enchufe con toma de tierra actualmente
25 normalizadas, pudiendo establecerse esta conexión, bien por medio de un macho sobre la pinza o hembra 10, bien sobre las extremidades del fleje en U. Las ventajas prácticas que se deducen de esta posibilidad no requieren ciertamente ser comentadas.

La fijación de la hembra 10 al fleje 6 podrá, como es lógico, llevarse a cabo a través de cualquier sistema que se considere conveniente. Sin embargo, en una forma preferente y particu-
30

184306

26



larmente simple y ventajosa de realización, la indicada fijación se realizará, porremachado, atornillado u otro sistema cualesquiera apropiada, conjuntamente con el elemento de emborne 12 - dotado de cualquier estructura que se considere conveniente -
5 mediante el que se llevará a cabo la conexión del conductor de toma de tierra a los indicados elementos. Esta disposición, aparte de simplificar el montaje, asegurará una perfecta conexión al indicado conductor tanto del fleje 6 como de la pinza 10.

10 Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte de las que han sido ya concretamente indicadas, en la realización práctica de la clavija de enchufe que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se
15 solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Clavija de enchufe , del tipo que comprende un sistema de toma de tierra constituido por un fleje doblado en U, cuyas
20 extremidades sobresalen al exterior por puntos opuestos de la envolvente aislante del conjunto, quedando en condiciones de establecer la correspondiente conexión, esencialmente caracterizada porque sobre la rama central del expresado fleje se halla solidarizada, quedando convenientemente conexcionada al mismo, una
25 hembra de enchufe, que ajusta en un correspondiente alojamiento conformado por la base aislante, y queda enfrentada con una abertura prevista en la misma, a través de la que puede penetrar el correspondiente macho de conexión; todo de manera que la clavija puede adaptarse indiferentemente a los dos tipos normalizados de
30 bases de enchufe con toma de tierra, estableciendose automáti-

184306



camente la conexión correspondiente a esta toma sobre las extremidades del fleje o sobre la hembra solidarizada al mismo, según los casos.

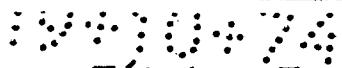
5 2 - Clavija de enchufe, caracterizada porque la fijación de la hembra de enchufe al fleje referido en la reivindicación precedente, se lleva a cabo conjuntamente con el elemento de emborne, mediante el que se realiza la conexión del correspondiente conductor de toma de tierra.

3 - Clavija de enchufe.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 26 SET. 1972

P. A.



184500

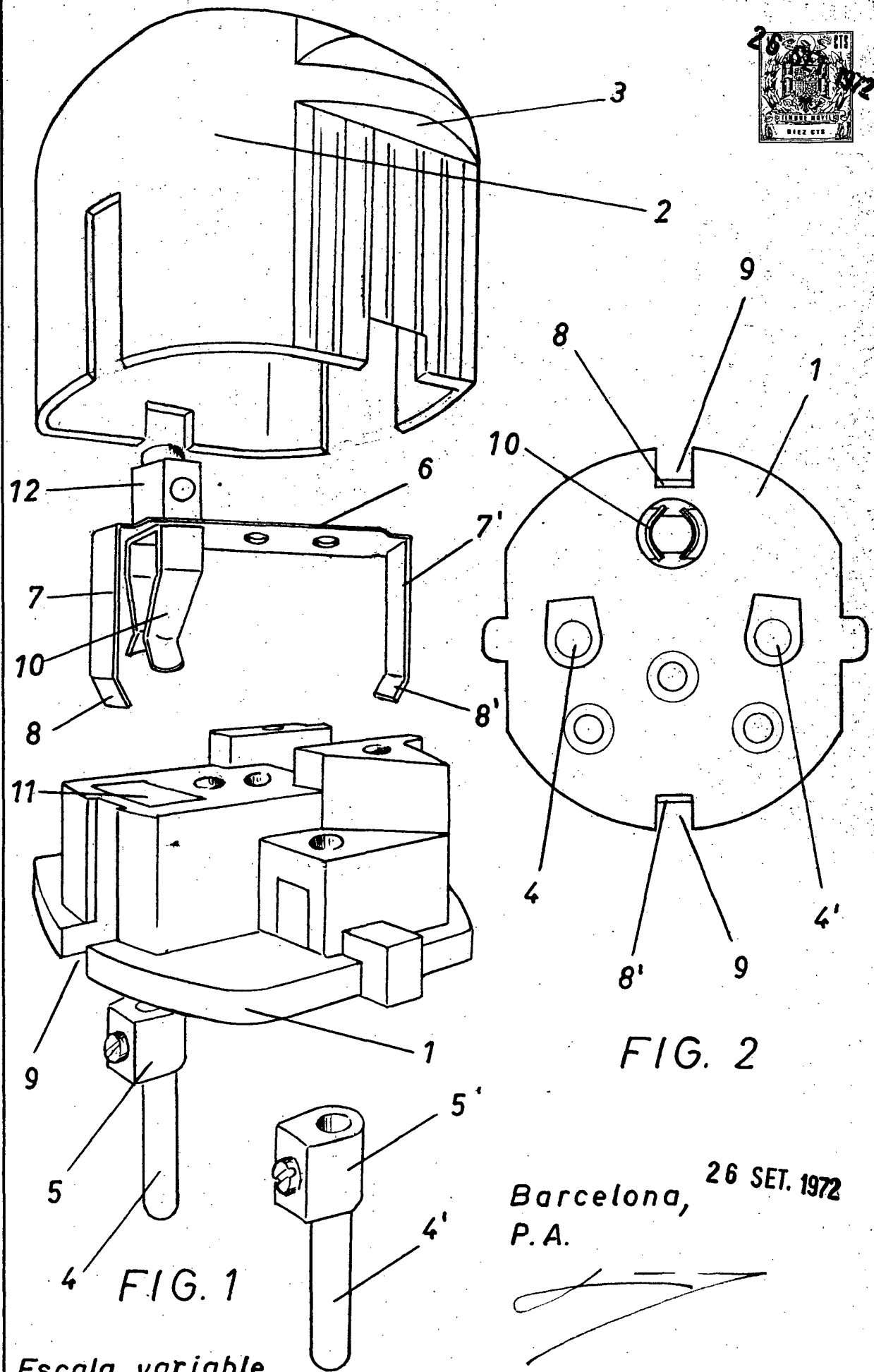


FIG. 1

FIG. 2

Escala variable

Barcelona, 26 SET. 1972
P.A.

