



ESPAÑA

ES

11
21
22

NUMERO	259084
FECHA DE PRESENTACION	29 MAYO 1981

Y

MODELO DE UTILIDAD

1-ENE. 1982

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01R13/w

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

BASE DE ENCHUFE PARA INSTALACIONES ELECTRICAS.

71 SOLICITANTE (ES)

DON FRANCISCO JOSE TRASPUESTO MIGUEL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avenida de la Florida, 202- VIGO

72 INVENTOR (ES)

El propio solicitante D. Francisco José Traspuesto Miguel, de nacionalidad española.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON LEONCIO DEL RIO CUYAS

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se indica en su enunciado, una base de enchufe para instalaciones eléctricas.

De manera mas concreta, el presente modelo se refiere a una base de enchufe o conexión, dotada de una toma general de tierra, de tipo normalizado, que, aun pudiendo también admitir muchas otras aplicaciones, ha sido especialmente estudiada en vistas a facilitar su instalación por los propios particulares, sin intervención de ninguna clase de operarios especializados. A este efecto, y tal como se pondrá de manifiesto a lo largo de la presente Memoria descriptiva, la base de enchufe que nos ocupa presenta una estructura sumamente simple, constando de un número muy reducido de piezas o elementos que pueden ser fácilmente separados, en vistas a facilitar al máximo las operaciones de instalación y conexión.

Por lo demás, la esencialidad y las principales características y ventajas de la base de enchufe en cuestión, resultarán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que -en forma esquemática y, desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma.

En estos dibujos:

La figura 1 es un despiece en perspectiva del conjunto de la base de enchufe.

La figura 2 es una vista en perspectiva, en sentido opuesto, del cuerpo central porta-contactos integrante del mismo conjunto representado en la figura precedente.

La figura 3 es una sección alzada, por el plano de simetría, de la tapa o pieza superior del conjunto representado en la figura 1.

Y, finalmente, la figura 4 es una sección vertical de todo el conjunto de la base de enchufe, convenientemente montada, realizada por un plano ortogonal respecto al de la sección representada en la figura anterior.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

La base de enchufe o conexión para instalaciones eléctricas que motiva la presente petición de registro comprende, en primer lugar, una caja 1, moldeada de una sola pieza a partir de un material plástico u otro dieléctrico apropiado, que adopta una forma general prismática notablemente aplanada, por ejemplo, de base cuadrada o rectangular, con los vértices redondeados. Esta caja se halla abierta por una base y cerrada por la opuesta, en la que presenta unos orificios 2, por ejemplo, en número de cuatro, situados junto a los vértices, destinados a permitir el paso de los torni-

llos o elementos análogos mediante los que se llevará a cabo la fijación del conjunto a la pared u otra superficie que interese. Ello no obstante, esta fijación podrá también llevarse a cabo a través de cualquier otro sistema que se considere oportuno, incluso, por ejemplo, por medio de un pegamento o adhesivo apropiado. Finalmente, esta caja se hallará dotada en su base cerrada o junto a la misma de aberturas 3, o, eventualmente, de zonas debilitadas que permitan la fácil realización de estas aberturas, en vistas a posibilitar la introducción de conductores eléctricos en la posición que en cada caso resulte mas conveniente.

En el interior de la caja expuesta se aloja y queda convenientemente inmovilizado, el conjunto formado por dos piezas de material aislante 4-5, que se acoplan entre sí a modo de tapa y caja, fijándose en esta posición por cualquier sistema apropiado, tal por medio de pegamento, por simple encaje a presión, etc., etc.. En una forma preferente de realización, las indicadas piezas presentan en su periferia unos pares de orejetas planas coincidentes 6-6'-6", dotadas de orificios y pitones que enchufan unos en otros y se remachan, asegurando la fijación. Entre estas dos piezas quedan alojadas las pinzas de conexión, dispuestas para establecer contacto con los corres-

pondientes machos o vástagos, así como los elementos de em-
 borne mediante los que se realiza la conexión de aquellas
 pinzas a la red. Tanto las pinzas como los elementos de em-
 borne podrán, desde luego, presentar cualquier estructura
 5 que se considere conveniente, aunque preferentemente las
 pinzas se calcularán de manera que puedan indiferentemente
 cooperar con machos o vástagos de conexión de sección circ-
 lar, de tipo normal, o con vástagos planos del tipo denomina-
 do americano. Estas pinzas quedarán totalmente alojadas en
 10 el recinto definido por las dos piezas aislantes referidas,
 convenientemente acopladas, resultando únicamente resi-
 bles a través de los orificios 7-7', rebordeados y dotados
 de forma apropiada, previstos en la pieza superior. Por su
 parte, los elementos de emborne quedarán totalmente aloja-
 15 dos también en el indicado recinto, comunicando con el ex-
 terior a través de unas aberturas laterales 8-8', que cons-
 tituirán las aberturas de introducción de los correspondien-
 tes conductores, los cuales quedarán aprisionados en la po-
 sición de contacto por medio de los tornillos de presión
 20 9-9', que resultan accesibles a través de los orificios re-
 bordeados 10-10' previstos en la pieza superior.

La fijación del conjunto formado por las piezas 4-5 a
 la caja 1 podrá, como se comprende, llevarse a cabo a tra-
 vés de cualquier sistema que se considere oportuno, aunque

en una forma muy preferente y particularmente ventajosa de
realización, los pitones previstos en las orejetas 6-6' an-
teriormente referidas, se hallarán abiertos axialmente (lo
que, por otra parte, facilitará su remachado) y estas aber-
5 turas axiales se aprovecharán para el paso de los tornillos
11-11', que roscarán en los orificios axiales previstos en
unos salientes 12-12' que emergen ortogonalmente del fondo
de la caja 1. Esta disposición, aparte de facilitar notable-
mente el desmontaje, facilitando, consecuentemente, las ope-
10 raciones de conexionado, presenta la ventaja de que el con-
junto de las placas 4-5 quede situado paralelamente al fon-
do de la caja 1 y a una cierta distancia del mismo, origi-
nándose una cámara que mejora las condiciones de aislamien-
to y puede ser aprovechada, además, para el paso de los ca-
15 bles de conexión al circuito.

De manera esencial, la placa aislante superior 4 del
conjunto a que se ha hecho reiteradamente referencia, con-
forma una canal o alojamiento, situado entre los orificios
7-7', en el que ajusta la rama central 13 de una pieza metá-
20 lica sensiblemente alargada, doblada aproximadamente en U,
cuyas ramas extremas 13'-13'', convenientemente arqueadas y
eventualmente dotadas de nervaduras embutidas de refuerzo,
constituyen los contactos normalizados de toma de tierra.
Esta pieza metálica queda fijada en la expresada posición de

montaje por medio de un pitón remachado 14, que sobresale del cuerpo de un elemento de emborne (no visible en los dibujos) que queda alojado y aprisionado entre las piezas 4 y 5, comunicando con el exterior a través de un orificio lateral 15, para introducción del correspondiente conductor de toma de tierra, que es aprisionado en la posición de conexión por medio de un tornillo de presión accesible a través del orificio rebordeado 16. Esta disposición constructiva, que resulta absolutamente simple, asegura, al mismo tiempo, la sujeción mecánica de la pieza 13 y su conexión eléctrica al terminal del correspondiente conductor de toma de tierra.

Finalmente, el conjunto se completa con una tapa de material aislante 17, que se aplica y fija sobre la caja 1. Esta fijación podrá, desde luego, llevarse a cabo a través de cualquier sistema que se considere oportuno, aunque, en una forma preferente y particularmente ventajosa y simple de realización, la tapa presentará en su borde unos salientes 18, convenientemente distribuídos, que guiarán su encaje sobre la caja 1, y la fijación se realizará por medio de un tornillo central 19, que rosca en un correspondiente orificio central 20.

La tapa 17 adoptará una forma adecuada a la normativa de seguridad vigente, presentando una amplia cavidad cilíndrica

drlica central 21, destinada a recibir el cuerpo portama-
 chos de conexión, provista en su fondo de los orificios
 22, que coinciden con los orificios 7-7' para permitir la
 penetración de estos machos hacia las correspondientes pin-
 5 zas de conexión, y dotado de las aberturas laterales 23, a
 través de las que, al realizar el montaje, se introducen
 las ramas extremas 13'-13" de la pieza 13, quedando en con-
 diciones de asegurar la toma de tierra, en la forma ya ex-
 puesta.

10 Resta ya únicamente hacer constar de una manera gene-
 ral y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte
 de las que han sido ya concretamente indicadas, en la rea-
 lización práctica de la base de enchufe para instalaciones
 eléctricas que ha quedado descrita, cabrá introducir todas
 15 aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afec-
 ten a lo que constituye la esencialidad del registro que se
 solicita.

REIVINDICACIONES

1 - Base de enchufe para instalaciones eléctricas, caracterizada por comprender una caja o carcasa de material aislante, de forma paralelepípedica aplanada, dotada de medios para facilitar su fijación directa a la pared u
5 otra superficie que interese, y provista de aberturas para entrada de cables, en el interior de cuya caja se sitúa y fija, paralelamente al fondo y a cierta distancia del mismo, el conjunto formado por dos cuerpos aplanados, de material aislante, superpuestos y convenientemente solidari-
10 zados entre sí, entre los que se alojan y quedan aprisionadas las pinzas o hembras de conexión y los correspondientes elementos de emborne, con la característica esencial de que el cuerpo superior de este conjunto presente un alojamiento rectilíneo central, en el que encaja la rama cen-
15 tral de una pieza metálica estampada, sensiblemente alargada, doblada aproximadamente en U, cuyas ramas extremas, convenientemente dobladas y arqueadas, constituyen unos contactos de toma de tierra normalizados, realizándose la fijación de esta pieza en la indicada posición por medio
20 de un elemento de emborne que queda alojado y aprisionado entre las dos piezas de material aislante referidas, y que presenta un pitón que sobresale al exterior, atravesando la indicada pieza y remachándose sobre la misma.

2 - Base de enchufe para instalaciones eléctricas, caracterizada por comprender una caja dispuesta para encajar, con el debido ajuste, sobre la base superior -abierta- de la carcasa a que se ha hecho referencia en la Reivindicación precedente, que conforma una amplia cavidad cilíndrica central, dotada en su fondo de orificios de forma apropiada para permitir y guiar la penetración de los correspondientes machos de conexión, y de unas aberturas laterales a través de las que, al realizar el montaje, se introducen las ramas extremas de la pieza metálica alargada que conforma los contactos de toma de tierra, realizándose la fijación de esta tapa en la posición encajada referida por medio de un tornillo que atraviesa un orificio central previsto en el fondo de la expresada cavidad cilíndrica y rosca en un correspondiente orificio previsto en la pieza aislante sobre la que se halla encajada y fijada dicha pieza metálica.

3 - Base de enchufe para instalaciones eléctricas.

te Memoria Descriptiva de diez hojas
mecanografiadas, escritas por una so-
la cara, numeradas del 1 al 10, y con
sus líneas numeradas, a su vez, de
cinco en cinco, y de dibujos, anexos.

Barcelona, 29 MAYO 1981
P.A.



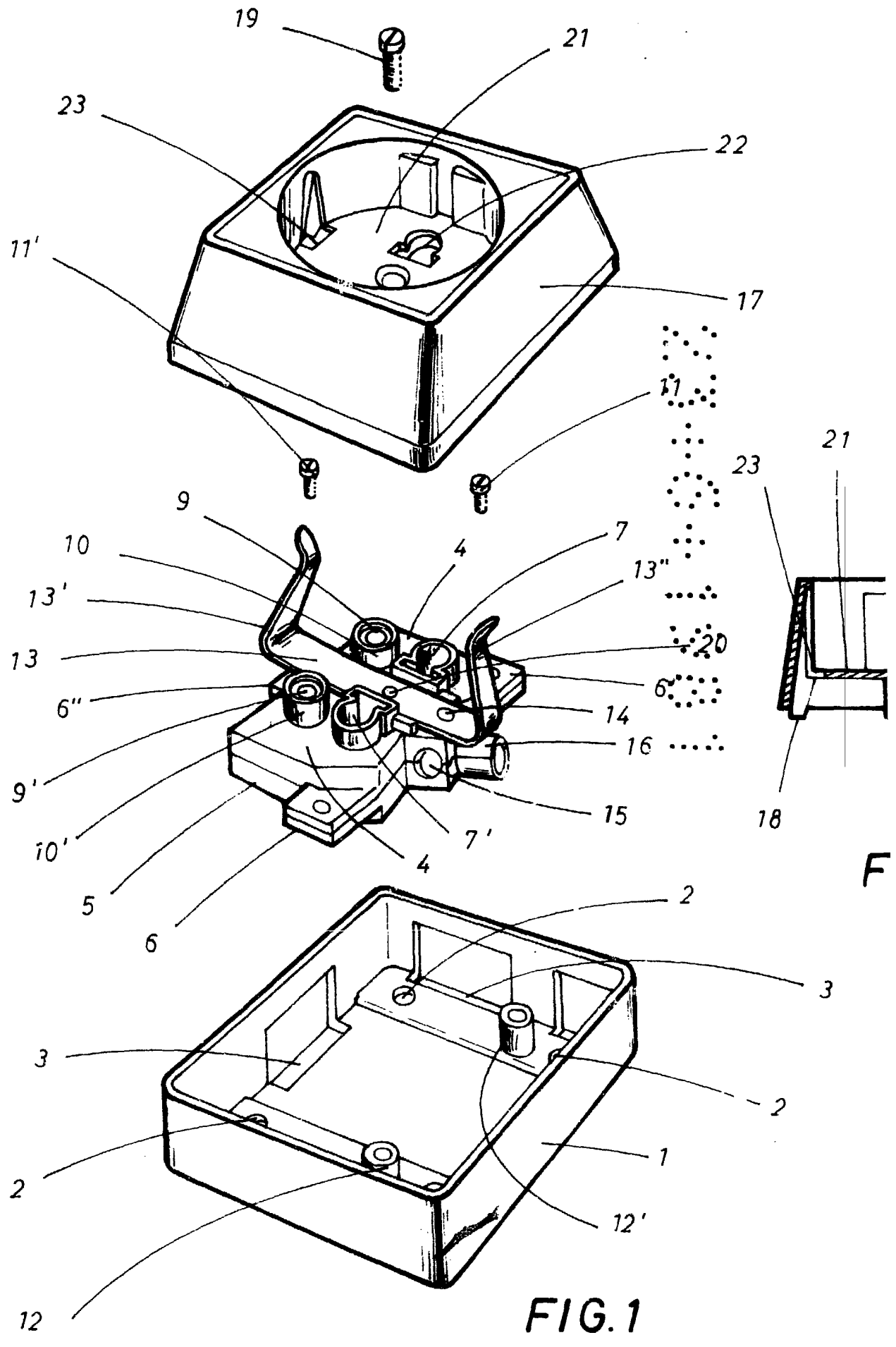


FIG. 1

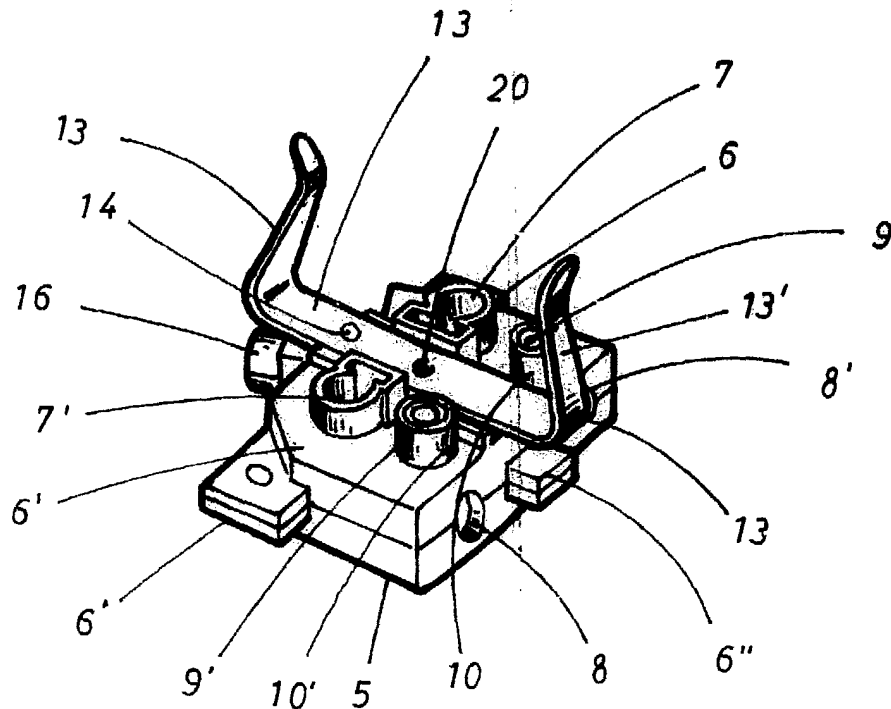


FIG. 2

21

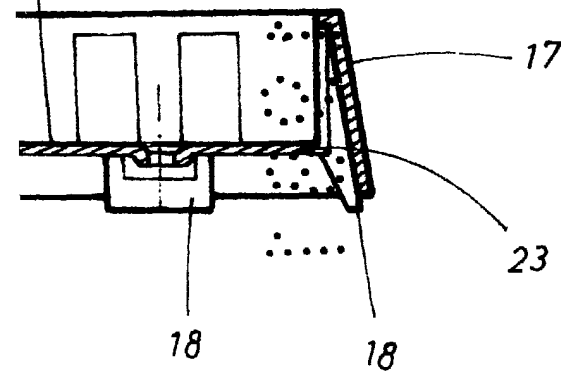


FIG. 3

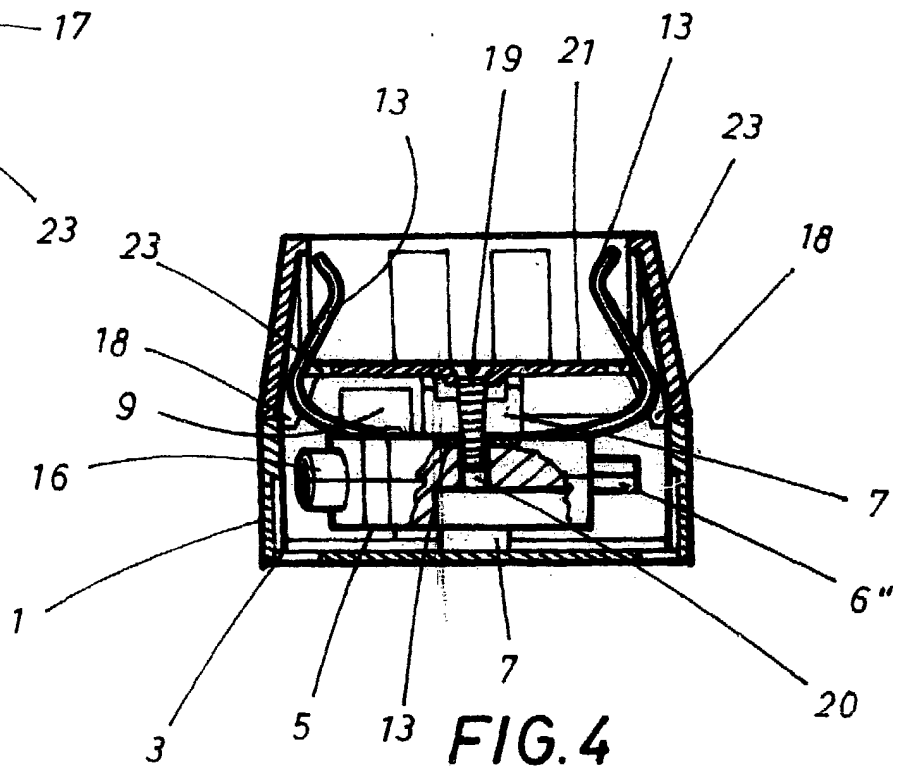


FIG. 4

Barcelona, 29 MAYO 1981
P.A.