

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>265343</b>	(18) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>20 MAR 1982</b>	

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01R 13/00

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN	
ENCHUFE ELECTRICO BIMACHO.	

(71) SOLICITANTE (S)	
D. JUAN EDUARDO FAVA MARTINEZ.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Alda. Recalde, n° 73-2° - BILBAO -	

(72) INVENTOR (ES)	

(73) TITULAR (ES)	

(74) REPRESENTANTE	
D. José Miguel Gómez-Acebo y Pombo.	

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un enchufe eléctrico bimacho, que comprende una carcasa desmontable, en la que se alojan los anclajes de conexión de los cables eléctricos.

5 Es frecuente que en una misma vivienda o local existan enchufes hembras de formato europeo y americano, lo cual dificulta la conexión de aparatos eléctricos cuando el enchufe macho de que estos van dotados no corresponde con el formato de la hembra, siendo necesario disponer de enchufes macho de ambos  
10 tipos o bien de ladrones convertidores.

El objeto de la presente invención es conseguir un enchufe macho que evite este inconveniente, al poder ser conectado a enchufes hembras de ambos tipos.

15 Para ello, de acuerdo con la invención, la carcasa del enchufe presenta interiormente un cajeadado anterior que desemboca exteriormente por su parte frontal, en cuyo cajeadado va montado ajustadamente una pieza soporte reversible de material eléctricamente aislante. En esta pieza van montados dos pares  
20 de patillas o bornas de conexión, dirigidas en la misma dirección pero en sentido contrario, siendo las dos patillas de cada lado de configuración distinta a las patillas opuestas, para definir dos enchufes macho de diferente tipo, correspondiendo uno de ellos, por ejemplo, al formato europeo y el opuesto al formato americano.

25 Las patillas adyacentes de uno y otro lado van conectadas eléctricamente entre sí.

Las citadas patillas van fijadas a la pieza reversible de modo que cuando esta queda montada en el cajeadado de la carcasa, dos de las referidas patillas queden dirigidas  
30 hacia el exterior, para su conexión a un enchufe hembra, mientras

que las otras dos patillas quedan dirigidas hacia el interior, llegando hasta el anclaje de los cables eléctricos, con los cuales quedan en íntimo contacto, para obtener una perfecta conexión eléctrica.

5 La pieza reversible puede llevar además fijada una tercera patilla o borna dirigida hacia cada lado, para la conexión de tierra.

10 Las características y ventajas del enchufe de la invención se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible forma de ejecución dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

15 La figura 1 es una perspectiva de un enchufe macho construido de acuerdo con la invención.

La figura 2 es una sección según la línea II-II de la figura 1.

La figura 3 es una sección según la línea III-III de la figura 1.

20 En la figura 1 se representa un enchufe tradicional, cuya carcasa está constituida por dos mitades 1 y 2 adosadas entre sí y unidas mediante un tornillo 3. La cabeza de este tornillo podría ser de dimensión suficiente para ser accionado, por ejemplo, mediante una moneda o similar.

25 De acuerdo con la invención, las dos mitades 1 y 2 que componen la carcasa presentan interiormente, a partir de su cara frontal 3', un rebaje que al ser dichas mitades adosadas determinan un cajeadado en el que se acopla una pieza 4. El cajeadado citado puede estar definido por la prolongación de las superficies interiores de las dos mitades hasta su cara frontal,

30

5 disponiendo lateralmente de unos entrantes 6 en los que se alo-  
jan los salientes 7 de la pieza 4. De este modo, al unir las dos  
mitades 1 y 2 de la carcasa mediante el tornillo 3, la pieza  
4 queda retenida en el cajeadado correspondiente, imposibilitada  
de moverse. Los salientes 7 ocupan una posición central, de modo  
que la pieza 4 sea reversible.

10 Según se aprecia mejor en las figuras 2 y 3,  
la pieza 4 lleva fijado dos pares de patillas o bornas dispues-  
tas en igual dirección pero en sentido contrario, siendo además  
de distinta configuración los dos pares de patillas, correspon-  
diendo en el caso descrito el par referenciado con el número 8  
formato europeo, mientras que el par referenciado con el número  
9 corresponde al formato americano.

15 Las patillas adyacentes de ambos pares van co-  
nectadas eléctricamente entre sí mediante una placa intermedia  
10.

20 Con la constitución descrita, al fijar la pie-  
za 4 en el cajeadado correspondiente, uno de los pares de clavijas  
queda dirigido hacia fuera, mientras que el otro queda dirigido  
hacia el interior, llegando con su porción extrema a los ancla-  
jes 11 para la conexión de los cables de alimentación. Estos an-  
clajes pueden formar dos tipos de hembras para recibir el extre-  
mo de las patillas o clavijas 9 u 8.

25 Con la constitución descrita, el enchufe de  
la invención puede aplicarse sobre cualquier tipo de hembra, sien-  
do necesario tan solo desmontar la carcasa para situar hacia el  
exterior el par de patillas deseado, que corresponda al formato  
de hembra sobre la que se va a aplicar.

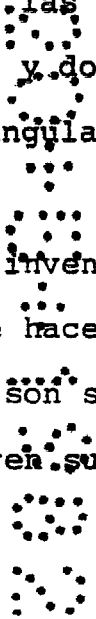
30 Como puede comprenderse, la carcasa puede adop-  
tar cualquier configuración, así como también el sistema de hem-

Bras que complementan los anclajes 11, para recibir el extremo de la pareja de patillas o bornas dirigidas hacia el interior del enchufe.

5 Como puede comprenderse, la esencia de la invención radica en la existencia de los dos pared de bornas reversibles, con la capacidad de conexión de uno de tales pares con los anclajes 11, pudiéndose introducir en el resto del enchufe, tanto en su configuración como en su constitución, modificaciones de detalle que no alterarán las características de la invención.

10 Así, por ejemplo, la pieza 4 podría suprimirse, presentando entonces las dos partes 1 y 2 del enchufe, superficies enfrentadas lisas, cada una de las cuales dispondría de dos rehundidos iguales enfrentados que definirían, al ser adosadas, las dos mitades del enchufe, el alojamiento para la placa 10, y dos conductos próximos, uno cilíndrico y otro de sección rectangular, para el paso de las bornas 8 y 9 en uno u otro sentido.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuento no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

5 1.- Enchufe eléctrico bimacho, que comprende una carcasa desmontable, en la que se alojan los anclajes de conexión de los cables eléctricos, caracterizado porque dicha carcasa presenta interiormente un cajeadado anterior, que desemboca exteriormente por su parte frontal, en cuyo cajeadado va montada ajustadamente una pieza soporte reversible de material aislante, la cual lleva anclados dos pares de patillas o bornas de conexión, dirigidas en la misma dirección pero en sentido contrario, siendo las dos patillas de cada lado de configuración y separación distinta a las patillas opuestas, para definir dos enchufes machos de distinto tipo, los cuales quedan eléctricamente conectados entre sí a través del cuerpo soporte, quedando, en todo momento las dos patillas de un lado dirigidas hacia el exterior y las otras dos hacia el interior, formando por su parte los anclajes de conexión de los cables, hembras hasta las que llegan y con las cuales hacen contacto las patillas dirigidas hacia el interior de la carcasa.

20 2.- Enchufe según la reivindicación 1, caracterizado porque cada dos patillas o bornas opuestas adyacentes, van fijadas a una placa de conexión eléctrica, ocluida en la pieza soporte.

25 3.- Enchufe según la reivindicación 1, caracterizado porque el cajeadado de la carcasa y la pieza soporte están configurados de modo que cuando las partes que componen la carcasa se encuentran fijadas mediante los elementos de unión correspondientes, dicha pieza soporte queda impedida de moverse, mientras que al separar o desmontar la carcasa, la citada pieza puede ser extraída y alojada de nuevo en posición invertida.

30 4.- Enchufe según la reivindicación 1, carac-

terizado porque los anclajes de conexión para los cables forman dos pares de hembras, destinado cada uno a recibir el extremo de una de las parejas de bornas de conexión.

5 5.- Enchufe según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el cajeadado citado consiste en dos rebajes o rehundidos practicados en posición enfrentada en cada una de las mitades que componen la carcasa, los cuales definen, al adosar dichas mitades, el alojamiento para la placa de conexión de cada dos bornas opuestas adyacentes, así como pasajes para las  
10 citadas bornas.

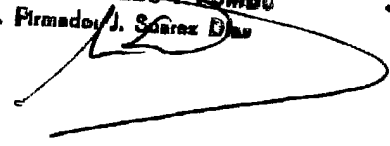
6.- Enchufe eléctrico bimacho, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

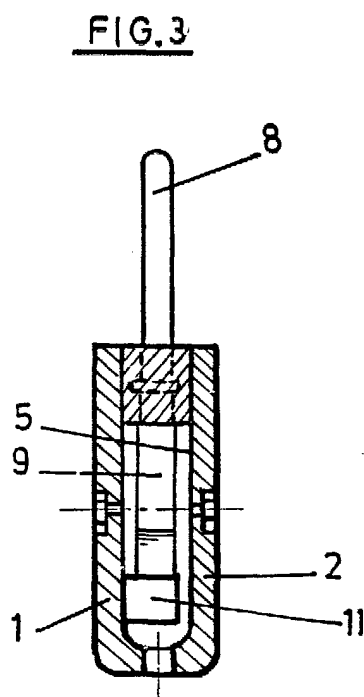
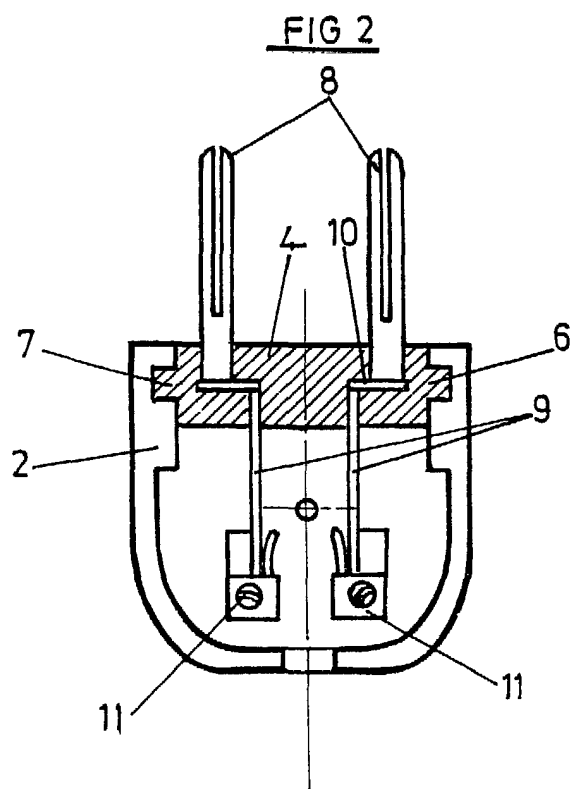
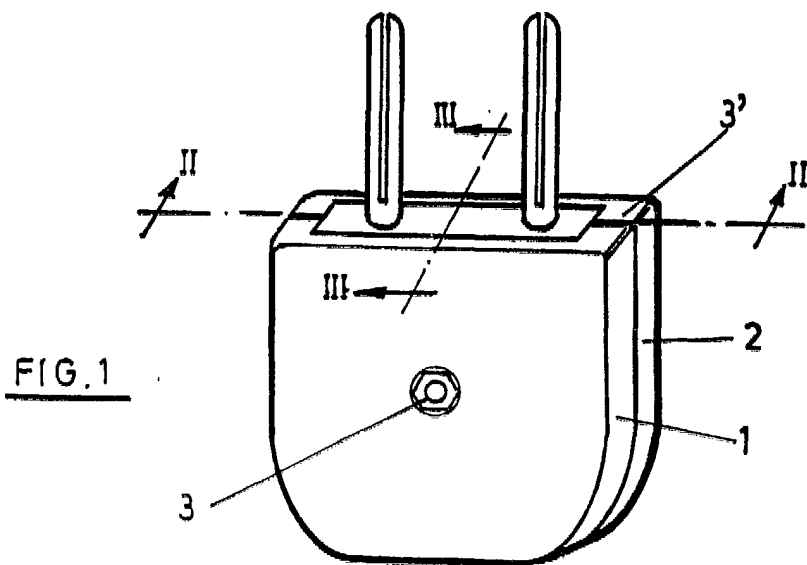
15 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

20 MAYO 1982

Madrid,

D. JUAN EDUARDO FAVA MARTINEZ  
~~J. M. GÓMEZ AGUDO Y RUIZ~~  
Firmado: J. Suárez Díaz





Madrid **20 MAR 1902**  
**J. M. GOMEZ AGUIRRE Y Cia.**  
 Ingenieros y Arquitectos  
 P.º de Firmador de Sucesos, 11.