

07:12:78



187873

13
Holtz

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO	Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.
NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE	Brown, Boveri & Cie. Aktiengesellschaft. - sociedad alemana -
RESIDENCIA Y DOMICILIO	Mannheim. (Alemania).
<input type="checkbox"/> OBJETO	" Caja de enchufe multipolar eléctrica. "
INVENTOR	Günter Otte, - alemán -
PRIORIDAD	Solicitud patente alemana P 19 32 974.9 del 28 de junio de 1969.

187873



-2-

1 veerlas de un muelle auxiliar adicional.

5 Para poder dominar las fuerzas de desprendimiento prescritas sin utilización de un muelle auxiliar han -
10 llagado a conocerse cajas de contacto de enchufe con ramas de resorte, situadas paralelas entre sí, que están apoyadas por una parte, en las paredes laterales de la escotadura del zócalo y con formación de una borna de contacto están unidas por una regleta y poseen prominencias, situadas transversalmente a su dirección longitudinal, para la clavija de contacto del enchufe, en que las ramas de resorte están prolongadas sobrepasando las prominencias y -
15 con estos extremos libremente muelleantes, de las ramas de resorte, también están apoyadas en las paredes laterales de las escotaduras del zócalo (modelo de utilidad alemán nº 1.609.996). En estas cajas de contacto de enchufe conocidas, las ramas libremente muelleantes, que pasan más -
20 allá de las prominencias, están constituidas relativamente largas.

25 En dispositivos de enchufe según la patente citada no pueden alojarse tales cajas de contacto de enchufe a consecuencia de la disposición muy compacta según las - normas, de las cuatro cajas de contacto de enchufe dispuestas en cuadrado y de las demás dispuestas céntricamente - respecto a ella.

30 El objeto del modelo es crear una caja de contacto de enchufe que, no obstante a la disposición compacta, cumpla perfectamente un muelleo suficiente para dominar las fuerzas de desprendimiento, sin que tenga que emplear

07-12-74

187873



-3-

1 se un muelle adicional auxiliar.

5 El modelo consiste en que las cuatro cajas de -
contacto de enchufe, dispuestas en cuadrado, presentan ra-
mas de muelle, situadas paralelas entre sí, que están apo-
yadas, por una parte, en las paredes laterales de la esco-
tadura del zócalo, y mediante formación de una borna de -
contacto, están unidas por una regleta, y que poseen pro-
minencias, situadas transversalmente a su dirección longi-
tudinal, para la clavija de contacto del enchufe, y porque
10 están adosadas a las ramas libremente muelleantes que so-
bresalen de las prominencias, en cada caso una lengüeta,
situada paralela a las prominencias, que se apoyan en la
zona de la superficie del zócalo, contra las paredes late-
rales de la escotadura del zócalo.

15 Por ello, la rama libremente muelleante, puede
establecerse relativamente corta en su longitud, que sobre-
sale de las prominencias, y por la lengüeta aplicada por
moldeo, situada paralela a la prominencia, se consigue un
20 buen efecto de resorte, por el que pueden cumplirse per-
fectamente las exigencias, que le son impuestas.

25 La caja de enchufe según el modelo se ilustra
en el dibujo en un ejemplo de ejecución y se describirá
en lo que sigue, exponiéndose ulteriores desarrollos in-
ventivos: Muestran:

La fig. 1, una vista superior del zócalo de la
caja de enchufe con los manguitos de contacto de enchufe
dispuestos en la misma,

30 La fig. 2, una vista inferior del zócalo de la

187873



-4-

1 caja de enchufe,

La fig. 3, una sección transversal por el zócalo de la caja de enchufe,

5 la fig. 4, una sección parcial por la caja de -
manguito de contacto de enchufe, según el modelo, inserta en el zócalo,

la fig. 5, una sección transversal por las ramas libremente muelleantes del manguito de contacto de enchufe, y,

10 la fig. 6, una sección transversal por la borna de conexión del manguito de contacto de enchufe.

15 En la cara superior del zócalo 1 de material aislante, en los ángulos de un cuadrado virtual, están insertos los manguitos 2 de contacto de enchufe en cavidades 4, mientras que céntricamente a ello está situado otro manguito 3 de contacto de enchufe para el conductor de tierra, en una cavidad 5. Los manguitos 2 de contacto de enchufe poseen una borna de conexión, dirigida radialmente hacia el exterior y en esencia están constituidas como dos ramas de muelle 40, situadas paralelas entre sí, que están apoyadas, por una parte, en las paredes laterales de las cavidades del zócalo 4 y están unidas por una regleta 41. Las ramas 40 de muelle están situadas en ello con el canto hacia arriba respecto a la regleta 41, que está atravesada por un tornillo de contacto 6, que está situado entre las ramas 40 de muelle y engrana en una tuerca roscada 45, dispuesta debajo de la regleta 41, de modo que entre la regleta 41 y la tuerca roscada 45 puede apretarse un conductor.

20

25

30

187873



-5-

1 Las ramas 40 de muelle, situadas paralelas entre
sí, poseen prominencias 42 situadas transversalmente a su
dirección longitudinal, para la clavija de contacto de en-
chufe y ramas libremente muelleantes, que sobresalen más
5 allá de las prominencias 42, a las que, según el invento,
en cada caso, está aplicada por moldeo una lengüeta 43, si-
tuada paralelamente a las prominencias 42, la que se apoya
en la pared lateral de la cavidad 4 del zócalo. Para obte-
ner una longitud lo mayor posible del muelle para esta len-
10 güeta 43, la misma está elevada hasta la zona de la super-
ficie del zócalo 1, y está acodada oblicuamente hacia fue-
ra, de modo que se apoya sólo con su extremo más exterior
en el zócalo, 1. Para dar, por otra parte, a esta lengüeta
15 43, un suficiente muelleo y de nuevo para dejar sobresalir,
lo menos posible más allá de las prominencias 42, las ra-
mas libremente muelleantes, la escotadura 44, prevista pa-
ra la formación de la lengüeta 43, está ejecutada en una
anchura tal, que corresponda aproximadamente al doble del
20 grosor del material de las ramas 14 de muelle. Las lengüe-
tas 43 forman al mismo tiempo los apéndices, por los que
se sujeta el manguito 2 de contacto de enchufe en uno de
sus extremos detrás de los salientes 11 del zócalo 1. En
25 el extremo del manguito 2 de contacto de enchufe, provisto
de la borna de contacto, están conformados desde las ramas
de muelle 40 lateralmente por un procedimiento de cizalla-
miento, los salientes 12, que detrás de los salientes 13
del zócalo 1 sujetan el manguito de contacto de enchufe.

30 Los salientes 13 están formados en ello en la

187873



-6-

1 zone de la pared lateral del zócalo 1 por escotaduras for-
madas desde un lado. Los salientes 11 están formados por
escotaduras, que atraviesan el fondo 9 del zócalo y pene-
tran en las cavidades 4. En ello están situadas las esco-
5 taduras 10 radialmente entre sí y están separadas por una
pared.

El manguito 3 de contacto de enchufe, dispuesto
en el centro del zócalo 1, para el conductor de tierra,
se compone esencialmente de una parte 15 rígida de contac-
10 to que, como tira en forma de banda, está situada perpen-
dicularmente a la línea de enlace de sujeciones 7 de pared
del zócalo 1, sobre su eje central, y un manguito de con-
tacto 16 muelleante, sujeto en éste por remaches, soldadu-
15 ra o semejantes.

La parte de contacto 15, en su zona, que soporta
los manguitos de contacto 16, esta acodada hacia abajo y
sobresale con un apéndice 46 detrás del saliente 47, que
está formado por la escotadura 23, que atraviesa el fondo
20 del zócalo 9. Por otra parte, la misma está provista del
contacto de empalme, formado por el tornillo 17 de contac-
to y por la tuerca roscada 45 y posee un apéndice 18 a mo-
do de lengüeta, que está curvado sujetando por encima del
saliente 19 del zócalo 1. El manguito de contacto 16 está
25 curvado en forma de lira y se apoya con sus ramas, libre-
mente muelleantes, en la zona acodada de la parte 15 de -
contacto, por una parte, y en la pared lateral de la cavi-
dad 5 del zócalo, por otra parte.

30 Las cajas de contacto 2 y 3, de esta manera pue-



187873

-7-

1 den insertarse fácilmente desde arriba en su cavidad 4, res
pectivamente 5, del zócalo 1 y pueden sujetarse allí. Como
se ilustra en la figura 3, el zócalo 1 puede estar provis-
to de un anillo soportador 32 y de una cubierta 30.

5 El modelo no sólo se extiende a la utilización -
de manguitos 2 de contacto de enchufe en una caja de enchu
fe del sistema de dispositivo de enchufe, ilustrado en el
ejemplo de ejecución, sino que, sin más, puede encontrar
10 utilización también en otros sistemas de dispositivos de
enchufe, siendo diferentes el número de polos.

N O T A

=====

15 El presente modelo de utilidad consta de las
siguientes reivindicaciones.

20 1.- Caja de enchufe multipolar eléctrica, con cua
tro manguitos de contacto de enchufe, dispuestos en cuadra
do, en cavidades sobre la cara superior de un zócalo de ma
terial aislante, con bornas de empalme dirigidas radialmen
te hacia el exterior y otro manguito de contacto de enchu
fe, dispuesto céntricamente de modo ventajoso respecto a -
25 ello, con borna de conexión, situada perpendicularmente a
la línea de enlace de fijaciones de pared del zócalo, en lo
que los manguitos de contacto de enchufe están sujetos con
apéndices, aplicados por moldeo detrás de salientes del zó
30 calo, y los salientes están formados por escotaduras, que

17-12-74



187873

-8-

1 atraviesan el fondo del zócalo y en que se reciben los -
manguitos de contacto de enchufe, que están situadas ra-
dialmente entre sí y están separadas entre sí por una pa-
red, caracterizada porque los cuatro manguitos de contacto
5 de enchufe, dispuestos en cuadrado, presentan ramas de mue-
lles, situadas paralelas entre sí, que por una parte están
apoyadas en las paredes laterales de la cavidad del zócalo
y mediante formación de una borna de contacto están unidas
10 por una regleta y que poseen prominencias, situadas trans-
versalmente a su dirección longitudinal, para la clavija
de contacto del enchufe, y porque a las ramas libremente
muelleantes, que sobresalen de las prominencias, en cada
caso les está aplicada por moldeo una lengüeta, paralela-
15 mente a las prominencias, en que la zona de la superficie
del zócalo se apoyan en las paredes laterales de las cavi-
dades del zócalo.

2.- Caja según la reivindicación 1, caracteriza-
da porque una escotadura, prevista para la formación de la
20 lengüeta situada paralela a las prominencias, presenta una
anchura aproximadamente del doble del grosor del material
de las ramas del muelle.

3.- Caja según las reivindicaciones 1 y 2, carac-
25 terizada porque las lengüetas, situadas paralelas a las -
prominencias, forman al mismo tiempo los apéndices, que
sujetan detrás de los salientes del zócalo.

4.- Caja según las reivindicaciones 1 a 3, carac-
30 terizada porque en los extremos de las ramas del muelle,
unidas por la regleta, los apéndices, que sujetan detrás

27-1987A/3

6



1

de los salientes del zócalo están constituidas como promi-
nencias comprimidas lateralmente hacia fuera, según el pro-
cedimiento de cizallamiento.

5

5.- Caja según las reivindicaciones 1 a 4, carac-
terizada porque las ramas de muelle están dispuestas con
el canto elevado respecto a las regletas que les unen, y
entre las ramas del muelle está dispuesto un tornillo de
contacto, que atraviesa la regleta y engrana en una tuerca
roscada, que se encuentra debajo de ésta.

10

6.- Caja de enchufe multipolar eléctrica.

15

Según se describe y reivindica en la presente
memoria, y los dibujos que a la misma acompañan, constanding
dicha memoria de nueve hojas foliadas y escritas a máquina
por una sola de sus caras.

Madrid,

- 6 MAY. 1970

CARLOS ROEB
P. P.

20

Fdo.: Francisco del Pezo

25

30



FIG.1

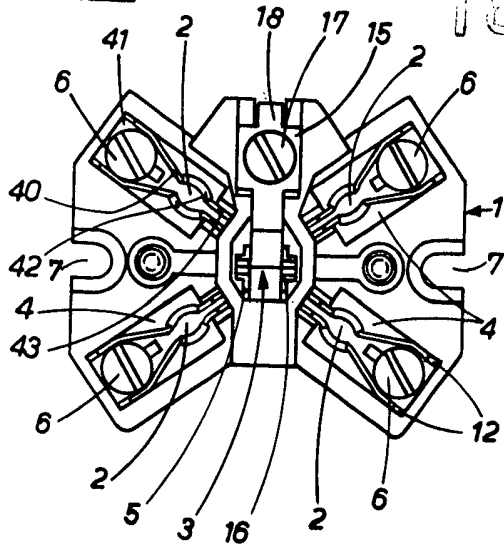


FIG.2

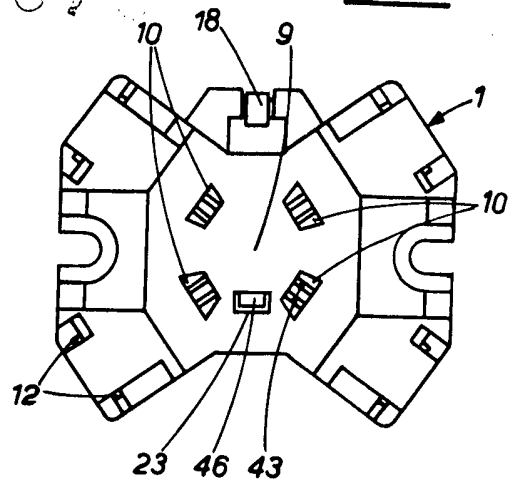


FIG.3

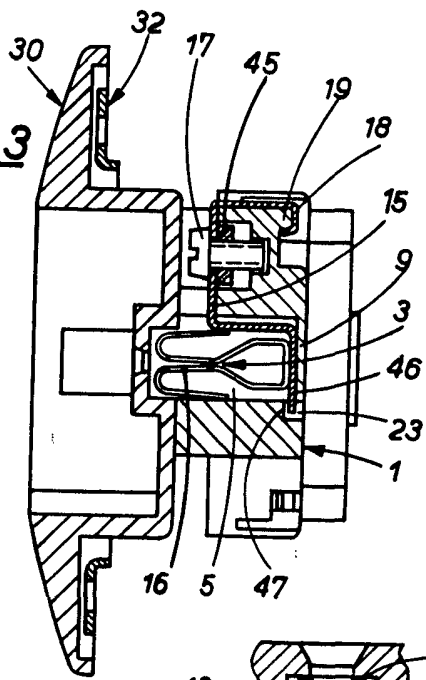


FIG.4

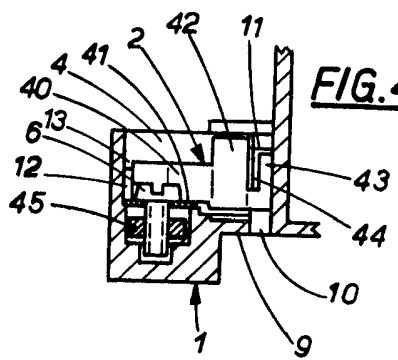


FIG.5

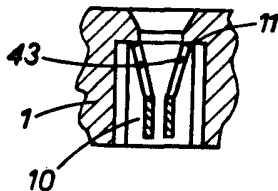
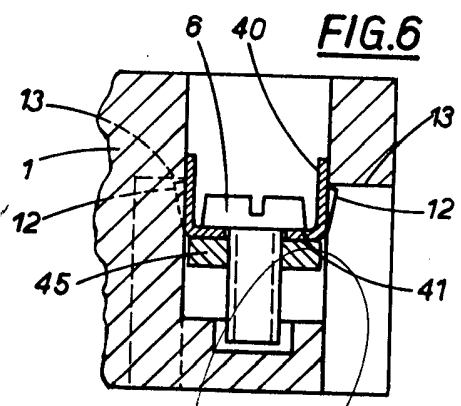


FIG.6



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB