

00523

144924



COPIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una PATENTE de INTRODUCCION por DIEZ años a nombre de la Sociedad Siemens-Schuckertwerke A.G. de nacionalidad alemana con residencia en Berlin-Siemensstadt por "CONEXION CON CLAVIJA PARA LINEAS ELECTRICAS, CABLES, APARATOS DE MANIOBRA Y APLICACIONES ANALOGAS".

====oo000oo====

La presente solicitud de patente se refiere a una conexión con clavija para líneas eléctricas, cables, aparatos de maniobra y aplicaciones análogas, en la cual cualquier

pieza con cualquier clavija puede ser unida a cualquier otra
5 pieza con cualquier clavija, sin que haya que tener en cuenta
su constitución. Este resultado es obtenido por el hecho de que
elementos de contacto, constituidos de manera análoga, están
previstos sobre cada parte de conexión de cada conductor, es
decir que los elementos de contacto cooperantes no están ya
10 constituidos como hasta ahora en forma de clavija y de tubo,
sino que combinan en sí mismos tanto el elemento clavija, como
el elemento tubo. El elemento de contacto puede, por ejemplo,
ser establecido de manera que la clavija forme una parte del
tubo que sirve para recibir la clavija cooperante.

15 El dibujo anejo representa ejemplos de realización
de la solicitud de patente.

La fig. 1, muestra un elemento de contacto consti-
tuido por enchufe de contacto 4 de sección semi-circular y
un tubo 5 de sección igualmente semi-circular. En vez de la
20 sección semi-circular, la clavija puede también recibir cual-
quier otra sección. Para aumentar la presión de contacto, la
broca de la clavija está hendida del modo usual, de forma que
los elementos de ésta broca se aplican elásticamente contra
la pared del tubo.

25 La fig. 2, muestra otro ejemplo de realización ven-
tajoso de la invención, en el cual el elemento de contacto es-
tá constituido por una parte rígida 1 y una parte elástica 2,
que están fijadas sobre una placa de soporte o zócalo común 3.
Cuando se establece la conexión con clavijas, la parte rígida
30 de una de las piezas con bisagra está hundida entre la parte
rígida 1 y la parte elástica 2 de la otra pieza con clavija, de
forma que las partes rígidas y las partes elásticas se tocan en-



20

25

30

tre sí. Gracias a ésta constitución de los elementos de contacto, se obtiene un contacto múltiple seguro; por lo tanto, incluso en caso de pérdida de un elemento de contacto o de una broca de clavija, queda asegurado un contacto perfecto.

En las clavijas múltiples, los elementos están ventajosamente dispuestos en una forma circular y simétrica, llegado el caso en varios círculos; por ejemplo, repartidos uniformemente sobre una periferia circular concéntrica al eje de la clavija.

Por éste hecho, es posible una permutación cíclica de las conexiones con clavijas.

La conexión con clavija, según la solicitud de patente, ofrece la gran ventaja de que se pueden unir entre sí de cualquier manera, piezas o trozos de líneas provistos de éstos dispositivos de clavija, sin que sea necesario tener cuidado de disponer en sucesión exacta las piezas con clavija adecuadas entre sí, para las longitudes de líneas a conectar. Se puede también suprimir toda parte de las piezas de instalación, por ejemplo cajas de conexión, unidas por clavijas, y, sin más la conexión puede ser establecida.

Además, sobre todo en las clavijas múltiples, los conductores individuales de un cable que se unen entre sí pueden ser permutados. Esto es particularmente ventajoso en instalaciones de teletransmisión, o telecomunicación móviles, en las cuales, cuando longitudes de cables diferentes están parcialmente deterioradas, los pares de conductores no deteriorados pueden ser unidos entre sí. Para referenciar los conductores, los elementos de contacto están entonces racionalmente numerados. Para asegurar un servicio regular, se puede montar sobre el lado exterior de las clavijas, una marca que pueda ser descubierta al tacto o a la vista, o llegado el ca-



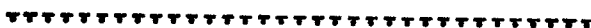
so una señal auto iluminable.

65 El cuerpo con clavija puede estar provisto de órganos de guía, cuyo número depende del intercambio o facultad de permutación deseada de las conexiones por clavija.

Piezas con clavijas provistas de órganos de guía de éste género, están representadas esquemáticamente en las 70 figuras 3 y 4.

Por lo demás la constitución de las piezas con clavija puede ser llevada a efecto de un modo conocido en sí; por ejemplo, las clavijas y piezas con resorte pueden ser encajadas las unas dentro de las otras y soldadas, o bien ser 75 reunidas solamente por soldadura. De la misma manera, se utiliza para las clavijas, una materia conocida en sí, por ejemplo materia incorrosiva e inoxidable, para los puntos de contacto, etc.

REIVINDICACIONES



1. Conexión por clavijas para líneas eléctricas, cables, guarniciones de cables, aparatos de maniobra o aplicaciones análogas, caracterizada porque los elementos de contacto constituidos de manera análoga están provistos sobre cada pieza con clavija de cada conductor.

85 2. Formas de realización de la conexión por clavijas, según reivindicación 1ª, caracterizadas además por las particularidades siguientes que pueden ser aplicadas independientemente o en diversas combinaciones:

a) Los elementos de contacto combinan en sí mismos la broca y el tubo.

90 b) Cada elemento de contacto está constituido por una parte rígida y una parte elástica.



c) La broca de la clavija y el resorte de clavija del elemento de contacto forman el dispositivo que sirve para recibir la clavija cooperante.

d) Se constituye el elemento de contacto por una broca de clavija y un tubo de sección correspondiente a la broca.

e) Para cables con conductores múltiples y aplicaciones análogas, se disponen los elementos de contacto en una forma circular y, simétricamente, en uno o varios círculos, por ejemplo repartiéndolos uniformemente sobre una periferia circular concéntrica al eje de la clavija.

f) Todos los elementos de contacto toman la misma posición respecto al centro del círculo.

g) Se colocan los elementos de contacto en una o varias hileras.

h) Las clavijas están provistas de órganos de guía cuyo número es adaptado al intercambio o facultad de permutación deseada de los elementos de contacto.

3. Conexión con clavija para líneas eléctricas, cables, aparatos de maniobra y aplicaciones análogas con arreglo a las reivindicaciones anteriores.



CLARKE, MODET Y
-----oo000oo-----

Sp. 54744

00523

1.

Fig. 1

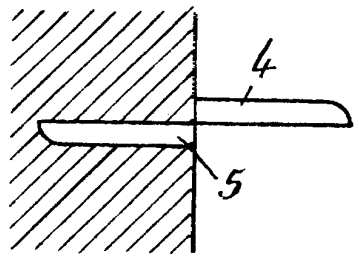


Fig. 2

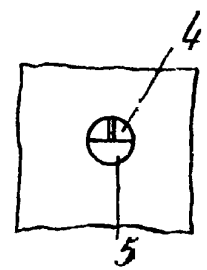
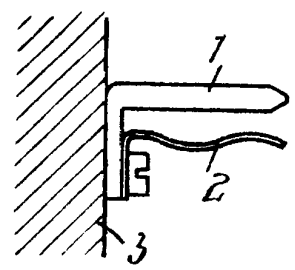


Fig. 3

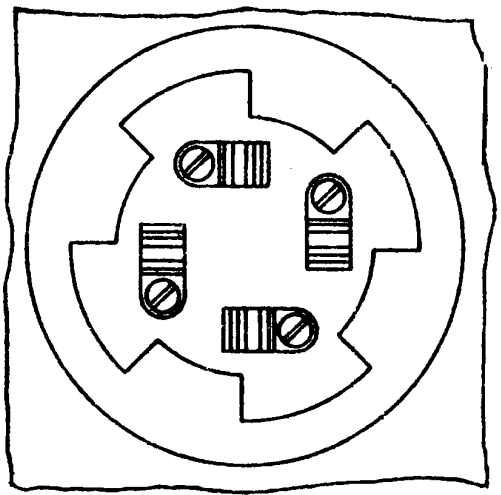
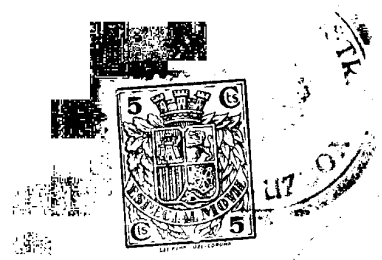
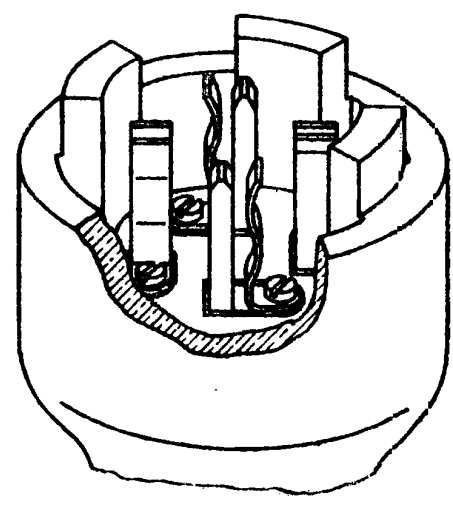


Fig. 4



Handwritten signature or scribble