

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 283629	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 DIC. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(34) FECHA DE PUBLICIDAD	(35) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R 13/10
--------------------------	---

(36) TITULO DE LA INVENCIÓN BASE DE ENCHUFE PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS
--

(37) SOLICITANTE (ES) DA LIDIA VILAGELIU FICL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 08024 BARCELONA, Alegre de Dalt, 83

(38) INVENTOR (ES)

(39) TITULAR (ES)

(40) REPRESENTANTE D. JUAN JOSE ALONSO YAGÜE (203-8)
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una base de enchufe para conexiones eléctricas.

Existen diversos tipos de bases de enchufe ya sea para clavijas planas de base oblonga empleadas generalmente para la conexión de lámparas y aparatos de poca potencia, o bien para clavijas de base circular equipadas generalmente con conexión a tierra para electrodomésticos, calefactores y aparatos en general de cierta potencia, en cuyo caso estas bases generalmente presentan una constitución formando una cavidad receptora de la clavija.

La base de enchufe en cuestión puede presentar cualquier constitución, sin embargo resulta particularmente útil como base para clavijas de base circular. Esta base de enchufe se caracteriza porque comprende tres pares de orificios que permiten la conexión de una clavija de base circular, a enchufar en el par de orificios central, o la de una o dos clavijas planas de base oblonga que se enchufarán en los pares de orificios extremos, respectivamente.

Ello permite a la base de enchufe una mayor versatilidad en su utilización ya que puede enchufarse en la misma clavijas de diferente tipo y en distinto número.

Para esta finalidad las hembrillas de los orificios alineados de cada par se comunican eléctricamente entre sí, y se ha previsto que cuando se enchufe una, o las dos, de las clavijas planas resulten
5 inaccesibles las hembrillas centrales correspondientes al enchufe de la clavija de base circular, lo que se consigue con unas piezas aislantes deslizantes que tapan los correspondientes orificios y que los dejan
libres al introducir las púas de las clavijas en los
10 mismos.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo
15 del alcance del presente modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1 indica en alzado una base de enchufe con el acoplamiento de una clavija de base circular,

la figura 2 muestra, asimismo en alzado, esta
20 misma base de enchufe con el acoplamiento de dos clavijas planas,

la figura 3 representa en perspectiva una realización múltiple de bases de enchufe acoplables a su vez a una base de enchufe fija convencional,

25 la figura 4 muestra en alzado la realización de

la figura 3, y

la figura 5 indica a mayor escala el detalle de la constitución interna de la base de enchufe según una sección por la línea V-V de la figura 4.

5 La base de enchufe -1- presenta una cavidad cilíndrica -2- en cuyo plano receptor de la clavija presenta tres pares de orificios -3-, -4- y -5-, lo cual permite enchufar en el par central -4- una clavija -6- de base circular con conexión lateral a tierra que coincide con las patillas convencionales -7- de la base de enchufe, y que presenta lateralmente los correspondientes salientes -8- que encajan en las guías -9- de la cavidad -2-.

15 En lugar de esta clavija -6- pueden enchufarse una o dos clavijas de tipo plano -10- y -11-, una de las cuales se acoplará en los orificios del par extremo -3- y la otra en los del par -5-.

20 Para hacer posible las conexiones de unas y otras clavijas, las hembrillas de la base de enchufe están formadas por pletinas -12- enfrentadas y con embuticiones transversales -13-, -14- y -15- que coinciden respectivamente con los orificios -3-, -4- y -5- alineados de cada par, cuyas pletinas formativas de las hembrillas se unen por uno de sus extremos con el correspondiente cable de
25 conexión.

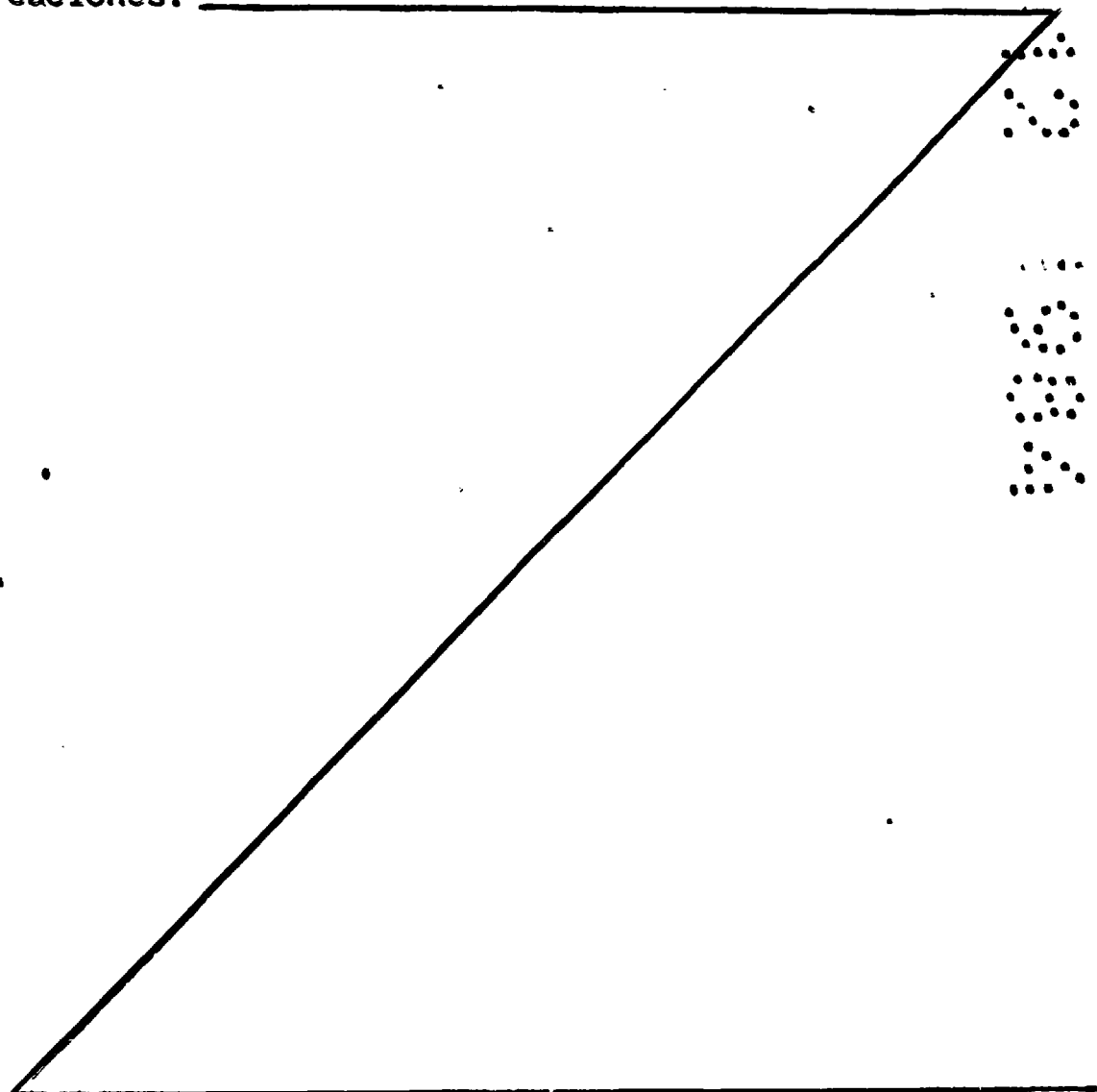
5 Cuando se enchufa una clavija de base circular
-6- quedan ocultos los tres pares de orificios (figura 1),
sin embargo cuando se enchufan dos clavijas planas
-11- y -12- (figura 2) quedan a la vista los orificios
del par central -4-. Con el fin de que estos orificios
queden cerrados para no tener acceso a las correspondientes
embuticiones-hembrilla -14-, se han previsto unas piezas
aislantes -16- que se deslizan sobre las pletinas-
-hembrilla -12- entre dos topes -17- y -18-, y que al
10 penetrar las púas -19- de estas clavijas son desplazadas
tapando los orificios -4-.

Cuando se retiran las clavijas -10- y -11- y se
quiere enchufar una clavija -6- las propias púas de
la misma desplazarán a estas piezas aislantes hacia
15 los orificios -3- ó -5-, para ello estas piezas presentan
su cara exterior diédrica con el fin de que las púas
resbalen por los planos del diedro desplazando a la
pieza.

20 En el caso de las figuras 3 y 4, la base de
enchufe es múltiple presentando tres cavidades -2-,
-2'- y -2''- formadas en la tapa -19- de una caja -20-
de la que se derivan los cables eléctricos -21- rematados
en una clavija -22- de base circular, en el interior de
cuya caja está dispuesta una armazón aislante longitu-
25 dinal -23- portadora de las pletinas-hembrilla -12- y
de las patillas -7- de la conexión de tierra.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a los cuales alcanzarán igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta base de enchufe, en cualquier forma y tamaño con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Base de enchufe para conexiones eléctricas, 5
caracterizada esencialmente porque en su plano receptor de la clavija comprende tres pares de orificios alineados para el acoplamiento selectivo de una clavija de base circular a enchufar en el par de orificios central, y de dos clavijas de base oblonga dispuestas paralelas y 10
que se enchufan respectivamente en los pares de orificios extremos, comprendiendo la base, para la conexión eléctrica, unas hembrillas que comunican linealmente entre sí los orificios alineados de cada par.

2.- Base de enchufe para conexiones eléctricas, 15
según la anterior reivindicación, caracterizada porque entre las hembrillas de cada una de las dos alineaciones y los correspondientes orificios se encuentran sendas piezas aislantes deslizantes, que, al introducir las púas de las clavijas de base oblonga, son desplazadas para tapar los orificios centrales, cuyas piezas 20
aislantes resultan asimismo desplazadas hacia unos de los orificios extremos cuando se enchufa la clavija de base circular.

3.- BASE DE ENCHUFE PARA CONEXIONES ELECTRICAS. 25
Consta la presente memoria descriptiva de

ocho hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 6 DIC. 1984

LIDIA VILAGELIU FIOL
p.a.

J. J. ALCVSO YAGUE
p.p.


M. Ferrás Teixidó

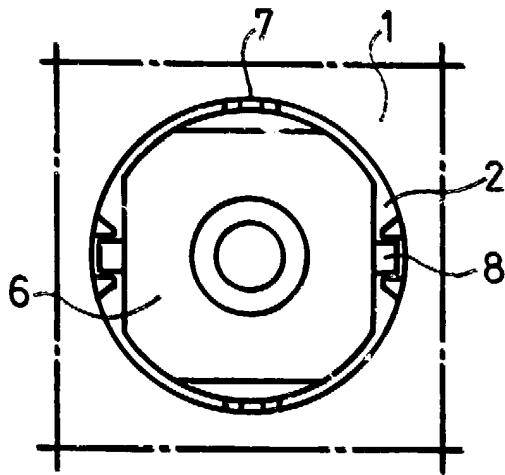


Fig. 1

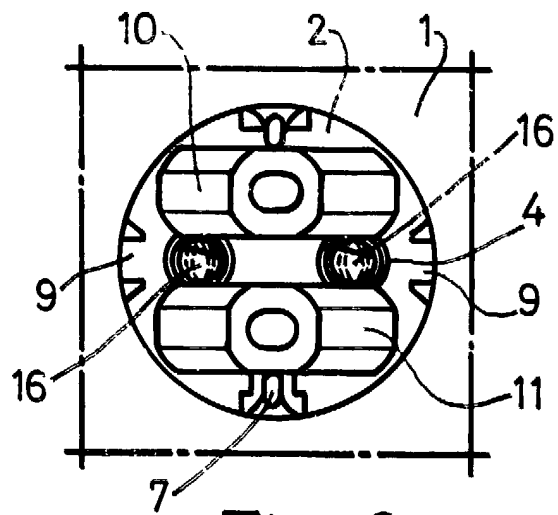


Fig. 2

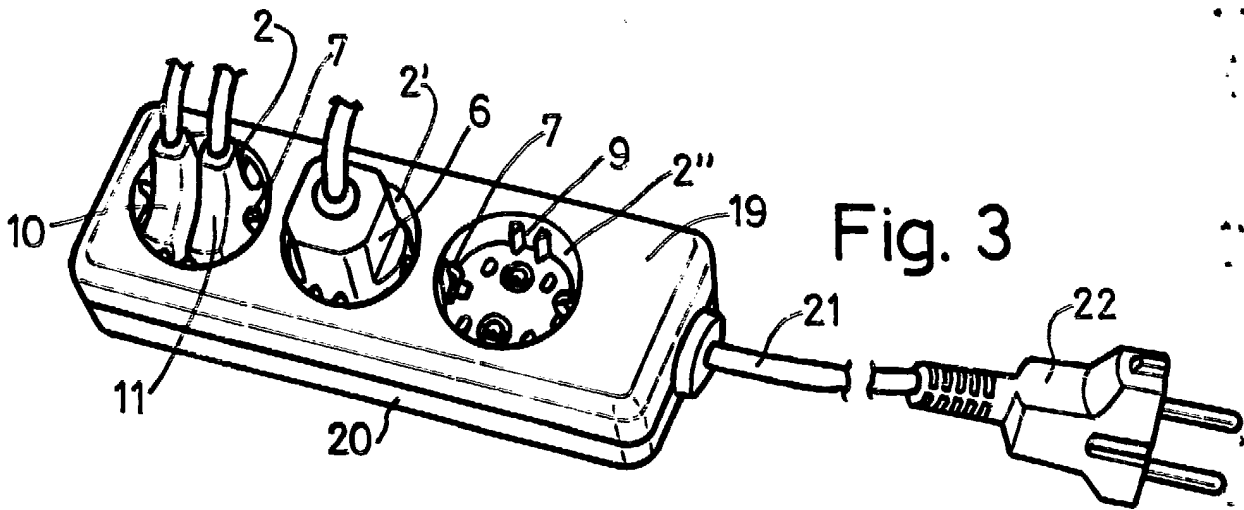


Fig. 3

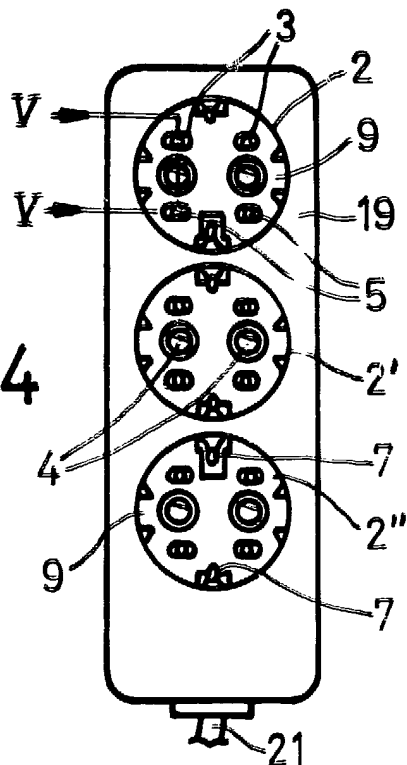


Fig. 4

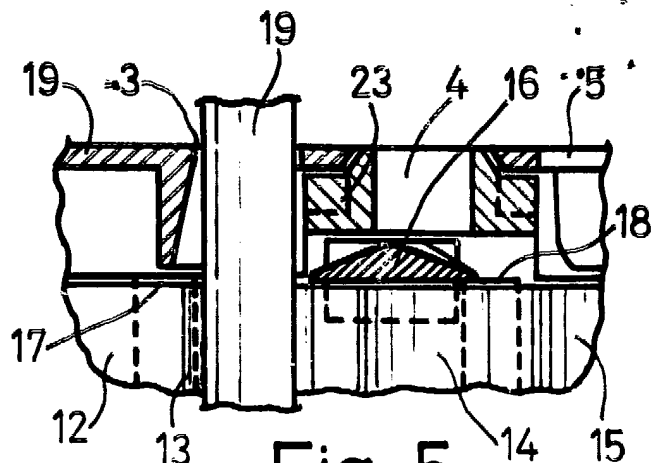


Fig. 5

Madrid, 26 DIC. 1984

J. J. ALONSO YAGÜE
p.p.

M. Pastells Teixidó

Escala variable.