

11053



REGISTRO

DE

UN MODELO DE UTILIDAD

para "Una clavija de enchufe con asidero para empalme a líneas eléctricas"-----

a favor de Don Carlos BONET SOLER, de nacionalidad y residencia españolas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Las clavijas de enchufe generalmente empleadas para realizar empalmes a líneas eléctricas suelen estar constituidas por cuerpos de diferentes formas, de los cuales el cordón que debe conducir la corriente tomada emerge en sentido opuesto al en que es preciso actuar para establecer el contacto de los elementos de empalme de la clavija con los de la placa de enchufe. Esto tiene el inconveniente de que dicho empalme se realiza muchas veces de un modo imperfecto, pues tal disposición de los hilos impide que el cuerpo que constituye la clavija pueda asirse debidamente para ejercer sobre el mismo la presión precisa para lograr que las piezas que son enchufadas ajusten debidamente y queden aseguradamente sujetas entre sí.

15 A evitar este inconveniente está destinada la clavija con asidero que constituye el modelo de utilidad que se registra, el cual está caracterizado esencialmente por dos puntos principales que son el de la existen-



5 cia del asidero y el de que la salida del cordón que une la clavija al aparato u objeto consumidor se halla situado lateralmente en el cuerpo del elemento enchufable, doble condición que hace que la clavija pueda ser empujada energicamente para realizar el empalme y el desempalme con evitación segura del peligro de que la mano del operador pueda sufrir los efectos de un chispazo fortuito.

10 Para mayor claridad describiremos a continuación unos casos de ejecución práctica de la clavija de que se trata, representados en el dibujo adjunto solamente a título de ejemplo, por cuanto no son más que unas de las varias formas que en su realización puede tal clavija presentar.

15 La figura 1 del dibujo muestra la clavija en vista lateral en sección, y la figura 2 la misma clavija por la parte que se aplica a la placa de enchufe. La figura 3 representa una variante de la clavija, en perspectiva.

20 La clavija está constituida en el caso representado en las figuras 1 y 2 por un cuerpo 1 de materia aislante, tal como porcelana, configurado de modo que presente un pomo 2, dos conductos gemelos como el 3, para el paso de los hilos de conducción, y dos conductos gemelos 4, 4 para el paso de los vástagos metálicos hendidos 5, 5 que terminan en un fileteado macho capaz de atornillarse en otro fileteado hembra practicado en el lugar correspondiente del cuerpo 1 o en una pieza adicionada al mismo.

25 Los hilos que se introducen en el cuerpo 1 por los conductos 3 se sujetan por su extremidad entre una vaina 6 de los vástagos metálicos 5 y la parte adyacente del cuerpo 1, con preferencia con intermediación de arandelas 7 que dificulten el aflojado del atornillamiento y aseguren la comunicación eléctrica. Gracias a 35 tal disposición resulta imposible que entre los hilos unidos a la clavija se establezcan cortocircuitos que puedan dar lugar a interrupciones en el suministro de corriente, ya que ambos hilos quedan alojados en el cuerpo 1 ocupando sendas cavidades incomunicadas entre sí.

40 La salida del cordón 8 por la parte lateral del cuerpo 1 elimina la dificultad resultante de quedar dicho cordón en el lugar de asiento de la clavija, lo cual permite ejercer sobre ésta, como se ha señalado, la presión conveniente para su perfecto asentamiento en 45 la placa de enchufe. Resulta evidente la imposibilidad de que el que maneje el enchufe pueda recibir la menor descarga eléctrica al realizar la maniobra de empalme o desempalme de la línea.

Como es natural, la clavija podrá presentar en la



práctica una gran diversidad de formas corpóreas y tamaños dentro del mantenimiento de la disposición esencial caracterizada: por una parte, por la existencia de un asidero, que igual podrá ser un pomo —como en el caso representado—, que un anillo, un mango, un travesaño o cualquier otro, de una pieza o no con el cuerpo de la clavija; y, por otra parte, por la salida lateral de los hilos de conducción.

En la constitución de las diversas partes de la clavija podrán emplearse materiales correspondientemente aislantes o conductores, de cualquier naturaleza y calidad apropiados.

En el caso de tener que utilizar las clavijas en líneas de condiciones peligrosas, puede disponerse en el cuerpo de la clavija un saledizo o arandela suficientemente amplia para que actúe de protector de la mano, tal como la que puede verse en 9 de la figura 3 del dibujo, que representa un segundo caso de ejecución que en substitución del pomo 2 tiene un asidero 10.

NOTA

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1.- La propiedad y la explotación exclusiva de una clavija de enchufe para empalme de líneas eléctricas, esencialmente caracterizada por tener un cuerpo configurado de modo que presente en la parte opuesta a la ocupada por los vástagos de enchufe un asidero fácilmente empuñable, y lateralmente uno o más huecos para la salida de los hilos de empalme a los aparatos cuyas extremidades se fijan al interior del cuerpo de la clavija.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva de una clavija tal como la especificada en 1, caracterizada, además, por el hecho de que cada uno de los hilos sale o penetra en el cuerpo de la clavija por un orificio distinto que comunica con sendas cavidades incommunicadas entre sí, en las cuales se realiza la fijación de los hilos a los vástagos de enchufe, resultando de ello la imposibilidad de que se formen cortocircuitos en el cuerpo de la clavija.

3.- La propiedad y la explotación exclusiva de una clavija de enchufe tal como la especificada en 1 y 2, caracterizada, además, por poseer un saledizo o valona que, interpuesta entre los vástagos de enchufe y el asidero de la clavija, preserven la mano de cualquier chispazo que for-

11053

- 4 -



tuamente pudiere producirse al empalmar o desempalmar la clavija.

5 4.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Una clavija de enchufe con asidero para empalme a líneas eléctricas".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de Diciembre de 1944.

P. p. de Don Carlos BONET SOLER,

11053

FIG. 1

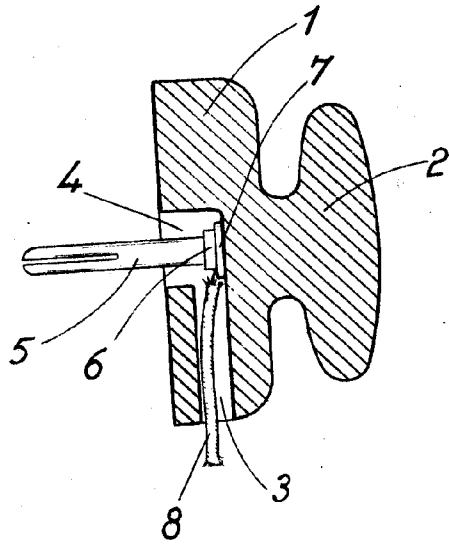


FIG. 2

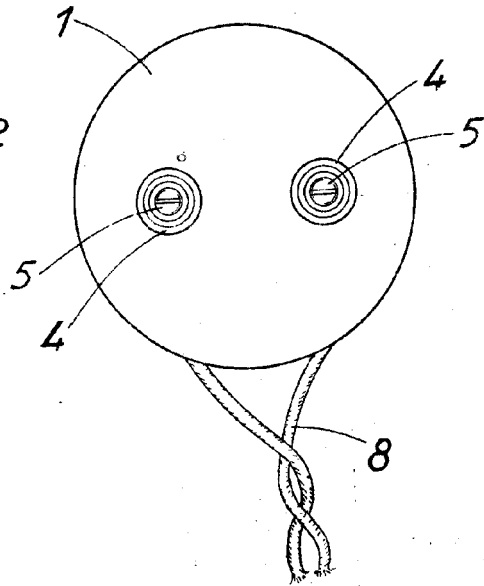
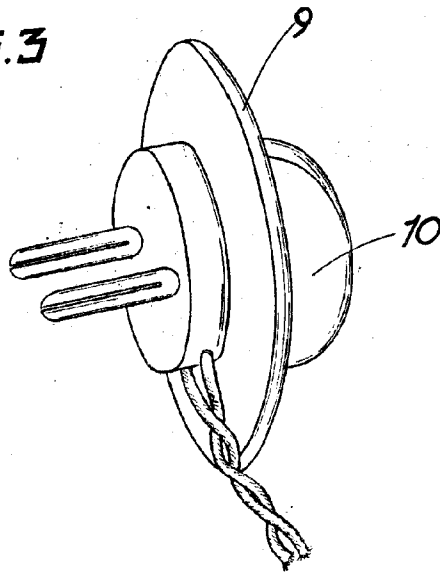


FIG. 3



ESCALA VARIABLE
Barcelona 28 DIC. 1944