

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	H 01
•• CLASE	R



132.459

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 Don Salvador SOLER Lloret, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Velia número 94, por:

"UNA BASE DE ENCHUFE".

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una base de enchufe, especialmente estudiada para instalaciones eléctricas de tipo doméstico, que destaca principalmente por su extraordinaria sencillez, y, consecuentemente, por lo reducido del precio de coste a que puede ser obtenida. A este efecto, bastará ciertamente hacer notar que, en una forma preferente de realización, la expresada base consta simplemente de un cuerpo soporte moldeado de una sola pieza a partir de un material dieléctrico apropiado, preferentemente un material de tipo cerámico, y dos piezas de plancha metálica estampada, iguales entre sí, es decir, obtenidas



aprovechando el mismo equipo de matrices, que conforman las vainas para alojamiento de los correspondientes machos de conexión, así como los elementos de emborne para conexión de los conductores integrantes del circuito de alimentación. Estas piezas metálicas encajan en correspondientes alojamientos previstos en el soporte de material aislante, de manera que el montaje del conjunto puede ser realizado con toda facilidad y exige un verdadero mínimo de mano de obra.

Por lo demás, la estructura y principales características y ventajas de la base de enchufe que se preconiza, resultarán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que -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 corte longitudinal del conjunto de la base de enchufe, y la figura 2 es una vista en perspectiva de una de las piezas de plancha metálica estampada, que constituyen rasgo esencial de la expresada base.

Conviene advertir que en los expresados dibujos se ha representado concretamente el caso de una base de enchufe dispuesta para ser instalada en forma empotrada. Se comprende, de todas formas, que sin mas que unas elementales modificaciones en la estructura del soporte aislante, la base puede ser realizada en vistas a su instalación sobre la superficie de la pared o análogo.

Refiriéndonos, pues, a los dibujos dichos:

El conjunto comprende, en primer lugar, un soporte de material aislante, señalado en su conjunto con la referencia 1, que podrá adoptar cualquier forma que se considere



conveniente, con la única condición de presentar una base plana superior 2, sobre la que se abren los orificios 3-3', para permitir la entrada de los machos de conexión, que comunican con unos correspondientes alojamientos interiores 4-4', cilíndricos o aproximadamente cilíndricos, dispuestos para recibir las vainas o hembras de conexión. En el ejemplo concreto representado en los dibujos, el indicado soporte aislante conforma una prolongación inferior central 5 y una cavidad central 6, principalmente destinada a suprimir peso de material, además de un escalón superior 7, destinado a facilitar la instalación. Sobre esta cavidad central 6 se abren unos orificios enfrentados 8-8' cuya función se estudiará mas adelante.

De manera esencial, se prevén unas piezas de plancha metálica estampada, que conforma una zona inferior plana 9, dotada de un orificio embutido y roscada 10, y una zona superior arrollada sobre sí misma formando un cuerpo tubular 11, cilíndrica, o, en algunos casos, ligeramente troncocónica. Estas dos piezas son idénticas entre sí, de manera que pueden ser obtenidas utilizando una misma matriz o equipo de matrices.

Las indicadas piezas de plancha metálica estampada, se montan sobre el soporte de material aislante 1, enchufando las zonas superiores 11 de mas mismas en los alojamientos 4-4' de aquél y los embutidos 10 previstos en las zonas planas 9, en los orificios 8 del soporte. Con ello, las indicadas piezas metálicas quedan fijadas con toda seguridad al soporte aislante, quedando las vainas 11 en condiciones de recibir los correspondientes machos de conexión. Nótese que estas vainas, al ser obtenidas de plancha metálicas arrollada, presentan una abertura longitudinal 12,



que les confiere una cierta posibilidad de deformación elástica al recibir a los machos, asegurando un buen contacto eléctrico con los mismos. Y nótese también, que a este mismo efecto, las indicadas posibilidades de apertura o deformación, vienen limitadas a la medida precisa por las cavidades o alojamientos 4-4'.

Finalmente, en los orificios embutidos 9 roscan unos tornillos 13, cuyas cabezas 14 resultan fácilmente accesibles desde el exterior, y que permiten llevar a cabo con facilidad el emborne de los conductores del circuito de alimentación. Al propio tiempo, estos tornillos contribuyen a asegurar a las piezas metálicas en su posición de montaje.

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

20 N O T A

SE REIVINDICA:-

1 - Una base de enchufe, caracterizada esencialmente porque las vainas de conexión se hallan constituidas por unas piezas de plancha metálica estampada, iguales entre sí, que conforman una zona superior arrollada sobre si misma formando un cuerpo tubular cilíndrico, que constituye la vaina propiamente dicha, y una zona inferior plana dotada de un orificio embutido y roscado, en el que puede roscar un correspondiente tornillo, mediante el que se lleva a cabo la conexión de la vaina al circuito de alimentación.

2 - Una base de enchufe, caracterizada porque las pie-



zas metálicas referidas en la reivindicación anterior encajan en un soporte de material aislante, moldeado de una sola pieza, que conforma una base superior plana, en la que se abren los orificios para entrada de los machos de conexión, cuyos orificios comunican con sendos alojamientos cilíndricos, dispuestos para recibir las vainas, presentando además este soporte unos alojamientos para permitir el encaje de los orificios embutidos referidos y el libre juego de los tornillos de emborne que roscan en estos orificios.

10            3 - Una base de enchufe.

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

Barcelona, 29 AGO 1967

P.A.

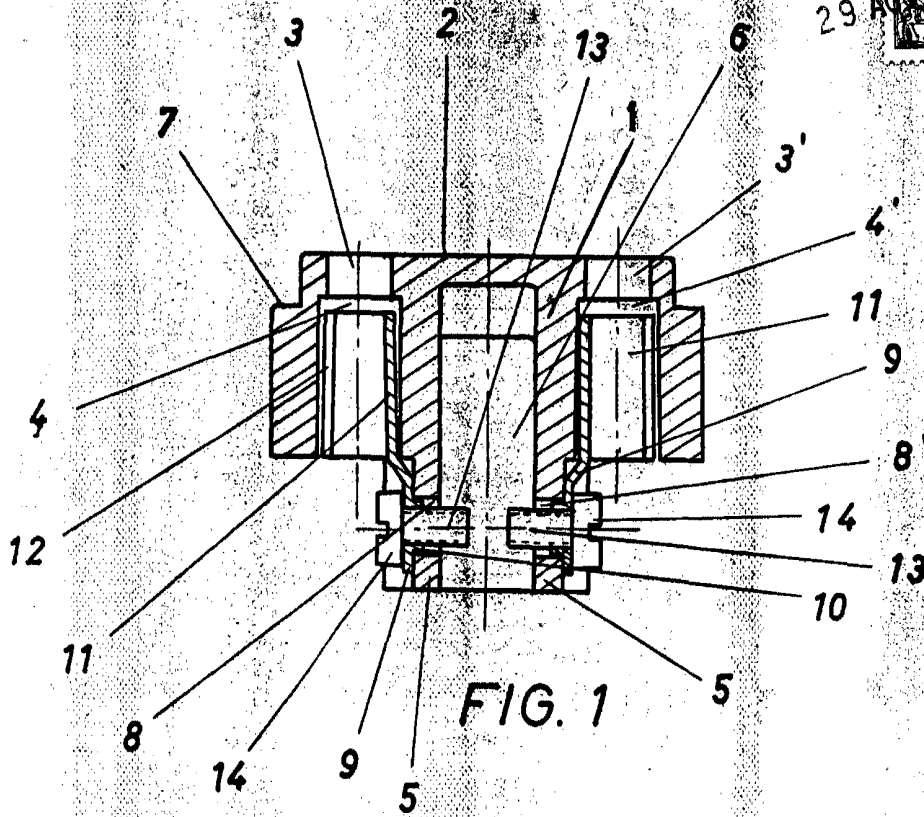


FIG. 1

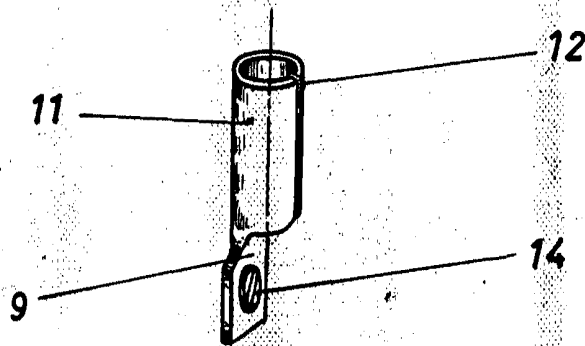


FIG. 2

Barcelona, 29 AGO 1987  
P. A.

Escala variable