

38.412 38412



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. EMILIO LISSITZA UCHEN, de nacionalidad española,  
residente en Barcelona, calle Diputación , 127. - - - - -  
por: "ENCHUFE PARA PLANCHAS Y OTROS APARATOS ELECTRICOS, CON  
ARTICULACIÓN ESPECIAL". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad concierne a un enchufe  
para planchas eléctricas y aparatos similares, tales como  
cazos, fogones, y aparatos eléctricos diversos, que está lla-  
mado a merecer el mejor favor en el mercado por constituir un  
5 protector contra los cortocircuitos.

Es sabido que uno de los inconvenientes de los enchu-  
fes para planchas eléctricas y utilizados hasta la fecha lo  
constituye la deficiencia de su acoplamiento al cordón o conduc-  
tor, ya que, bien sea por el roce contra el muelle protector  
10 dispuesto junto al enchufe y que rodea al conductor, bien sea



por el poco cuidado que tienen las personas que manipulan estos aparatos, es corriente observar que tales conductores acaban por segarse en los lugares próximos al enchufe, determinando la formación de cortocircuitos que en algunos casos han sido causa de incendios o alarmas similares. Todos estos inconvenientes, y otros de menor consideración, como la continua reparación en las partes afectadas por esos deterioros, quedan eliminados con el enchufe objeto del presente modelo de utilidad.

10 Se caracteriza esencialmente el enchufe de referencia por estar constituido por tres cuerpos esenciales, uno de ellos que constituye el enchufe propiamente dicho y destinado a actuar como base o enchufe-hembra, o como clavija o enchufe-macho, otro en el que van dispuestos los polos o primeras to-  
15 mas de contacto con el conductor y un tercero que actúa como medio de contacto o unión entre los otros dos cuerpos, constituyendo este tercer cuerpo una articulación entre los mismos; determinando tal articulación un doble movimiento de giro en los otros dos cuerpos extremos, al poder girar cada uno de  
20 ellos sobre el correspondiente extremo de este tercer cuerpo, con independencia de movimientos de giro entre ambos cuerpos, y constituyendo dicho movimiento una combinación entre los movimientos o transmisiones cardán y de rótula, con lo cual resulta prácticamente imposible la rotura, segado o corte del  
25 conductor, eliminando los peligros de cortocircuitos, presentando los tres cuerpos citados piezas metálicas de contacto para que su conjunto actúe como tal enchufe, macho o hembra.

Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad, y a título tan sólo de ejemplo, se acompañan los di-  
30 bujos de las hojas adjuntas en los cuales se representa un ca-



so de realización práctica del enchufe de referencia.

La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva del enchufe con su muelle de protección para el cable conductor.

La Fig. 2 muestra una vista en perspectiva del conjunto  
5 to del enchufe con sus tres cuerpos esenciales.

La Fig. 3 muestra una vista de frente del enchufe con su cuerpo posterior, mango, levantado, y su cuerpo anterior, o enchufe propiamente dicho, en posiciones diversas, señaladas de puntos, para mostrar el giro circular de dicho cuerpo, con-  
10 forme indican las flechas del dibujo.

La Fig. 4 muestra una vista lateral del conjunto del enchufe, mostrando de puntos las diversas posiciones de giro que puede presentar el cuerpo posterior o mango giratorio, conforme indican las flechas del dibujo.

Las Figs. 5, 6 y 7, muestran respectivamente tres vis-  
15 tas, en perspectiva, en corte longitudinal y de lado, del cuerpo posterior o mango del enchufe.

Las Figs. 8, 9 y 10, muestran tres vistas, respectiva-  
mente en perspectiva, corte longitudinal y de lado, del cuer-  
20 po delantero o propiamente enchufe.

La Fig. 11 muestra una vista de la pieza intermedia de acoplamiento de ambos cuerpos, anterior y posterior, del enchufe, con sus contactos respectivos, estando dispuestos los del cuerpo anterior de modo que éste pueda actuar como enchu-  
25 fe hembra.

La Fig. 12 muestra un corte de la pieza intermedia de acoplamiento de ambos cuerpos, anterior y posterior.

Las Figs. 13 y 14 muestran respectivamente la disposi-  
ción de las piezas de contacto de la pieza intermedia de am-  
30 bos cuerpos principales del enchufe, conforme a su perfil pro-



pio, según corte de matriz, y luego una vez redondeadas o dobladas en forma para su ajuste a dicha pieza intermedia.

Las Figs. 15 y 16 muestran respectivamente el perfil plano y forma debidamente curvada, de las piezas de contacto y sujeción entre la pieza intermedia y el cuerpo posterior.

La Fig. 17 muestra igualmente el perfil plano de la otra pieza metálica mas larga, de la pieza intermedia de contacto.

Las Figs. 18 y 19 muestran respectivamente el perfil de las piezas de contacto que quedan dispuestas en el interior del cuerpo del enchufe y a las cuales se fijan los terminales, macho o hembra, del mismo, según tenga que actuar como base de enchufe o como clavija-enchufe.

La Fig. 20 muestra una vista del cuerpo intermedio del enchufe y elementos de contacto del cuerpo de enchufe con terminales apropiados para actuar como clavija.

La Fig. 21 muestra un corte del cuerpo del enchufe con sus contactos acoplados, cuando tal cuerpo debe actuar como clavija o macho.

Las Figs. 22 y 23 muestran respectivamente las piezas terminales de contacto del enchufe, cuando éste debe actuar como hembra, vistas las mismas por sus caras anterior y posterior.

Conforme a los dibujos, el enchufe de referencia se compone de tres cuerpos esenciales, el cuerpo del enchufe propiamente dicho -1-, que puede actuar tanto como enchufe-hembra o clavija-macho, y el cuerpo -2-, estando ambos unidos por la pieza de acoplamiento o de articulación -3-. A la pieza -2- vá acoplado el correspondiente muelle o resorte -4- que rodea el extremo del conductor -5-.



El citado cuerpo intermedio de acoplamiento se ajusta, por un extremo, en la parte posterior-interior del cuerpo enchufe o cuerpo anterior -1-, y por el otro, en la parte extremo-interior del cuerpo posterior o mango giratorio -2-. La presencia de tal cuerpo -3- es la que determina dos movimientos de giro en el conjunto de ambas piezas o cuerpos, un movimiento de giro del cuerpo -1- sobre su eje longitudinal, y otro movimiento de giro, también sobre su correspondiente eje ideal o longitudinal, del cuerpo -2-. La combinación de ambos movimientos, determina un movimiento general combinado entre los movimientos cardán y de rótula, conforme se representa en las Figs. 3 y 4.

El cuerpo intermedio -3- o de articulación, está constituido por dos partes, una superior -3- de mayor grueso, y otra inferior -3'-, prolongación de la anterior que adopta una forma circular. El extremo de la parte inferior -3'- penetra en el interior del cuerpo enchufe -1-, mientras que el extremo de la parte -3- penetra o se ajusta en un entrante que presenta el cuerpo -2-.

El cuerpo -3- presenta en su masa dos piezas metálicas -6- y -7- que respectivamente se prolongan por sus extremos en unos salientes doblados y superiores <sup>1</sup> -6- <sup>1</sup> -7- e inferiores <sup>2</sup> -6- <sup>2</sup> -7-. Tales piezas -6- y -7- quedan dispuestas longitudinalmente en el interior de la pieza -3- la que por su parte mas extrema inferior presenta una configuración cilíndrica de diferentes diámetros, acoplándose en una de estas porciones cilíndricas el extremo curvado circularmente del saliente inferior <sup>2</sup> -6- y en el otro se acopla el otro extremo saliente doblado circularmente <sup>2</sup> -7-, de modo que entre uno y otro no existe contacto posible.



Cada uno de los extremos salientes superiores <sup>1</sup>-6- y <sup>1</sup>-7- salen por las partes laterales superiores de dicha pieza -2-, uno por cada lado de dicha pieza, formando de este modo los dos polos de contacto. En las Figs. 11, 12, 13, 14, 5 15, 16 y 17 pueden observarse las diversas piezas indicadas y detalles especiales de cada una de ellas.

El cuerpo -2-, o mango del enchufe, está constituido por dos piezas que longitudinalmente se acoplan entre sí (Fig. 7) para formar un sólo cuerpo. Cada una de estas partes 10 del cuerpo -2- presenta la misma forma, con una parte superior en forma tubular -10- que al descender se ensancha formando dos ramales -9- que se doblan en la parte inferior para enfrentarse, en dirección transversal al cuerpo -2-, y en la parte inferior de éste, constituyendo los orificios -8-8'-.

15 Por estos orificios o canales -8-8'- se acoplan los extremos salientes <sup>1</sup> <sup>1</sup>-6- -7- de la pieza -2-. En estos extremos salientes encajan unas piezas de contacto -11- y -12- que penetran en el interior de los conductos -9- del cuerpo -2- y en cada extremo superior de los mismos aparece un tornillo (Fig. 16) 20 para la fijación del extremo correspondiente del conductor -5-.

El cuerpo enchufe propiamente dicho -1- está constituido, al igual que el cuerpo -2-, por dos mitades que se acoplan entre sí para formar un cuerpo único. Este cuerpo de 25 enchufe -1- puede adoptar cualquier forma apropiada, según tenga que actuar como enchufe hembra (Figs. 1, 2, 3, 8, 9, 10) o clavija-macho (Fig. 21). Las dos mitades del cuerpo -1- están interiormente conformadas para constituir en su interior un conducto extremo -13-14- para albergar el extremo 30 inferior -3'- del cuerpo de articulación -3-, así como un



tabique central y longitudinal -15'- para formar dos conductos en los que se albergan las piezas metálicas de contacto y cuyos conductos terminan en sendos orificios -15- por donde se introducen las clavijas-macho.

5 En el interior de los citados conductos, formados por el tabique -15'-, se alojan las piezas metálicas -16- y -17- cuyos respectivos extremos, superiores -16<sup>1</sup> - y -17<sup>1</sup> - aparecen curvados para acoplarse y tomar contacto respectivamente con los extremos -6<sup>2</sup> - y -7<sup>2</sup> - de las láminas -6- y 10 -7- del cuerpo intermedio -3-3'-, mientras que los extremos inferiores adoptan disposiciones diversas según que tal enchufe deba actuar como enchufe-hembra o enchufe-macho de clavijas.

En el primer caso, de los ultimamente citados, los 15 extremos inferiores -16<sup>2</sup> - y -17<sup>2</sup> - de dichas piezas -16- y -17- (Fig. 11) que aparecen acodados llevan acoplados unas piezas -18-18'- que forman un cuerpo tubular (representado por ambas caras en las Figs. 22 y 23) y en cuyos conductos deben encajar las respectivas clavijas macho de la plancha 20 o aparato eléctrico correspondiente.

En el segundo caso, los citados extremos inferiores 25 -16<sup>3</sup> - y -17<sup>3</sup> -, de las piezas -16- y -17-, también acodadas, llevan acopladas unas clavijas -19- que sobresalen al exterior del cuerpo -1- al ser éste, en este caso, más corto que en el anterior caso citado.

De lo indicado se desprende que el cuerpo -1- con muy ligeras variantes puede actuar como enchufe-base o hembra, o como clavija-macho.

Los cuerpos -1-, -2- y -3- serán fabricados con ma- 30 teriales plásticos buenos aislantes y presentarán formas



apropiadas.

Como fácilmente puede observarse, el conjunto del enchufe de referencia es totalmente desmontable.

Dentro del presente modelo de utilidad será variable todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del enchufe objeto del mismo.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10 1.- Enchufe para planchas y otros aparatos eléctricos, con articulación especial, caracterizado esencialmente por estar constituido por tres cuerpos esenciales, uno de ellos que constituye el enchufe propiamente dicho y destinado a actuar como base o enchufe hembra, o como clavija-macho, otro  
15 en el que van dispuestos los polos o primeras tomas de contacto con el conductor, y un tercero que actúa como medio de contacto o unión entre los otros dos cuerpos, constituyendo este tercer cuerpo una articulación entre los mismos; determinando tal articulación un doble movimiento de giro en los otros dos  
20 cuerpos extremos, al poder girar cada uno de ellos sobre el correspondiente extremo de este tercer cuerpo, con independencia de movimientos de giro entre ambos cuerpos, y constituyendo dicho movimiento una combinación entre los movimientos o transmisiones cardán y de rótula, con lo cual resulta prácticamente imposible la rotura, segado o corte del conductor,  
25 eliminando los peligros de cortocircuitos; presentando los tres cuerpos citados piezas metálicas de contacto para que su conjunto actúe como tal enchufe, macho o hembra.

30 2.- Enchufe para planchas y otros aparatos eléctricos, con articulación especial, según reivindicación 1, caracteriza-



do esencialmente porque el cuerpo intermedio de contacto, y que constituye la articulación con los otros dos cuerpos extremos, presenta longitudinalmente en su masa unas láminas metálicas que por su extremo o parte superior están dobladas de modo que forman unos salientes que sobresalen respectivamente al exterior por lados opuestos, mientras que por el otro extremo o parte inferior aparecen dobladas hacia el interior, sobresaliendo al exterior de dicho cuerpo y prolongándose hacia la parte inferior, de modo, que una de dichas láminas es mas corta que la otra; actuando las porciones salientes laterales superiores de dichas láminas como elementos de fijación al cuerpo superior y toma de contacto con los polos de entrada del conductor, y los extremos inferiores de dichas láminas sirven como tomas de contacto con las piezas correspondientes del cuerpo enchufe propiamente dicho.

3.- Enchufe para planchas y otros aparatos eléctricos, con articulación especial, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el cuerpo superior presenta una doble canal, en la parte inferior dicha canal forma unos conductos laterales que se enfrentan entre sí y en los que se alojan unas piezas metálicas, las que, por su parte inferior toman contacto con los salientes o polos laterales del cuerpo intermedio o de articulación, y por su parte superior van acoplados a los correspondientes polos del conductor, el cual entra en el citado cuerpo por un conducto único resultante de la oportuna coincidencia de la doble canal que dicho cuerpo presenta.

4.- Enchufe para planchas y otros aparatos eléctricos, con articulación especial, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque el cuerpo enchufe presenta dos



láminas metálicas que por su parte superior van dobladas convenientemente para que cada una de ellas tome contacto con los extremos inferiores curvados o polos de la pieza intermedia de acoplamiento, la cual penetra en parte en el interior del citado cuerpo enchufe, girando éste sobre el perfil del citado cuerpo intermedio; presentando acopladas dichas láminas de contacto por su parte inferior, bien sea unos bornes acanalados para actuar como enchufe-hembra, bien unas clavijas para actuar como enchufe o clavija-macho.

10 5.- ENCHUFE PARA PLANCHAS Y OTROS APARATOS ELÉCTRICOS, CON ARTICULACION ESPECIAL.

Consta la presente memoria descriptiva de diez hojas foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de dos hojas de dibujos.

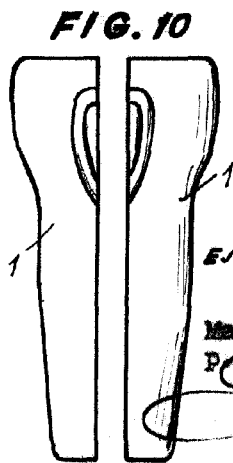
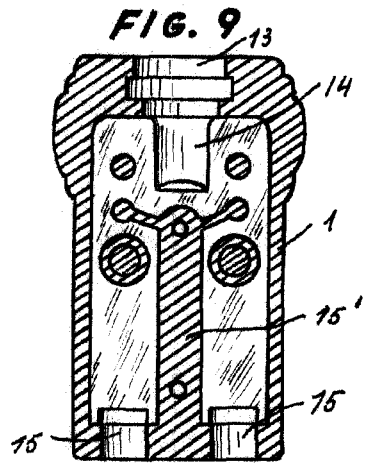
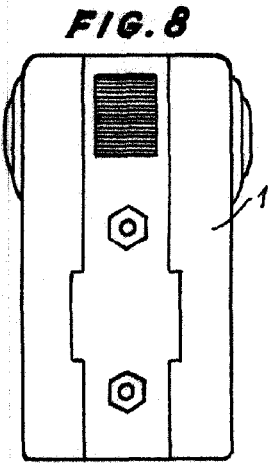
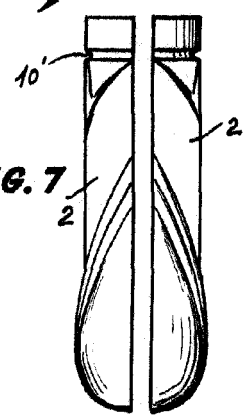
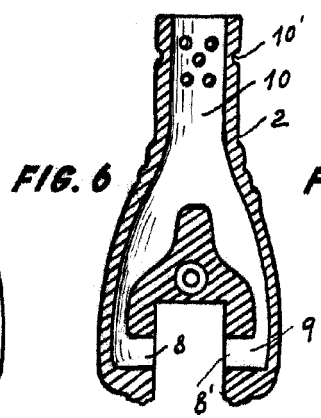
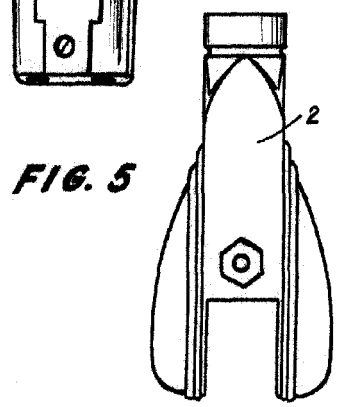
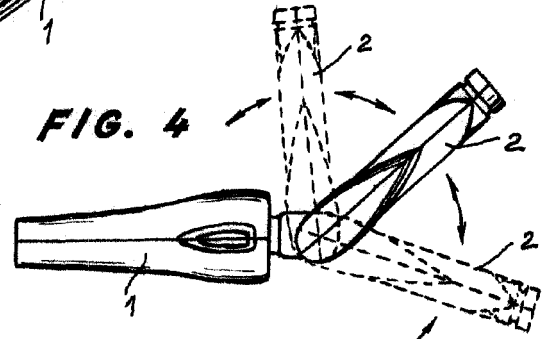
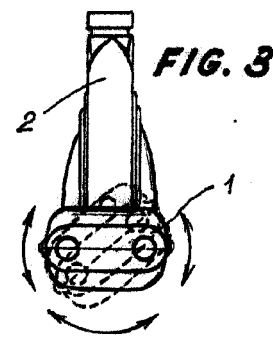
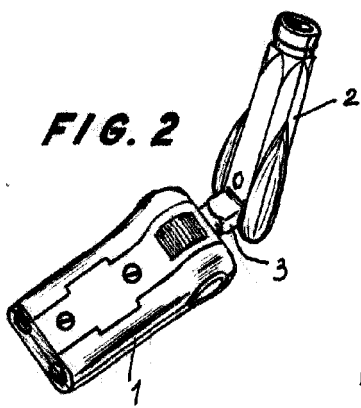
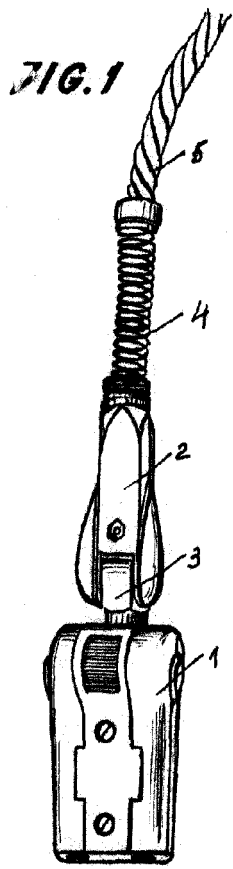
Barcelona, a 29 de Septiembre de 1953.

EMILIO LISSITZA UCHEN  
P.A.

Manuel de Rafael  
P.P.



38412



ESCALA VARIABLE

Manuel de Rafael

PE [Signature]

38.112

38412

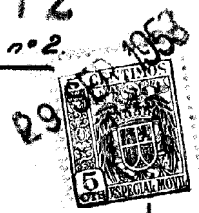


FIG. 11

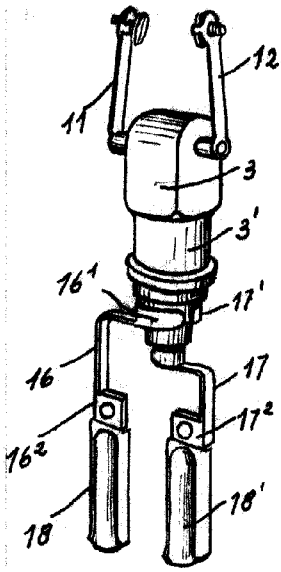


FIG. 12

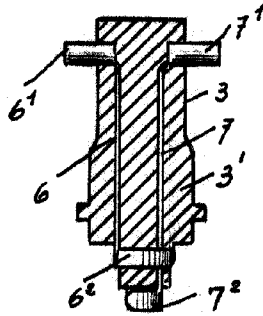


FIG. 13

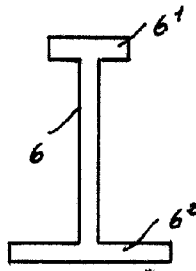


FIG. 14

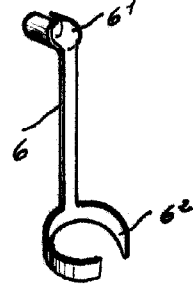


FIG. 15

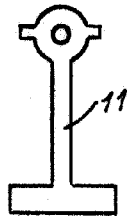


FIG. 16

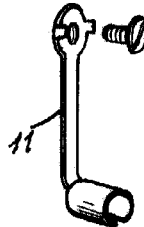


FIG. 17

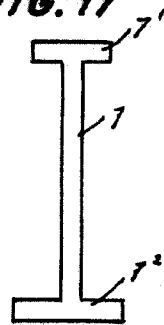


FIG. 20

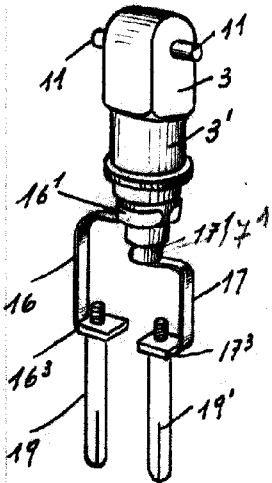


FIG. 18

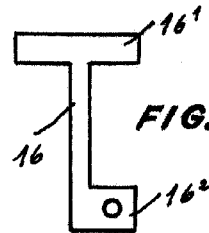
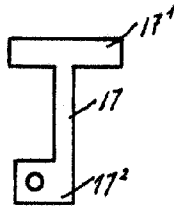


FIG. 19

FIG. 21

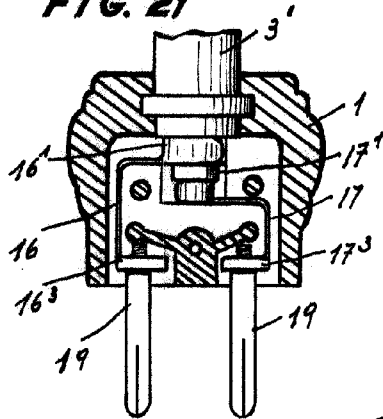


FIG. 22

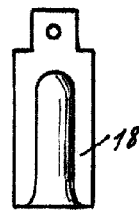


FIG. 23



Manual de Rafael  
D.P.

ESCALA VARIABLE