

174536



174536

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención por 20 años,
a favor de

Sr.D.: José Esnaola Uslé, residente en
Madrid. (España) por "SISTEMA DE CLAVIJA
PARA ENCHUFE BIPOLAR CON DOS FUSIBLES FA-
CILMENTE RECAMBIABLES ALOJADOS EN SU IN-
TERIOR".

+++++

5 La aplicación de la energía eléctrica obliga al uso
frecuente de cordón flexible además de bases y clavijas de
enchufe para conexión de aparatos portátiles receptores (ca-
zos, hornillos, planchas, etc) a la línea. Asimismo, estos
aparatos generalmente solo están protegidos por el hilo fusi-
ble colocado en el tapón portafusible de entrada o acometida.

10 Como consecuencia de la movilidad de estos aparatos re-
ceptores y como consecuencia del uso suelen terminar por cor-
tar el cable, generalmente en algún punto próximo a las cla-
vijas de conexión siendo causa de numerosos cortacircuitos,
accidente desagradable por quedar desconectada la instalación
particular de la línea exterior durante todo el tiempo que se
invierte en la sustitución del hilo fusible, resultando aún
15 más molesto porque las más de las veces deben hacerse las
operaciones de desembornado y embornado casi en la obscuridad
y por personas ajenas a los conocimientos de la electricidad
que les hace ver todo esto con cierta adversión.

20 El objeto de este invento es obtener la protección del
receptor y del trozo de línea (cordón flexible) comprendido
entre aquel y el punto de toma de la corriente (base de en-
chufe) evitando que las averías de uno u otro trasciendan al
tapón portafusibles de entrada y manteniendo de esta forma
el servicio al resto de la instalación.

25 Esta protección se consigue con el empleo de la clavija
para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables alojados
en su interior. Este sistema de clavija cuyo detalle puede
verse en el adjunto dibujo figuras 1 a 6, va embornada al
cordón flexible por el punto de toma de la corriente, es



75

3.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables según las reivindicaciones anteriores consistente en que las dos piezas citadas (a) tienen un orificio central (b) que es atravesado por un tornillo pasante (c) que con su correspondiente tuerca sirve para mantenerlas unidas.

80

4.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables según las reivindicaciones anteriores consistente en que para evitar todo movimiento de giro o cabeceo de las dñs piezas (a) se las ha dotado de un saliente (d) que a modo de ensamble encaja en un rebajo de igual forma (f).

85

5.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables según las reivindicaciones anteriores consistente en que cada una de las dos piezas iguales (a) tienen una concavidad (g).

90

6.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables según las reivindicaciones anteriores consistente en que las parte saliente (d) de las piezas (a) va atravesada por la clavija metálica (e) cuya extremidad roscada (h) con sus tuerca y contratuerca va alojada en el interior de la concavidad (g).

95

7.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables según las reivindicaciones anteriores consistente en que va alojado en la concavidad (g) un tornillo metálico (i) roscado con tuerca y contratuerca sirviendo la primera de éstas para embornar la extremidad del flexible que del exterior pasa por el rebajo (j).

100

8.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambialbes según las reivindicaciones anteriores consistente en que el hilo fusible (k) va alojado en el interior de las concavidades (g) de las dos piezas (a) embornándose sus extremos a las contratuercas del tornillo (i) y de la clavija (e, h).

105

9.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables según las reivindicaciones anteriores consistente en que al producirse algún cortacircuito se funde el hilo fusible (k) instalado en el interior de la clavija protegiendo al tapón portafusibles de acometida de la línea manteniendo de esta forma el servicio de la misma.

110

10.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables según las reivindicaciones anteriores consistente en que al fundir el hilo fusible (k) puede proce-

115



120

derse a su sustitución fácilmente y sin ningún riesgo, basta con desenchufar la clavija de su base correspondiente con lo que queda fuera de servicio (esta condición no es indispensable pero sí recomendable), aflojar ligeramente el tornillo pasante (c) solamente lo necesario para girar las piezas (a) y queda al descubierto la concavidad (g) permitiendo desembornar y embornar comodamente el nuevo fusible (k) a las contratuercas del tornillo (i) y de la extremidad roscada (h) de la clavija metálica, terminando la operación volviendo a apretar el tornillo (c) después de encajar ambas piezas (a) de forma que el saliente (d) ensamble en el rebajo (f).

125

130

11.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables según las reivindicaciones anteriores consistente en que puede ser modificada la forma y disposición de sus partes al objeto de mejorar su aspecto o rendimiento.

135

12.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables según las reivindicaciones anteriores consistente en que en vez de macho puede ser hembra sustituyéndose las clavijas metálicas (e,h) por dos contactos de resorte.

140

13.- Un sistema de clavija para enchufe bipolar con dos fusibles recambiables según las reivindicaciones anteriores consistente en que no se fijan las dimensiones de la clavija y del hilo fusible ya que varían según el uso a que se destinan y la intensidad de la corriente.

Esta Patente recae sobre "SISTEMA DE CLAVIJA PARA ENCHUFE BIPOLAR CON DOS FUSIBLES FACILMENTE RECAMIABLES ALOJADOS EN SU INTERIOR", como queda descrito en la presente Memoria caracterizado en la anterior nota y representado en el adjunto Dibujo.

Madrid, 5 de agosto de 1946.-
[Handwritten signature]

1.4535



Fig. 1

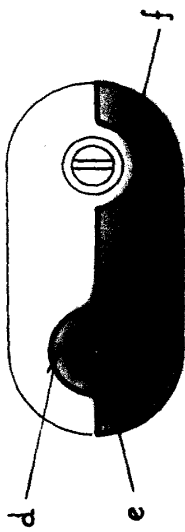


Fig. 2
A, E, C

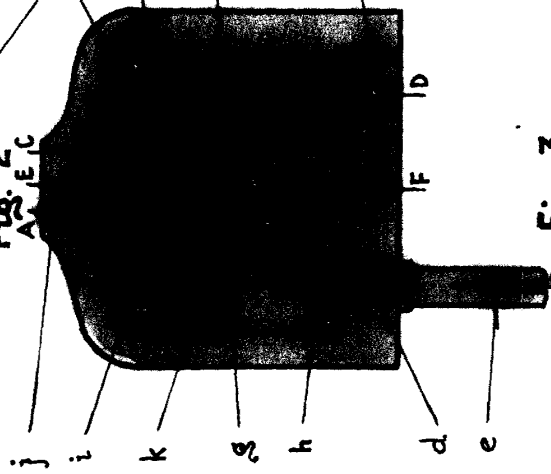


Fig. 3

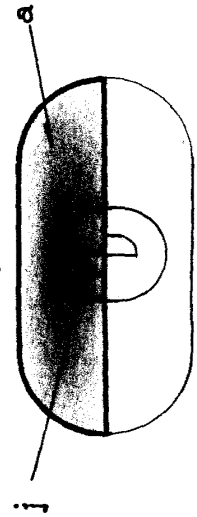


Fig. 4

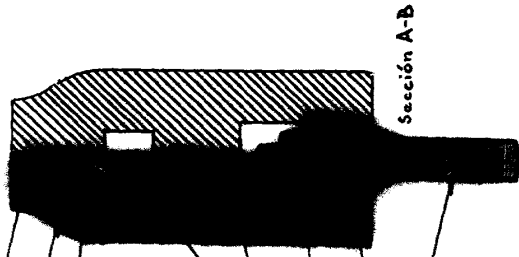


Fig. 5

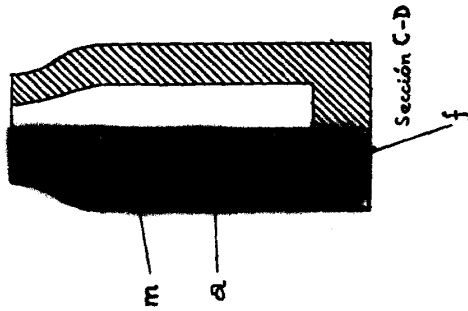
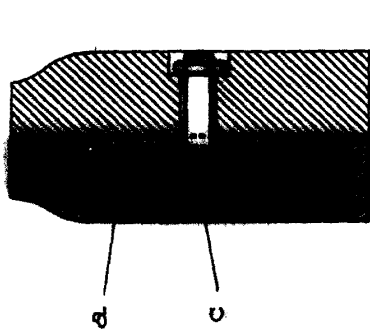


Fig. 6



Escala variable.
por D.: José Esnacia Usle