

84963



1960

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A., sociedad española,

5 domiciliada en Barcelona, calle Alava nº 112,

por:

- BASE DE ENCHUFE DE SEGURIDAD -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto, co-  
10 mo su enunciado indica, una base de enchufe de seguridad perfeccio-  
nada en sus características de diseño, constitución y montaje, la  
cual cumple los fines esenciales para los que específicamente ha  
sido concebida, con la máxima seguridad y eficacia. La caracterís-  
tica esencial de este modelo radica en el hecho de que, cuando no  
15 está en servicio, el circuito eléctrico de las hembrillas permanece  
abierto, con lo que se evita cualquier contacto fortuito, cerrándo-  
se este circuito solamente cua<sub>n</sub>do las clavijas macho están totalmen-  
te conectadas.

Las bases de enchufe conocidas hasta el presente, por  
20 tener sus partes metálicas fácilmente accesibles, pese a que no so-  
bresalen de la superficie de ella, dan lugar a frecuentes accidentes  
fortuitos, principalmente entre los niños, debido a que su curiosi-  
dad los lleva a maniobrar en los enchufes recibiendo descargas eléc-

8496317



25 tricas que, en algunos casos, pueden resultar fatales. Para  
evitar estos accidentes se han concebido diversos sistemas de  
protección o seguridad, consistentes la generalidad de ellos en  
una tapa o pieza de cobertura que, ajustada sobre la base de en-  
chufe cuando ésta está fuera de uso, impide contactos fortuitos.  
Estos sistemas de protección, además de requerir una atención  
30 constante por parte del usuario y constituir una maniobra más,  
no ofrecen las garantías de seguridad perseguidas, por la sencilla  
razón de que los niños, en su manipulado, acaban por retirar  
la tapa de seguridad quedando nuevamente las hembrillas del en-  
chufe al descubierto.

35 La base de enchufe de seguridad objeto del presente  
modelo, hace de todo punto imposible se produzcan accidentes  
por contacto con las hembrillas, debido a que el circuito de éstas  
permanece abierto en tanto no se acoplan debidamente las clavijas  
macho complementarias, con lo que se eliminan y salvan ventajosa-  
40 mente los inconvenientes que presentan las bases de enchufe cono-  
cidas hasta el presente.

De conformidad con ello la base de enchufe de segu-  
ridad aquí preconizada se caracteriza por comprender una placa so-  
porte de cualquier forma y dimensiones de material dieléctrico, so-  
45 bre la cual se fijan de modo conveniente, y mediante los correspon-  
dientes tornillos de fijación, los casquillos hembra. Estos casqui-  
llos hembra presentan la particularidad de tener practicado un ta-  
ladro lateral por el que se extiende hacia su interior el extremo  
de una pieza que comporta un contacto móvil. Esta pieza está fija-  
50 da en la placa aislante soporte por el propio tornillo de fija-  
ción del casquillo, y el contacto que comporta queda enfrentado a  
otro contacto fijo conectado a los bornes correspondientes. La ci-  
tada pieza móvil está actuada permanentemente por un fleje que

84963 17



55 tiende a mantenerla separada del contacto fijo conectado a los  
bornes.

De esta forma el circuito de la base del enchufe  
permanece abierto en tanto no se alojen en las hembrillas los  
vástagos complementarios para la conexión. Los vástagos al ser  
alejados en las hembrillas determinan el desplazamiento de los  
60 extremos de las piezas móviles al vencer la fuerza del fleje que  
actúa sobre ellas, con lo que se logra que el contacto móvil apo-  
ye sobre el contacto fijo cerrando el circuito y dando paso a la  
corriente.

Estas son a grandes rasgos las características  
65 principales de la base de enchufe aquí preconizada. Otros deta-  
lles y características de la misma se pondrán de manifiesto en el  
transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que  
para facilitar la comprensión del modelo se hace referencia a la  
hoja de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto esquemática  
70 y tan solo por vía de ejemplo se representa un caso de posible  
realización de la idea del modelo. Estos detalles se dan a títu-  
lo ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin  
carácter restrictivo alguna, en cuanto a formas, dimensiones, pro-  
porciones y materias se refiere, ya que cualquier variación de las  
75 mismas, no modifica la constitución particular y característica de  
la base de enchufe.

En la hoja de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra en detalle en sección de cada  
una de las hembrillas del par que integran el enchufe, en la que  
80 se pone de manifiesto la disposición de los elementos que deter-  
minan el cierre y apertura del circuito.

La figura 2 muestra en detalle la disposición de  
los contactos correspondientes a cada hembrilla y el montaje del

80063



contacto fije sobre la borna correspondiente.

85 En estas figuras se indica con el número -1- el casquillo hembra, el cual tiene practicado un taladro lateral -2- en el sentido de sus generatrices, por el que pasa a su interior el extremo -3- o cabeza de una pieza móvil. Tanto el casquillo -1- como la pieza móvil -3- se fijan a la placa aislante o  
90 base propiamente dicha mediante el tornillo -4-, cuyo tornillo fija al propio tiempo a un fleje -7- que actúa permanentemente sobre la pieza móvil -3-.

La pieza móvil -3- comporta un contacto que queda enfrentado a otro contacto -5- fijado por su extremo sobre la borna -6-. El fleje -7- tiende a mantener separado el contacto de la  
95 pieza móvil -3- del contacto fijo -5- y, consecuentemente, a mantener abierto el circuito eléctrico, cuando el enchufe está fuera de uso.

El funcionamiento de este conjunto es el siguiente:  
100 Al introducir las clavijas en las hembrillas -1-, dichas clavijas obligarán a la pieza -3- a desplazarse de forma que su contacto cierre el circuito sobre el contacto -5- conectado a los bornes -6-, no cerrándose este circuito en tanto que las clavijas no están completamente conectadas. Al desalojar las clavijas del interior de  
105 las hembrillas -1- la pieza y contacto móvil -3- retorna a su posición primitiva por la acción del fleje -7- que hace las funciones de muelle y, en consecuencia, vuelve a abrirse el circuito.

Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos y la explicación que acabamos de efectuar, que el presente modelo proporciona una base de enchufe que ofrece la máxima  
110 seguridad y tranquilidad al usuario, ya que con ella se evitan accidentes fortuitos, teniendo una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad.



84963

115 Se hace constar a los efectos oportunos que en el  
objeto del presente modelo se podrán introducir todas aquellas  
variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pu-  
dieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se mo-  
difi quen las características esenciales de la base de enchufe  
descrita, las cuales radican en el hecho de que su circuito per-  
120 manece abierto en cuanto está fuera de uso, cerrándose al ser  
introducidas las clavijas correspondientes.

N O T A

Se declara de novedad y propiedad en España, el  
contenido de las siguientes

125

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

130

135

1. Base de enchufe de seguridad, que se caracteri-  
sa por estar constituida por una placa soporte aislante, la cual  
comporta unos casquillos hembra fijados a ella mediante los co-  
rrespondientes tornillos remaches, teniendo practicados estos cas-  
quillos unos taladros laterales por los que penetra en su inte-  
rior el extremo de una pieza móvil provista de un contacto, estan-  
do esta pieza fijada a la placa soporte por el propio tornillo re-  
machado del casquillo hembra, de forma que el contacto móvil que  
porta quede enfrentado al correspondiente contacto fijo que está  
unido a las bornas de toma de corriente.

140

2. Base de enchufe de seguridad que se caracteriza  
porque la pieza móvil a que se hace referencia en la nota prece-  
dente, está actuada permanentemente por un fleje que tiende a  
mantenerla separada del contacto fijo, permaneciendo en esta for-  
ma abierto el circuito en tanto no se utilice, siendo cerrado por  
las clavijas macho al ser introducidas en los casquillos hembra



84963

y desplazar a las piezas móviles, venciendo la resistencia que ofrece el fleje, haciendo que el contacto móvil apoye sobre el fleje.

145

3. BASE DE ENCHUFE DE SEGURIDAD.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de seis páginas mecanografiadas por una sola de sus caras, y se ilustra en las figuras de la hoja que la acompaña.

Barcelona, 17 de Diciembre de 1960.

P. a. P. Pujol Matabosch

P. P.



84963

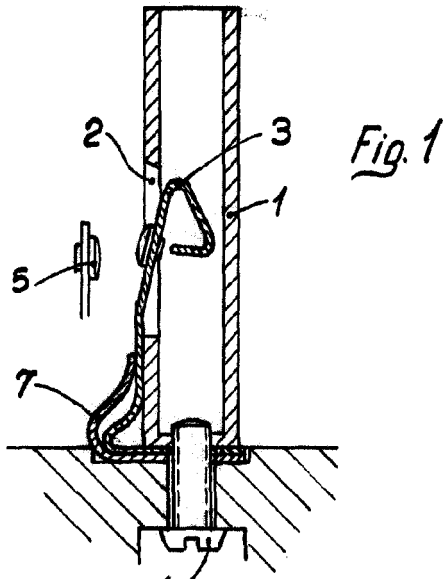


Fig. 1

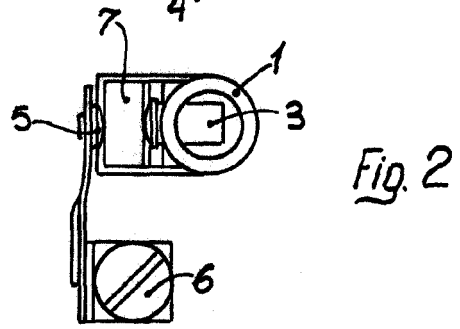


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 17 diciembre de 1960.  
p.a.