



149800

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

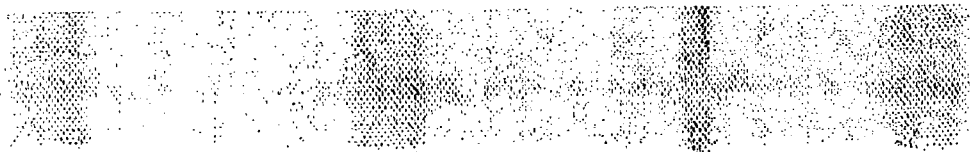
a favor de Don Clemente WARSETZ VON SCHRABISCH, de nacionalidad alemana, residente en Barcelona, calle Mariano Cubí, 28-30, por "CLAVIJA DE ENCHUFE CON FUSIBLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una clavija de enchufe dotada de medios oportunos para incorporar un fusible de un modo sencillo y práctico, cuya peculiaridad presupone una obvia ventaja con respecto a otros dispositivos análogos empleados hasta la fecha. Sin embargo, su fabricación resulta sencilla y económica, y su estructura se halla realizada de tal modo que el recambio del fusible incorporado resulte muy práctico.

La clavija aludida se caracteriza por el hecho de constar de un cuerpo general dotado de los corres-





pondientes medios de entrada de los conductores, uno de cuyos cables se conecta directamente a una de las patillas correspondientes, mientras que el otro desemboca en un alojamiento axial en el que es susceptible de acoplarse amoviblemente un fusible, y de cuyo alojamiento se deriva el contacto correspondiente a través del cual se establece la oportuna conexión con la otra patilla.

5. El alojamiento para el fusible está situado entre las dos patillas de enchufe y tiene dispuesto en su fondo un casquillo conductor al que queda conectado el cable, mientras que en la boca de entrada tiene acoplado otro casquillo del que se deriva la oportuna conexión con la patilla indicada.

10. El casquillo interno sirve a la vez de alojamiento para un resorte conductor susceptible de ejercer presión sobre uno de los contactos del fusible, mientras que el otro casquillo dispuesto en la embocadura del alojamiento se halla internamente roscado para facilitar el acoplamiento de un tapón que mantiene en posición al fusible, el cual, cuando es quitado, facilita la expulsión automática del fusible por ser presionado hacia el exterior por la fuerza ejercida por el resorte cuando se distiende.

15. Y, finalmente, cabe señalar que la superficie de la clavija enfrentada al enchufe está dotado de un avellanado para la disposición de la cabeza del tapón, la cual queda enrasada con dicha superficie.

20. Los dibujos adjuntos muestran tan sólo a títu-





lo de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de una clavija de enchufe según las características descritas.

5. En dichos dibujos, la figura 1 muestra una sección longitudinal de la clavija vista en alzado lateral, mostrando su especial constitución interna; y la figura 2 es una sección análoga a la anterior, pero mostrando el fusible desplazado al exterior y fuera de su alojamiento en la clavija.
10. Según la representación de los dibujos, la clavija de enchufe con fusible objeto de la invención, y de acuerdo con una realización preferida, está constituida por el cuerpo general -1-, formado por una pieza entera conseguida mediante el moldeo de un material aislante,
15. el cual está dotado de la prolongación -2- dotada de un orificio axial -3- que facilita el acoplamiento del terminal del conductor -4- uno de cuyos cables -5- queda directamente conectado a la patilla -6- del par que necesariamente comprenden todas las clavijas.
20. Sin embargo, y como hecho peculiar de la clavija que se describe, cabe indicar que el otro cable -7- en vez de conectarse directamente a la otra patilla -8- lo hace en la zona posterior de un casquillo -9-, el cual se halla dispuesto en el fondo de un alojamiento axial
25. -10-, cuya boca de entrada se forma en la superficie -11- del cuerpo -1- y de la que se derivan las patillas -6- y -8-.

El indicado alojamiento -10- que está formado



entre las dos patillas -6- y -8-, tiene la misión de contener el fusible tubular -12-, denominado de tipo de cartucho, el cual comprende los casquillos contactores -13- y -14-, situados respectivamente en los extremos posterior y anterior de acuerdo con los ejemplos gráficos de los dibujos, quedando el primero alojado en el interior del casquillo -9-, mientras que el segundo queda comprendido en el interior del casquillo tubular -15- colocado en la embocadura de entrada del alojamiento -10-.

El contacto entre el casquillo -9- y el -13- del fusible -12- se efectúa a través de un pequeño resorte helicoidal -16-, el cual es comprimido hacia el fondo del primero en virtud de la presión ejercida por el tapón -17- cuando es mantenido en posición en la embocadura del alojamiento -10-, lo cual se consigue mediante su roscado al casquillo -15-, para lo cual posee su superficie interna debidamente fileteada.

Con el fin de conseguir la debida transmisión de energía del cable -7- a la patilla -8-, se halla dispuesto un elemento conductor -18-, que puede ser laminar o filiforme, que establece el oportuno puente de unión o conexión entre el casquillo -15- y el extremo interno de la patilla -8-.

Correspondiéndose con la boca de entrada del alojamiento -10-, la superficie -11- del cuerpo -1- está dotada del avellanado -19-, cuyo contorno y profundidad presenta exacta correspondencia con los de la cabeza del



5. tapón -17-, para lo cual su cabeza se halla ranurada para recibir una herramienta apta, y una vez extraído el fusible -12- es automáticamente expulsado al exterior por la presión que ejerce el resorte -16- al distenderse por ausencia de la fuerza que producía el tapón -17- en su posición de uso.

10. La especial situación del alojamiento -10-, entre las patillas -6- y -8-, obliga, cuando ha de manipularse el fusible a desenchufar la clavija, lo que supone forzosamente una medida de seguridad que evita accidentes por una impudente manipulación.

15. Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales empleados en los distintos elementos constitutivos de la clavija, de enchufe con fusible, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos, y, en consecuencia, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Clavija de enchufe con fusible, caracterizada por el hecho de estar constituida por un cuerpo general dotado de los oportunos medios de entrada de los conductores, uno de cuyos cables se conecta directamente



5. a una de las patillas, mientras que el otro desemboca en un alojamiento axial en el que es susceptible de acoplarse amoviblemente un fusible, y de cuyo alojamiento se deriva un contacto a través del cual se establece la oportuna conexión con la otra patilla.

10. 2. Clavija de enchufe con fusible, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el alojamiento en que se coloca el fusible está situado entre las dos patillas de enchufe y tiene dispuesto en su fondo un casquillo conductor al que se conecta el cable, mientras que en la boca de entrada tiene acoplado otro casquillo del que se deriva la conexión a la otra patilla.

15. 3. Clavija de enchufe con fusible, según la reivindicación 2, que se caracteriza por el hecho de que el casquillo interno tiene dispuesto un resorte susceptible de ejercer presión sobre el contacto interno del fusible, mientras que el otro casquillo dispuesto en la boca de entrada está internamente roscado para facilitar el acoplamiento de un tapón que mantiene en posición al fusible, el cual, cuando es quitado, facilita la expulsión automática del fusible al ser presionado hacia el exterior por la fuerza ejercida por el resorte cuando se distiende.

25. 4. Clavija de enchufe con fusible, según las reivindicaciones 1 y 3, que se caracteriza por el hecho de que la superficie de la clavija en la que se forma el alojamiento para el fusible está dotada de un avellanado, en el que queda acoplada la cabeza del tapón enrasando con dicha superficie.



5. Clavija de enchufe con fusible.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de junio de 1969

Clemente WARSITZ VON SCHRABISCH

p. a.

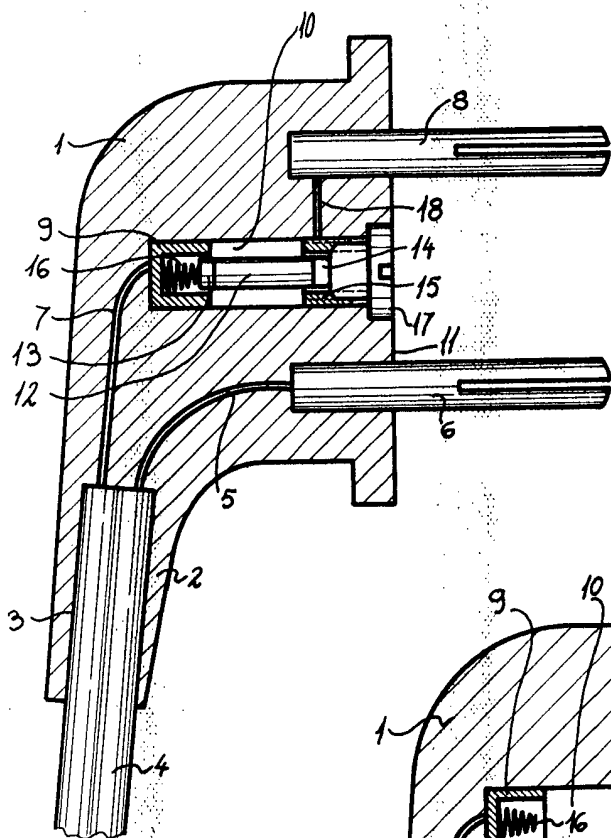


FIG. 1

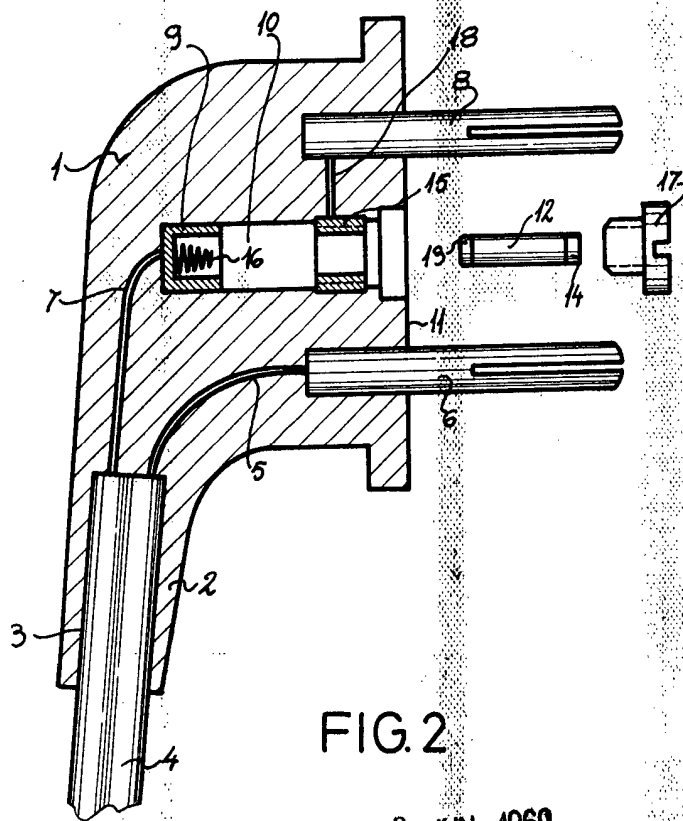


FIG. 2

BARCELONA, - 3 JUN. 1969

CLEMENTE WARSITZ VON SCHRABISCH
P.A.