



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1980

19 ES	11	247921	10 Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H 01 R 13/08
------------------------	------------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"ENCHUFE MACHO DE RAPIDO ENSAMBLAJE".

71 SOLICITANTE (2)

D. RAFAEL BUFILL SOLER Y D. ANGEL GARCIA SANMARTI.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Rambla de Cataluña, nº 102 y Avda. Coll del Portell, nº 91, respectivamente.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un enchufe o toma de corriente macho de rápido ensamblaje y conexión a cable bipolar por pinchado de sendas clavijas.

El presente enchufe mejora desde todos los puntos de vista, el denominado enchufe doméstico evitando el pelado de los cables, el atornillado de las tomas y la sujección de los lazos, siempre colocados en alojamientos muy pequeños y de difícil acceso, consiguiendo, con muy pocas piezas, un conjunto compacto, seguro y de muy fácil montaje, tanto para el fabricante de grandes series, con ahorro de tiempo y una mayor producción, como para el usuario en su propia vivienda y haciéndolo por sí mismo.

5.

10.

15.

Con el fin de comprender mejor el alcance de la presente invención vamos a describirla sobre los dibujos adjuntos y en los que se ha materializado una realización preferida del invento y dado a título de ejemplo y sin ánimo limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra una vista perspectiva del conjunto de enchufe semimontado y a punto de conectar,

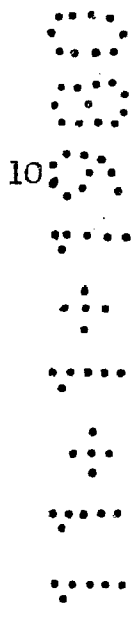
20.

la figura 2 muestra un corte vertical del pié de enchufe ensamblado,

la figura 3 muestra una perspectiva seccionada del capuchón, y

5. la figura 4 muestra una vista perspectiva de una clavija, del tipo español, suelta y antes de su ensamblaje en el módulo de clavijas y cable.

Podemos comprobar como el capuchón 1 realizado en material plástico aislante o similar, presenta dos funciones como ajustar y mantener el ensamblado de las restantes piezas y, al mismo tiempo, proteger al usuario de posibles descargas eléctricas y cuya forma exterior característica facilita la identificación del enchufe, presentando, en su interior, una serie de escalonamientos para aumentar la so  
lidez del conjunto como son los railes de ensamblado 10, el estrangulador de cable y los ecalones 9 para encajar, a presión, las uñas 6 de las clavijas 3, de tal forma que los citados railes 10 facilitan la inserción del módulo de clavijas 2 guiándolo en su posición única de ensamblado, así como gracias al estrangulador de cable y salida en boca a



15.

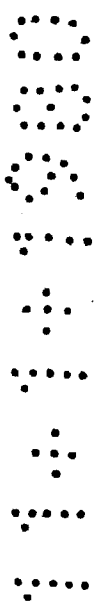
20.

90°, aunque se intente desenchufar tirando del cable 4, se rá difícil desencajar el citado conjunto.

El módulo soporte de clavijas y cable 2 se realiza, así mismo, en plástico aislante o similar teniendo como misión aprisionar el cable 4 y ensamblar las clavijas 3 haciendo que cada una de ellas perfore su polo correspondiente venciendo la elasticidad de las patillas flexibles 5 en las que se enganchan los ganchos 8 de las clavijas 3, una en cada lado, quedando fijadas por el encaje a escalón sobre los alojamientos 9 practicados en el interior del capuchón 1 al ensamblar ambas piezas.

5.  
10.  
15.  
20.

El cable 4 debe ser cortado perpendicularmente con sección limpia y no pelado para poder ser encajado en el alojamiento acanalado centrado en el cuerpo del módulo 2 y tendido según el eje de figura, teniendo en cuenta que antes se ha de enhebrar en el capuchón 1 y se ha de dar una torcida de 90° para adaptarse a dicha acanaladura, con lo cual cada polo del cable 4 queda enfrentado a las púas 7 de las clavijas 3 enganchadas en las patillas flexibles 5 por los ganchos 8 de las mismas, lo que permiten a ambas



pivotar, en un ángulo suficiente, para perforar el cable 4 en cada polo correspondiente, con lo que se dispone de un sistema de pared directriz que enfrenta la púa de cada clavija con su polo correspondiente, evitando cualquier posible cortocircuito.

5.

Las clavijas 3 están realizadas en materia conductora y que en caso de ser tipo "americano" se estampan totalmente, mientras que para tipo "español" realizadas a base de varilla y cuya misión, además de captar la corriente de la red, consiste en sujetar y empalmar con el cable 4 mediante la inserción de las puas 7 en cada polo independientemente lo que se realiza al vencer la elasticidad de las patillas flexibles 5 del módulo 2 en las que se han enganchado mediante el gancho 8 de la parte superior de dicha clavija 3, inserción que queda asegurada por encaje en escalon de la uña 6 realizada en la parte exterior de la clavija 3 en entrante practicado en el interior del capuchón 1 encajados en el ensamblaje de ambas piezas, todo ello sin la menor necesidad de tornillería ni atornillamiento.

10.

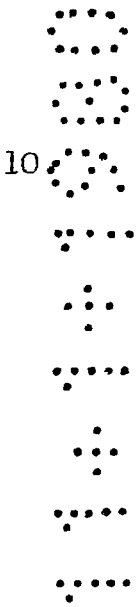
15.

20.

El ensamblado no puede ser más sencillo y así bastará

desmontar el enchufe en vacio presionando las clavijas 3 con los dedos pulgar e índice y con la otra mano, al mismo tiempo, estirar del capuchón 1 para separarlo del conjunto 2 y 3 al desencajar las uñas 6 de los alojamientos

5. 9. A continuación, enhebrar el cable 4 por el orificio o boca de entrada de la pieza capuchón 1, separar las clavijas 3 e insertar la punta del cable 4 en la acanaladura vertical del módulo 2 hasta el fondo, enganchar las clavijas 3 en las patillas flexibles 5 y bascularlas para que las puas 7 atravesen el aislante del cable 4 enlazando cada una en el polo correspondiente y ajustar el capuchón 1 sobre el conjunto 2-3 guiado por las guías de su interior, hasta encajar las uñas 6 con los escalones 9 del interior.



15. Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma, envuelta y guiado del capuchón con respecto al módulo interior, cualquiera la entidad de las patillas flexibles, así como su enganche a las clavijas, cualquiera el encajado e inmovilización de las clavijas con res

pecto al capuchón y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.

-----

•••••  
•••••  
•••••  
•••••  
•••••  
•••••  
•••••  
•••••  
•••••  
•••••

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace consta que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

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

5.

1a.- Enchufe macho de rápido ensamblaje, c a r a c t e r i z a d o por el hecho de constar de un capuchón o funda de seguridad de forma abovedada y con orificio ligeramente

desplazado del polo en su parte superior por el que se entra el cable bipolar de enlace a la red y cuyo interior se

10.

dispone en escalones longitudinales a modo de guías o railes de ensamblado, un estrangulador para el doblete del ca

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ble y sendos escalones tallados en cuña para alojamiento de las uñas de las clavijas, interior adaptado para recibir

15.

un cuerpo modular simétrico con respecto a un eje vertical provisto de una acanaladura vertical y doble para adaptación y encaje de la cabeza del cable segado perpendicularmente y con patillas elásticas a ambos lados para enganche

de los ganchos que disponen las clavijas de toma de corriente,

20.

sean planas o cilíndricas, en correspondencia con unas

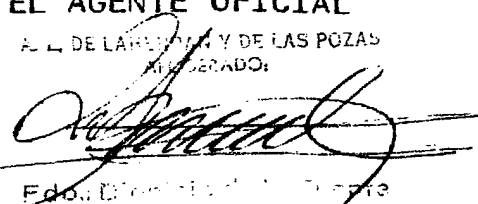
puas dirigidas hacia adentro enfrentadas con los polos del cable, una para cada uno, con lo que al ensamblar el capuchón metiendo dentro de él el cuerpo modular, después de enhebrar el cable, las clavijas se verán forzadas a bascular en contra de la elasticidad de las patillas perforando,

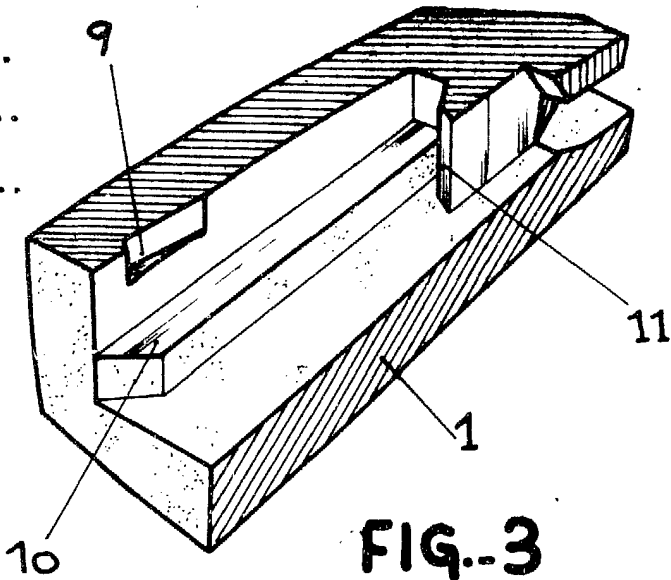
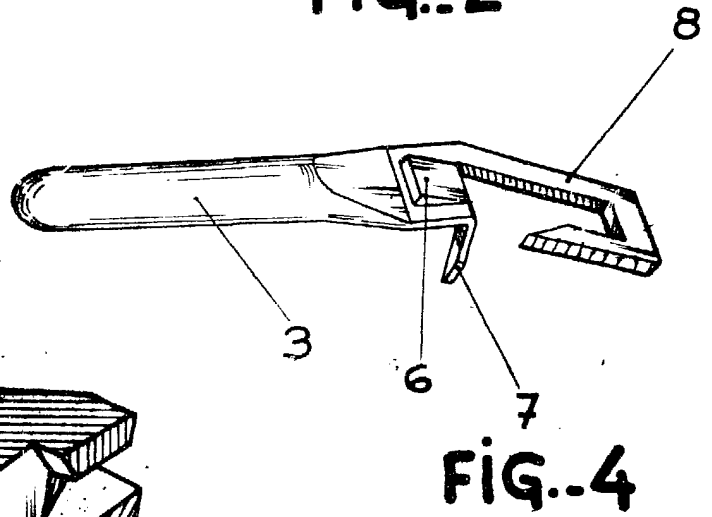
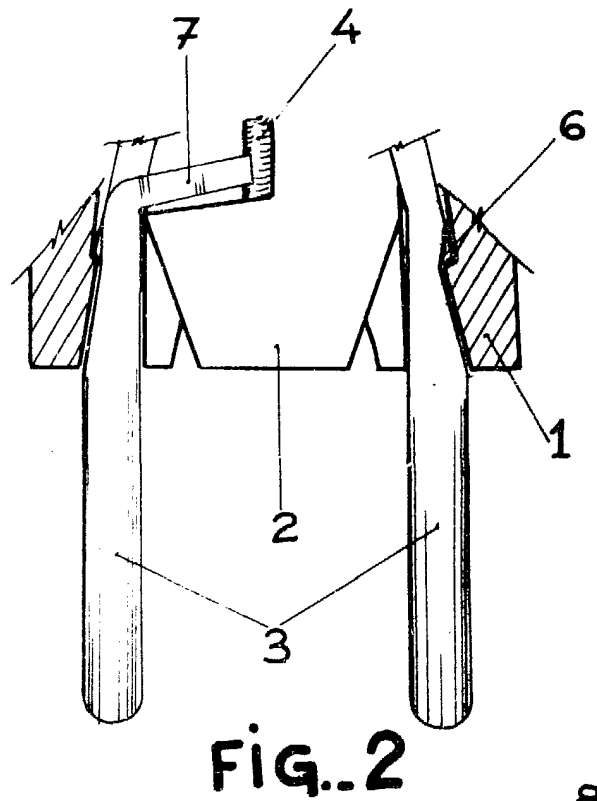
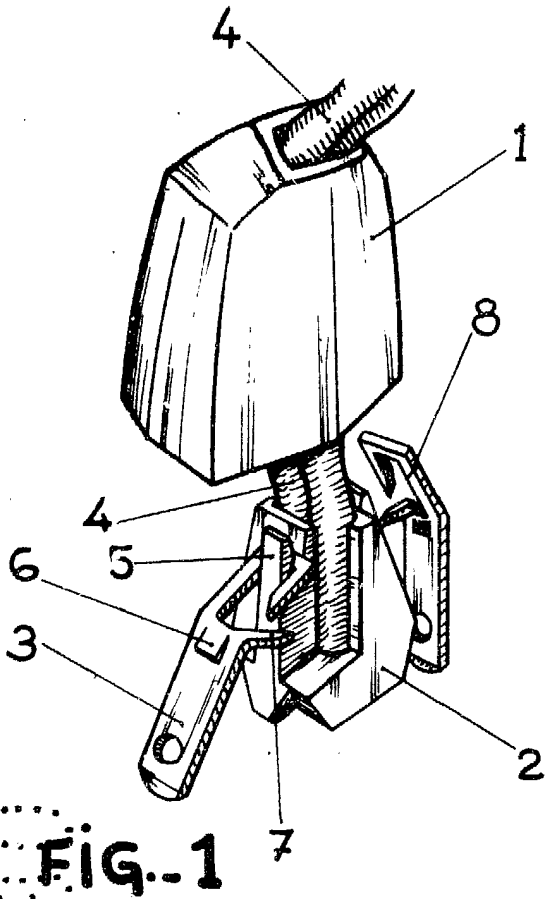
5. con sus puas, los polos del cable que los enfrenta creando el contacto eléctrico, asegurando el enganche mediante el encaje entre las uñas exteriores de las clavijas y los escalones del interior del capuchón, mientras se asegura la irreversibilidad del ensamblado por el doblete que se crea en el estrangulador de cable y el giro a 90° que, por construcción, se ha realizado al encajar el cable en el módulo soporte.

10.  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2a.- ENCHUFE MACHO DE RAPIDO ENSAMBLAJE.

15. Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 11 ENE. 1930  
EL AGENTE OFICIAL  
A. L. DE LA REUNION Y DE LAS POZAS  
ALBERGADO  
  
Edou. B. ...



Madrid, a 11 ENE. 1980  
EL AGENTE OFICIAL  
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS  
APODERADO:

*[Signature]*  
Fco. Ricardo de la Fuente