

154977

Carpeta nº 7.431.

Expediente nº

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



MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Alava nº 112,

por:

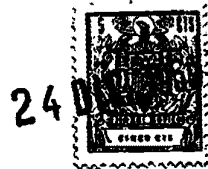
" BASE PARA ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA PERFECCIONADA "

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

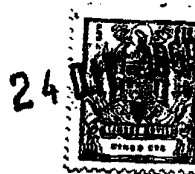
10 El presente modelo de utilidad tiene por objeto,  
como su enunciado indica, una base para enchufe con toma de tierra perfeccionada, de construcción sencilla y efectiva, cuya característica esencial radica en el reducido número de piezas que la integran, y en la facilidad en que se puede realizar el embop-  
15 nado de los cables conductores eléctricos que llegan a ella, cumpliéndose los fines esenciales para los que el modelo ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia.

Una de las particularidades de esta base de enchufe



radica en que su cuerpo base aislante está integrado por una  
20 sola pieza que conforma dos alojamientos de forma paralelepi-  
peda rectangular, unidos entre sí por otro alojamiento cilindri-  
co interpuesto entre ambos, estando estos compartimentos abier-  
tos por uno de sus extremos, mientras que por el otro conforman  
un plano rectangular con dos aberturas rectangulares y una per-  
25 foración a través de las cuales penetran en ellos los correspon-  
dientes patillas laminares y vástago cilindrico de toma de tie-  
rra del enchufe macho. Este plano sobresale sobre otro de mayor  
contorno que, en el centro de sus lados menores tiene practica-  
das respectivas muescas o entallas con escalonado inferior para  
30 facilitar su acoplo y fijación a la placa correspondiente.

En el interior de cada uno de los compartimentos  
rectangulares se aloja una pieza que conforma una pinza laminar  
y una base con una pared o tabiquillo perforado en su centro.  
Las dos partes que conforman la pinza laminar quedan permanen-  
35 temente presionadas por un fleje angulado cuya finalidad es la  
de mantener a las dos precitadas partes de la pinza en posición  
cerrada, de modo que entre ellas quede ajustado la correspondien-  
te patilla laminar del enchufe macho cuando se conecta a la ba-  
se enchufe, y no le impida la salida o retroceso cuando intere-  
40 se la desconexión. Entre las paredes y tabiquillo perforado, ba-  
se de esta pinza laminar de conexión, se acopla una pequeña tuer-  
ca, de modo que al disponerse el conjunto en el interior del co-  
rrespondiente compartimento del cuerpo base, e introducirse el  
tornillo de fijación por la perforación prevista en la pared del  
45 citado compartimento, ensarta simultáneamente al tabiquillo per-  
forado de la citada base y a la tuerca en ella dispuesta, de mo-  
do que al ser atornillado la tuerca se desplaza hacia el tabiqui-  
llo perforado, aprisionando al extremo del cable conductor con-



tra él, con lo que se determina el embornado, o bien separando-  
50 se y liberando a dicho cable o desembornado.

El tornillo que fija a los elementos de conexión  
y embornado en cada uno de los compartimentos rectangulares de  
la base aislante o cuerpo del enchufe, se dispone entre corres-  
pondientes perforaciones determinadas en paredes opuestas de  
55 cada compartimento, quedando la cabeza de dicho tornillo ubica-  
da en el correspondiente hueco, mientras que el extremo opuesto  
se remacha de modo que permite el giro del tornillo pero impide  
se salga o caiga. Estos tornillos pueden tener la misma posi-  
ción o estar invertidos el uno con respecto al otro.

60 En el compartimento cilindrico central del cuer-  
po base del enchufe, se aloja una pieza cilindrica hueca que,  
junto a uno de sus extremos, tiene en su superficie una perfo-  
ración para paso del tornillo de fijación del extremo del cable  
de la puesta a tierra, y, junto a dicho extremo, también en su  
65 superficie, se ha previsto un rebaje plano que impide que esta  
pieza pueda girar en su alojamiento y, al propio tiempo, mantie-  
ne fijo en la posición adecuada al tornillo de embornar el cable  
de toma de tierra. Por el extremo opuesto de este casquillo se  
introduce el vástago del enchufe macho de toma de tierra.

70 Estas son a grandes rasgos las particularidades  
de la base para enchufe con toma de tierra objeto de este modelo  
de utilidad, cuyas características se pondrán de manifiesto, más  
claramente en el transcurso de la descripción que a continuación  
se dá, en la que, para facilitar su comprensión, se hace referen-  
75 cia a la lámina de dibujos adjunta, en la que de manera un tan-  
to esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los de-  
talles principales del modelo. Estos detalles se dan a título  
ilustrativo, por lo tanto esta memoria debe ser considerada sin



carácter restrictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporcio-  
80 nes y materias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra el despiece de la base de en-  
chufe, en la que se pone de manifiesto el conjunto de piezas que  
lo integran así como el particular formato de las mismas.

85 En la figura 2 se muestra una vista lateral de  
la base de enchufe, en la que se puede apreciar la posición de  
los tornillos de embornado para los cables conductores eléctri-  
cos y para el de toma de tierra.

En la figura 3 se muestra una vista en sección  
90 convencional del cuerpo de la base enchufe, por el extremo abier-  
to de sus alojamientos, para poner de manifiesto la disposición  
y montaje de los elementos que comporta cada uno de ellos, y  
el modo de determinar el embornado de los cables conductores  
pertinentes.

95 Como se puede apreciar en las figuras enumeradas,  
la base de enchufe que se preconiza, comprende un cuerpo aislan-  
te que conforma dos compartimentos alargados -1- y -2-, de forma  
paralelepípeda rectangular, unidos entre sí por otro comparti-  
mento central -3- de forma cilíndrica. Los citados compartimen-  
100 tos están abiertos por uno de sus extremos y, por el otro, son  
solidarios de un plano rectangular -4- que en el centro de sus  
lados menores tiene practicada una muesca -5- y escalonado pos-  
terior, para facilitar su acoplo a la placa correspondiente. De  
este plano -4- se eleva un segundo plano -6- de menores dimen-  
105 siones, el cual tiene practicadas tres aberturas de las que dos  
de ellas -7- son rectangulares y comunican con los respectivos  
compartimentos rectangulares -1- y -2- y la tercera -8- circu-  
lar da paso al compartimento central cilíndrico -3-. Los compar-



timentos -1- y -2-, junto a su extremo posterior o abierto, y  
110 en caras opuestas, tiene practicada una perforación -9- con re-  
baje circundante, que permite en una de las paredes el acoplo de  
la cabeza del correspondiente tornillo -10- y, en la otra pared,  
o sea en la opuesta, el remachado de la extremidad libre de di-  
cho tornillo para impedir su salida, si bien éste puede ser gi-  
115 rado en un sentido u otro. En el compartimento central -3- se ha  
previsto un rebajado en arco para permitir el accionamiento de  
la cabeza del tornillo -11- que se dispone en él.

En cada uno de los compartimentos -1- y -2- de  
la pieza base aislante, se aloja una pieza que conforma una pin-  
120 za laminar -12- y una base sensiblemente cuadrangular en una de  
sus caras o tabiquillo -13- está perforado en su centro para pa-  
so del correspondiente tornillo -10- de fijación y embornado del  
cable conductor eléctrico. La pinza laminar -12- tiene por finali-  
dad determinar el contacto o conexión de la correspondiente pa-  
125 tilla laminar del enchufe macho al ser introducido éste por la  
abertura -7- correspondiente, y para asegurar dicho contacto o  
conexión, las dos mitades -12- de la pinza son presionadas en  
sentido de aproximación por medio de un fleje angulado -14-.

El embornado del cable conductor eléctrico perti-  
130 nente, se realiza sobre el tabiquillo -13- perforado de la base  
de esta pieza -12-, a cuyo fin se dispone en ella una tuerca  
-15- que es ensartada por el tornillo -10- que se dispone a tra-  
vés de las perforaciones -9- del cuerpo base, de modo que siendo  
dispuesto el extremo del cable -16- en dicha base, tal y como se  
135 muestra en la figura 3, al ser girado el tornillo -10- en sentido  
conveniente, la tuerca -15- se rosca sobre él desplazándose ha-  
cia el tabique perforado -13- aprisionandolo, o sea determinando  
su embornado. Para el desembornado bastará con girar el tornillo



-10- en sentido contrario al de embornado, con lo que el extremo  
140 -16- del cable quedará liberado.

En el alojamiento cilindrico central -3- del cuerpo base del enchufe, se dispone una pieza cilindrica hueca -17- en la que se conecta el vástago de toma de tierra del enchufe macho al ser introducido por la perforación -8-, teniendo esta  
145 pieza junto a su extremo posterior un rebaje plano -18- que impide su giro en el alojamiento, y una perforación -19- para disposición del tornillo -11- de embornado del cable de toma de tierra.

De la descripción que antecede y lámina de dibujos adjunta se infiere la constitución, montaje, formato y función de las distintas piezas que integran el conjunto de la base para enchufe con toma de tierra objeto de este modelo de utilidad.

Se hace constar a los efectos oportunos que en  
155 el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales de la base para enchufe con toma de tierra perfeccionada descrita.

160

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Base para enchufe con toma de tierra perfeccionada,  
165 que se caracteriza por comprender un cuerpo aislante que conforma dos compartimentos alargados de forma paralelepípeda rectangular, unidos entre sí por otro compartimento central cilindri-



co, y todos ellos solidarios por uno de sus extremos de un pla-  
170 no rectangular que tiene en el centro de sus lados menores una  
muesca y escalonado inferior para su fijación a la placa corres-  
pondiente, elevandose de este plano otro de menores dimensiones  
con tres aberturas de las que dos son rectangulares y dan paso  
a los compartimentos paralelepípedos rectangulares y la tercera  
175 es circular y dá paso al compartimento cilindrico.

2.- Base para enchufe con toma de tierra perfeccionada,  
que se caracteriza porque en cada uno de los compartimentos alar-  
gados, de forma paralelepípeda rectangular, a que se hace refe-  
rencia en la reivindicación anterior, se aloja una pieza que  
180 conforma una pinza laminar con base en que uno de sus tabiqui-  
llos tiene practicada una perforación en su centro; la pinza  
laminar tiene por finalidad determinar la conexión de la corres-  
pondiente patilla laminar del enchufe macho, asegurandose dicha  
conexión por medio de un fleje angulado que presiona a la pinza  
185 en sentido de cierre.

3.- Base para enchufe con toma de tierra perfeccionada,  
que se caracteriza porque las pinzas de contacto que se alojan  
en los compartimentos paralelepípedos rectangulares, a que se ha-  
ce referencia en la reivindicación anterior, se fijan en ellos  
190 por medio de correspondientes tornillos que se disponen a tra-  
vés de aberturas previstas en paredes opuestas de los mismos,  
siendo remachada la extremidad libre de estos tornillos de modo  
que se impida su salida pero se posibilite su giro en un sentido  
u otro; los precitados tornillos pasan a través del tabique per-  
195 forado de la base de dichas pinzas de contacto, ensartando al  
propio tiempo a una tuerca dispuesta en ella, la cual al roscar-  
se sobre el tornillo se desplaza hacia el tabique perforado de  
dicha base aprisionando al extremo del cable eléctrico que se



aloja en la misma, determinando con ello el embornado del cita-  
200 do cable.

4.- Base para enchufe con toma de tierra perfeccionada, que se caracteriza porque en el compartimento cilindrico central del cuerpo base aislante, a que se hace referencia en la primera reivindicación, se aloja una pieza cilindrica hueca en la que  
205 toma contacto el vástago de toma de tierra del enchufe macho, cuya pieza, junto a su extremo posterior, tiene practicado un rebaje plano que impide su giro en el alojamiento, y una perforación para paso del tornillo de embornado del cable de toma de tierra.

210 5.- BASE PARA ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA PERFECCIONADA.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con la lámina de dibujos adjunta.

215

Barcelona, 24 de Diciembre de 1969.

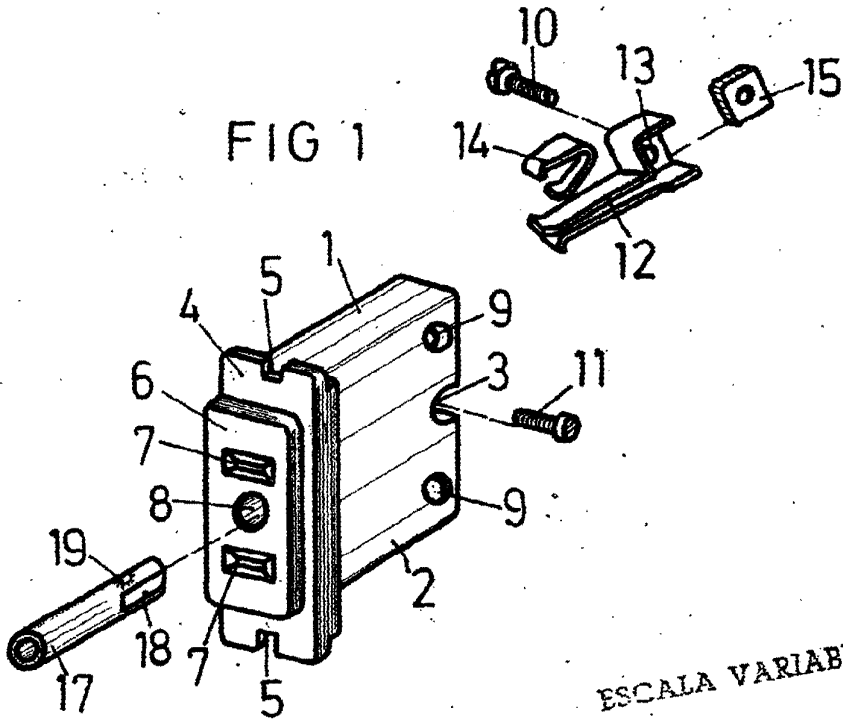
P. PUJOL

P. P.

24 D



FIG 1



ESCALA VARIABLE

FIG 2

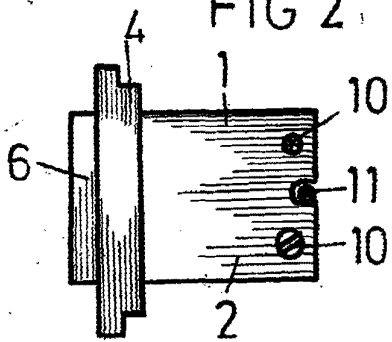
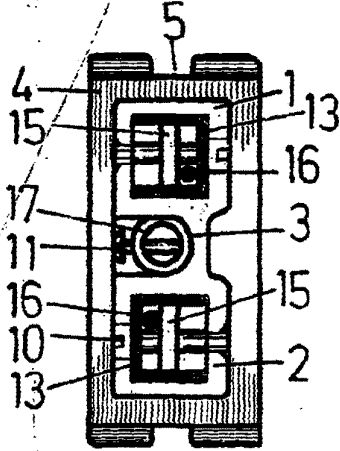


FIG 3



Barcelona, 24 de Diciembre de 1969.

P. FUJOL

P. P.

*Alberto Chac*