



21250

21250

MODELO DE UTILIDAD

POR 20 AÑOS.

QUE SOLICITA PARA ESPAÑA Y SUS POSESIONES
De M^o DEL PILAR VICENTE MARTIN, DE NACIO-
NALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN MADRID, POR:
CLAVIJAS Y ENCHUFES-LIMITADORES DE CORRIEN-
TE ELECTRICA.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

- 1.-Están destinadas estas clavijas y enchufes limitadores, aparte de su misión primordial, como la primera parte de su nombre indica, a evitar toda clase de corta-circuitos, procedentes de cualquier aparato eléctrico - plachas, hornillos, motores, radios, etc.etc.- que con tanta frecuencia suelen ocurrir, ocasionando aparte los peligros consiguientes, los trastornos y molestia de un apagón de luz.
- Ofrecen estos enchufes y clavijas, las ventajas características de un enchufe, y un limita-corrientes enalesquiera, unidos en una sola pieza, sin aumentar por ello su volúmen, ya que su tamaño es igual al de cualquier clavija o enchufe normal. Si relacionamos para comparar, cualquier enchufe o clavija con los modelos que nos ocupan, obtendremos como resultado la anulación completa de los hasta hoy existentes, ya que estos pueden suplirlos con todas las ventajas, y además con la doble misión de evitar corta-circuitos, o sea de desempeñar al mismo tiempo
- 15.-el papel de limitador, sin necesidad de colocar ningún otro cajetín, que si bien no pueden negársele sus considerables ventajas, son sin embargo una palpable falta de estética, a la vez que un gasto inútil -una vez logrado este sistema- pero que hasta ahora había forzosamen-



te que colocar, si querían evitarse muchos peligros y trastornos.

20.-Obtenemos por lo tanto, un notable ahorro de material en las instalaciones con todas las ventajas que siempre reporta lo sencillo y reducido, y además la más completa garantía de comodidad y seguridad, ya que sean cuales fuesen las condiciones del aparato a probar, y por lo tanto cual quiera la forma del corta-circuito, nunca,

25.-existiendo una de estas clavijas o enchufes-limitadores afectaría el chispazo a la instalación, únicamente se fundiría su propio plomo, que puede ser repuesto fácilmente y con toda comodidad, por su parte externa, quedando nuevamente en disposición de uso.

Es por lo tanto de enorme utilidad para toda clase de aparatos eléctricos, y en particular para talleres y lugares dónde se arreglen y construyan estos, pues como forzosamente han de ser sometidos a prueba, los corta-circuitos son inevitables, y en consecuencia, aplicables las clavijas o enchufes-limitadores que nos ocupan.

Con arreglo al plano que acompaña pueden verse sus distintas formas 35.-cuadrada, para enchufes de un solo contacto, y rectangular para enchufes de dos o varios. La forma de la clavija es rectangular y aplastada, con dos divisiones, una en la que va colocado el mecanismo y otra que lo cubre a modo de tapa.

Figura 1a.-Indica el enchufe de un contacto en su cara externa.

40.-Los números 1, indican los orificios para los tornillos de sujeción a la pared. Números 2, y 3, los orificios para introducir las patillas de la clavija, y sus puntos de contacto. El nº 4, indica la lámina de metal sujeta por el tornillo nº 5, que está destinada a hacer la presión que ha de sujetar el porta-plomo. (Figura nº2),

45.-Nº 6, hendidura en la pasta de la misma forma y profundidad del porta-plomo, quedando por lo tanto una vez colocado este en su lugar,



una superficie lisa.

- Figura 2ª.-Porta-plomo. Complemento de la figura anterior, destinado a unir los contactos del interior del enchufe por medio de su plomo.
- 50.-Los números 1, indican las láminas de metal dispuestas para encajar sobre el número 4 de la figura 1ª, y en ellas va, sujeto por los tornillos números 2, el plomo nº 3, destinado a continuar el paso de la corriente, debilitada en este punto, y que descansa sobre un pueste de pasta. (nº 4.)
- 55.-Figura 1'.- Enchufe de dos o mas contactos. La misma forma y figura que la nº 1, solamente aumentada en su parte baja por otros dos puntos de contacto, que le dan doble utilidad. En este caso el porta-plomo quedará situado en el centro. El nº 7 indica la figura que quedará una vez unido a él el complemento, y a la derecha puede apreciarse como queda sin él. Las líneas curvas situadas en el enchufe a los lados del porta-plomo, señalan la hendidura necesaria para poder separar con los dedos las dos piezas, a fin de reponer el plomo, si se hallase fundido.
- Figura 3ª.-aquí puede apreciarse el interior del enchufe, por su parte de detrás con todo su mecanismo. Los números 1, indican los taladros para la sujeción a la pared. Números 2, el cable en su entrada al enchufe. Para lograr los efectos de limitador, a que estos enchufes y clavijas están destinados, hemos de dar distinta dirección a cada una de las puntas de estos cables, debilitando uno de ellos por una parte, y supliendolo por un plomo que en caso de corta-circuito, será el destinado a fallar. Por lo tanto el extremo de uno de los cables irá directamente al punto de contacto exterior, pasando sin interrupción, por la plaqueta nº 3, atornillado nº 4, y llegando al punto de destino que es el contacto nº 5.
- 60.-no queda sin él. Las líneas curvas situadas en el enchufe a los lados del porta-plomo, señalan la hendidura necesaria para poder separar con los dedos las dos piezas, a fin de reponer el plomo, si se hallase fundido.
- 65.-te de detrás con todo su mecanismo. Los números 1, indican los taladros para la sujeción a la pared. Números 2, el cable en su entrada al enchufe. Para lograr los efectos de limitador, a que estos enchufes y clavijas están destinados, hemos de dar distinta dirección a cada una de las puntas de estos cables, debilitando uno de ellos por una parte, y supliendolo por un plomo que en caso de corta-circuito, será el destinado a fallar. Por lo tanto el extremo de uno de los cables irá directamente al punto de contacto exterior, pasando sin interrupción, por la plaqueta nº 3, atornillado nº 4, y llegando al punto de destino que es el contacto nº 5.
- 70.-na parte, y supliendolo por un plomo que en caso de corta-circuito, será el destinado a fallar. Por lo tanto el extremo de uno de los cables irá directamente al punto de contacto exterior, pasando sin interrupción, por la plaqueta nº 3, atornillado nº 4, y llegando al punto de destino que es el contacto nº 5.

21250



Nº.-4.

75.-La otra punta de cable, va primeramente al tornillo nº 7, dónde queda entoscada, y la plaqueta nº 6, nos pasa el contacto al taladro del plomo en la parte baja, nº 8.

Como por el derecho continua por medio del plomo el contacto hasta el orificio 8', volvemos a reanudarlo con la plaqueta nº 9, hasta el otro punto de contacto nº 5', con lo que habremos conseguido nuestro intento de hacerle desempeñar a este enchufe las funciones de limita-corrientes.

Figura 3ª.-El mismo sistema anteriormente expuesto de la figura 3ª, aplicado a dos enchufes, con el mismo mecanismo, únicamente aumentado en la prolongación de las plaquetas números 3 y 9 hasta los segundos puntos de contacto exteriores, y así sucesivamente podrán colocarse to dos cuantos enchufes se deseen.

Figura 4ª.- Clavija.- Vista en su parte interna después de separada la mitad que le sirve de tapa. Nº.-1, señala la tuerca de cierre y ajuste de las dos partes de que consta la clavija. Como en el enchufe, una de las puntas del cable (nº 2.) va directamente y sin interrupción a la patilla de contacto nº 3, sujeto a ella por el tornillo nº 4.

El cable 2', toma contacto con la plaqueta nº 5, por medio del tornillo nº 6. Dicha plaqueta lleva en su otro extremo, otro tornillo (nº 7) dónde se sujeta el plomo (nº 8.) que va a la patilla nº 9, y está sujeto por el tornillo nº 10, cumpliendo de esta forma al igual que el enchufe su misión de clavija-limitacorrientes.

N O T A .

Los puntos de Utilidad propios y nuevos de la solicitante, cuya exclusiva se solicita para España por 20 años son los siguientes:

1ª.-CLAVIJAS Y ENCHUFES DE LÍTA-CORRIENTES.-caracterizados porque constan de un sistema interior de limitación, por medio de plaquetas

21250

Nº.-5.



y que consiste en interrumpir el paso de la corriente en uno de los cables, antes de llegar al punto de contacto del enchufe, volviendo a reanudarle por su parte externa, con un plomo colocado
105.- en una pequeña clavija porta-plomos, siendo el destinado a fallar en caso de corta-circuito,

2º.- Las mismas clavijas y enchufes limitadores de corriente eléctrica de la reivindicación anterior, caracterizados porque; en su cara externa, lleva un porta-plomos, que es su complemento, y
110.- que encaja sobre él, estableciendo el contacto por medio del plomo, que puede ser repuesto, con solo desprenderlo del enchufe.

3º.- Las mismas clavijas y enchufes limitadores de corriente eléctrica, de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque; pueden aplicarse igualmente a dos o mas contactos, prolongan
115.- do las plaquetas de metal del primero, hasta los segundos o demás contactos existentes,

4º.- Las mismas clavijas y enchufes limitadores de corriente eléctrica de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque su mecanismo se aplica tambien a las clavijas, llevando della misma
120.- ma forma, un cable directo al contacto de una de las patillas, y el otro, interrumpiendole en su recorrido por un plomo, parte débil por la que fallará, antes de llegar a la segunda patilla.

5º.- CLAVIJAS Y ENCHUFES LIMITADORES DE CORRIENTE ELECTRICA.- tal y como se describen en la presente memoria, que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.
125.-

M^{re} Felice Vicente Martín

Madrid 26 de Octubre de 1919.

18.

21250



Hoja única

Fig. 1

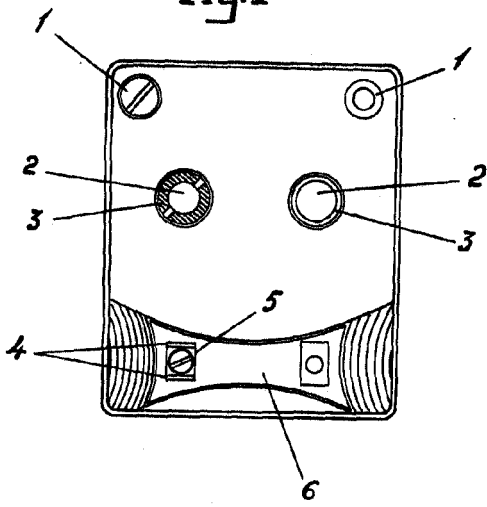


Fig. 3

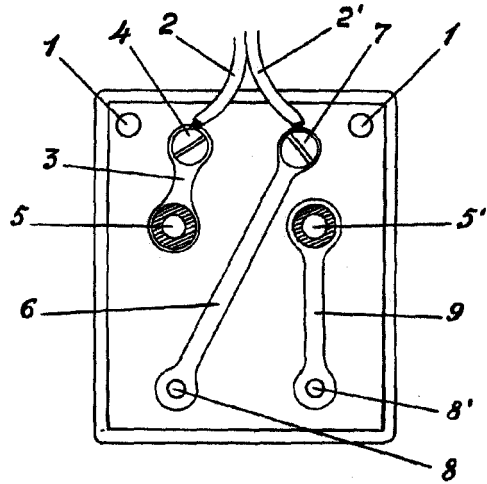


Fig. 2

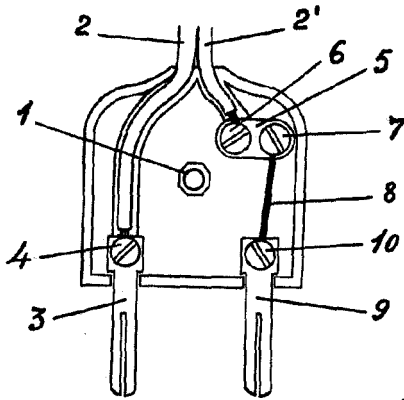
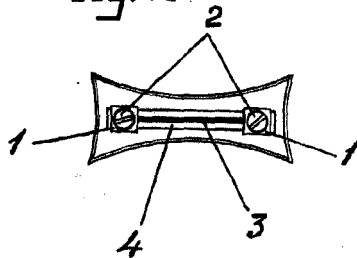


Fig. 4

Fig. 1'

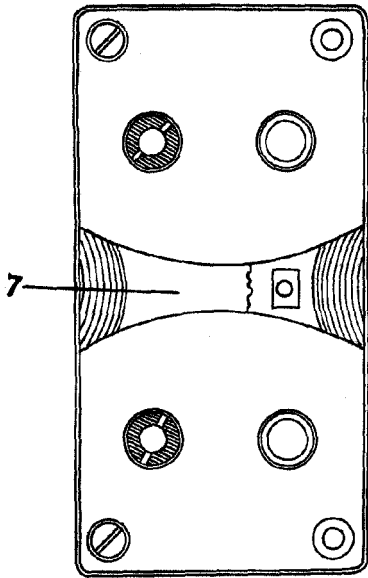
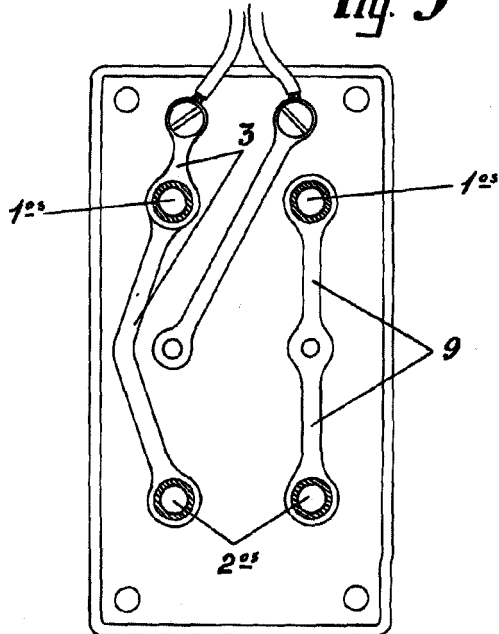


Fig. 3'



M.ª Pelas Vieja Natche

Éscala variable,
MADRID, 26 de Octubre de 1949