

111058

Carpeta núm. 6.206

Expediente nº



111058

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A., sociedad española, do-
5 miciliada en Barcelona, calle Alava nº 112,

por:

" BASE-ENCHUFE DE SEGURIDAD "

-oOo-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por objeto,
como su enunciado indica, una base-enchufe de seguridad, la
cual se caracteriza porque, en posición normal, los pasos para
las clavijas del enchufe macho, se encuentran obturados, con lo
que se evitan contactos y descargas fortuitas, cumpliendose los
15 fines esenciales para los que específicamente ha sido concebido
este modelo, con la máxima seguridad y eficacia.

En la actualidad es sabido que la corriente que
va siendo de uso normal, para usos domésticos, es de 220 voltios,
lo cual implica una fuerte descarga si se produce un falso con-
20 tacto. Ello obliga a extremar las condiciones de seguridad que
deben ofrecer tanto los conductores distribuidores como las bases
de enchufe para las conexiones de lámparas, planchas, aparatos
eléctrodomésticos, etc., con el fin de que, por descuido, negli-
gencia o ignorancia, principalmente en los niños de corta edad,



25 no se pueda recibir una descarga eléctrica que, en muchos casos, pueden ser peligrosas.

A tal fin ha sido concebida la base de enchufe objeto de este modelo, la cual está dotada de medios que mantienen los pasos de conexión obturados, en tanto no se utilizan,
30 y se posibilita la correcta conexión, por giro, en sentido conveniente de una de las piezas que lo integran.

De conformidad con ello, esta base enchufe se caracteriza por constituirse mediante tres piezas esenciales: base soporte, placa anular de fijación, y placa móvil en sentido
35 giratorio, la cual se interpone entre las dos primeras, junto con un par de resortes, y es la que determina la apertura u obturación de los pasos de acceso a los casquillos de conexión. La base soporte es de forma discoidal, y en su cara externa un relieve, en forma de yugo, el cual enmarca a tres perforaciones,
40 dos iguales alineadas diametralmente, y la tercera central es de mayor diámetro que las anteriores; periféricamente esta pieza cuenta con una pluralidad de perforaciones para paso de los pasadores de fijación. Las dos perforaciones primeramente indicadas corresponden a las de paso para los casquillos correspondientes de conexión, y la tercera para la derivación a tierra.
45

La placa anular de fijación, ofrece por su cara inferior un rebajado periférico o externo, y un cajeadado, igualmente anular, en su parte interna, estando subdividido este
50 cajeadado en tres porciones por unos pequeños apéndices radiales, siendo alojada la placa móvil en este cajeadado. La placa móvil en sentido de giro citada, es de forma circular y, por uno de sus lados, tiene un saliente a modo de aleta arqueada y, del lado opuesto, se prolongan dos apéndices tope, complementandose



55 éstos y la aleta, con los apéndices de la caja de la placa anular de fijación, y con dos muelles o resortes convenientemente dispuestos entre ellos, para determinar las dos posiciones extremas de la placa móvil de obturación. Esta placa tiene practicadas en su superficie tres perforaciones, de las cuales la
60 central es de menores dimensiones que las otras dos, debiéndose hacer coincidir estas tres perforaciones con las otras tres de la placa base soporte, para poder efectuar la conexión que interese.

Estas son a grandes rasgos las características
65 generales de la base de enchufe objeto de este modelo, las cuales se pondrán de manifiesto, más particularmente, en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto esquemática
70 y tan solo por vía de ejemplo, se muestran los detalles principales del conjunto. Estos detalles se dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno, en cuanto a dimensiones, proporciones y materias se refiera.

75 En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en planta de la base enchufe que se preconiza.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de las distintas piezas que integran el conjunto, en la que se puede
80 de apreciar la particular forma de cada una de estas piezas.

En la figura 3 se muestra una vista transversal del conjunto, en la que se puede apreciar el montaje y relación de las piezas que lo integran.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas,



85 el dispositivo comprende una base discoidal -1- soporte, la
cual en su cara externa presenta un relieve -2-, en forma de
yugo, que enmarca a dos perforaciones -3- extremas y a otra
central -4-, de mayor diámetro, teniendo en su perimetro unas
perforaciones -5- para paso de los vástagos de fijación -6- so-
90 lidarios de la pieza discoidal -7- que se acopla sobre la base
discoidal -1-, asegurandose esta fijación por medio de unos tor-
nillos pasadores -8- que ensartan a las dos piezas citadas por
perforaciones diametralmente opuestas -9- en la base -1- y -10-
en la pieza anular -7-.

95 La pieza anular -7- conforma por su plano in-
ferior un anillo -11- del que se prolongan los vástagos -6-,
el cual determina una canal -12- anular con unos apéndices tope
-13- convenientemente separados entre si, en cuya canal se acopla
la pieza discoidal -14- la cual presenta en su perimetro una
100 prolongación -15- en forma de sector de arco y, en la parte
opuesta de éste, unos apéndices -16- igualmente salientes, cu-
yos salientes se complementan con los apéndices -13- de la pie-
za anular -7- y con los resortes -17-, para determinar las dos
posiciones extremas de la pieza -14- con respecto a la base -1-,
105 correspondiendo una de estas posiciones, la normal a la posi-
ción de obturación de los pasos hacia los casquillos de cone-
xión, y la otra posición corresponde a la apertura del paso pa-
ra dichos casquillos, La pieza discoidal -14- que queda empare-
dada entre la base -1- y la pieza anular -7-, tiene en su super-
110 ficie tres perforaciones -18-, dos extremas alineadas, y otra
central desplazada con respecto a la linea de las dos extremas,
cuyas perforaciones, en posición normal del dispositivo, quedan
defasadas con respecto a las perforaciones -3- y -4- de la pla-
ca base -1-, impidiendo de este modo el paso a los casquillos



115 de conexión, que quedan ocultos, por lo tanto para efectuar la conexión de las clavijas macho, se precisa girar la pieza -14-, en el sentido que indica el vector -19-, en dicha pieza marcado, hasta hacer coincidir las perforaciones -18- con sus correspondientes -3- y -4-. Al retirar el enchufe macho, la
120 pieza -14-, por la acción de los resortes -17-, retornará a su posición normal de obturación de los pasos de conexión.

Como se puede apreciar, por cuanto queda expuesto, el presente modelo de Utilidad proporciona una base de enchufe que ofrece las máximas garantías de seguridad, ya que al
125 quedar los pasos de conexión obturados, en posición normal del enchufe, se imposibilita puedan producirse descargas por manipulado negligente del enchufe, principalmente por los niños, todo ello con una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad.

130 Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo 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 enchufe
135 de seguridad descrita.

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

140 1.- Base enchufe de seguridad, que se caracteriza por constituirse mediante tres piezas esenciales; base soporte, placa anular de fijación, y placa intermedia desplazable en sentido de giro, interpuesta entre las dos primeras, junto con dos resortes, y es la que determina la apertura u



145 obturación de los pasos de conexión; la base soporte es de forma discoidal y, en su cara externa, presenta un relieve en forma de yugo que enmarca a tres perforaciones, dos extremas y otra central de mayor diámetro, correspondiendo las dos primeras a los pasos de los casquillos de conexión, y la tercera para la derivación a tierra; en la periferia de esta pieza base se han previsto unas perforaciones para paso de unos vástagos de fijación solidarios de la placa anular superior, asegurándose esta fijación por medio de dos tornillos pasadores que ensartan a las dos piezas por puntos diametralmente opuestos,

155 2.- Base-enchufe de seguridad, que se caracteriza porque la pieza anular superior, a que se hace referencia en la reivindicación precedente, presenta por su cara inferior un saliente anular que, por su parte interior, conforma un cajeadado subdividido en tres porciones por medio de unos apéndices radiales, alojándose en este cajeadado la placa móvil en sentido giratorio, la cual queda emparedada entre esta pieza anular y la placa base; la citada placa móvil es de forma circular y en su periferia, tiene un saliente a modo de sector circular, y por la parte opuesta, a dicho saliente sobresalen dos apéndices tope, complementándose los apéndices salientes citados y el sector circular, con los apéndices internos de la placa superior, y con dos resortes laterales dispuestos entre ellos, para determinar las dos posiciones extremas de la placa móvil en sentido giratorio.

170 3.- Base-enchufe de seguridad, que se caracteriza porque la placa móvil en sentido giratorio, a que se hace referencia en la reivindicación precedente, tiene practicadas en su superficie tres perforaciones, dos extremas alineadas y otra central separada de la línea de las extremas, cuyas perforacio-



175 nes, en posición normal del conjunto, están defasadas con res-
pecto a las tres perforaciones de la base soporte que comunican
con los casquillos de conexión, quedando éstos ocultos por
dicha placa, por lo que para efectuar la conexión se precisa
girar dicha placa en el sentido que indica un vector, previs-
180 to en su superficie, hasta hacer coincidir sus perforaciones
con las de la placa base; al retirar el enchufe macho, la
placa móvil, por la acción de los resortes laterales, retor-
na a su posición normal, obturando los pasos de conexión.

4.- BASE-ENCHUFE DE SEGURIDAD.

185 Todo ello tal y como se describe y reivindica
en la presente memoria que consta de 7 hojas mecanografiadas
por una sola de sus caras y se muestra en la lámina de dibujos
adjunta.

Barcelona, 18 de Enero de 1965.

P. PUJOL

P. P.



Fig. 1

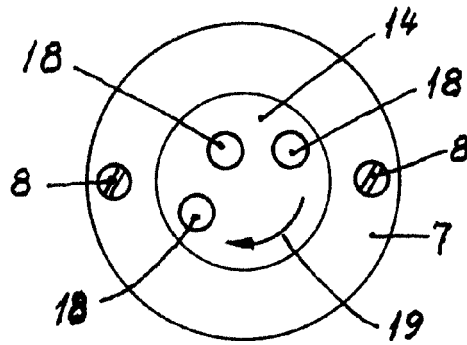


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

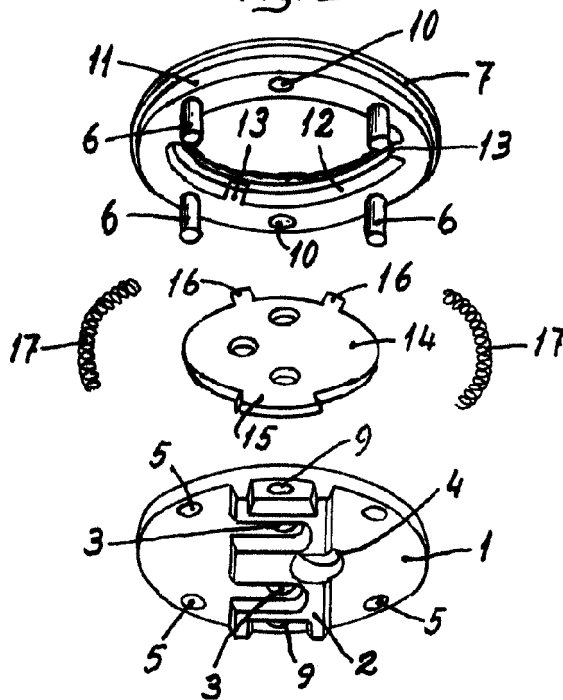
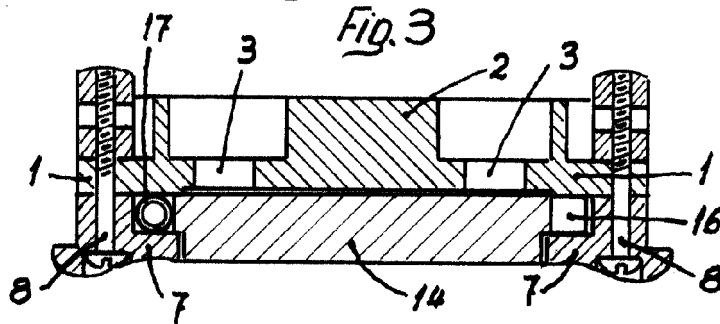


Fig. 3



Paris Jour, 10 de Enero de 1965.

P. PUJOL

P. P.

Alberto Obad