



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

SIEMENS SCHUCKERTWERKE Aktiengesellschaft - domiciliada en
Berlin Siemensstadt (Alemania)

por

"Disposición de conexión"

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

En muchas disposiciones de conexión eléctrica además de los contactos principales se han previsto contactos auxiliares que sea al abrir sea al cerrar la disposición principal de
5 conexión maniobran circuitos de corrientes auxiliares cualesquiera. Presenta grandes dificultades al construir tales disposiciones de conexión de manera que pueden resistir sin deterioración el número excesivamente grande de conexiones de un servicio continuo.

10 El invento se refiere a una nueva construcción para tales contactos auxiliares por la cual se garantiza una seguridad de servicio especialmente grande.



Esto se consigue según la invención porque se agrega a un contacto movable de conexión un contacto de resorte compuesto de varias partes deslizables telescopicamente. La superficie de contacto que éste contacto de conexión ofrece al contacto movable se construye en este caso con ventaja especial en forma semi-esférica por lo cual en cada posición resulta una buena superficie de contacto. La forma de las partes deslizables entre sí se elige preferiblemente cilíndrica, pero si se trata de evitar una rotación de las partes entre sí, las partes pueden guiarse en ranuras o también puede elegirse cualquiera otra forma, por ejemplo, la prismática. Para limitar la carrera de las partes de conexión estas partes se ejecutan preferiblemente rebajadas de tal modo, que su conducción se efectúa en dos superficies coaxiales. De esta manera se establece una seguridad especialmente grande con un desgaste mínimo.

Con ventaja especial se prevée además la conducción de corriente a la parte deslizable telescópica por las superficies de contacto de las diferentes partes, es decir se renuncia a cualquiera disposición especial de conducción por ejemplo a trenzas. Esto está fundado en la experiencia de que estas disposiciones se inutilizan al cabo de un número relativamente pequeño de conexiones y luego contribuyen a la destrucción de las otras partes. Ya que además se trata solamente de pequeñas intensidades en los contactos auxiliares y ya que también por la presión de las partes de conexión sobre sí resulta siempre una componente lateral, en todos los casos se asegura una resistencia de paso suficientemente pequeña.

Un ejemplo de ejecución del invento se representa en el plano. Con -1- se designa la parte movable de la disposición auxiliar de conexión la cual por ejemplo está dispuesta como contrapalanca en una parte de conexión de la disposición principal de



conexión. A este contacto se agrega un contacto fijo de resorte
-2- que se compone de dos partes -3- y -4- telescópicas desli-
zables entre si. En esto las dos partes son rebajadas para que
la conducción se efectue en las dos superficies cilindricas coa-
5 xiales. La parte -4- en su extremo situado frente a la parte de
conexión -1- es de forma semiesférica para que en todas las po-
siciones pueda verificarse un buen paso de la corriente. Está
dispuesto dentro de las partes -3- y -4- un resorte -5- que em-
puja la parte -4- hacia fuera. El conductor de corriente -6- a
10 la parte de conexión -2- está fijado por un tornillo -7- a un
saliente -8- de la parte fija -3- así es que no está expuesto a
movimientos cualesquiera ni tampoco a desgaste y por lo tanto
no puede perjudicar la duración de la disposición de conexión.

Para dar una idea de la seguridad de una tal disposición
15 auxiliar de conexión debe ser citado que en pruebas de carga es-
ta disposición de conexión ha resistido sin deteriorarse un nú-
mero de conexiones 150 veces mayor que el fijado como límite de
ruptura para otras disposiciones conocidas.

N O T A

20 Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Disposición de conexión caracterizada porque se a-
grega a un contacto movable de conexión un contacto de resorte
que se compone de varias partes deslizables telescopicamente
entre si.
- 25 2) Disposición de conexión según la reivindicación 1
caracterizada porque las partes están rebajadas de tal modo que
la conducción de las partes se efectua por dos superficies coa-
xiales.
- 3) Disposición de conexión según las reivindicaciones 1
30 y 2 caracterizada porque la superficie de paso de corriente que



- 3 -

presenta el contacto de resorte tiene forma semiesférica.

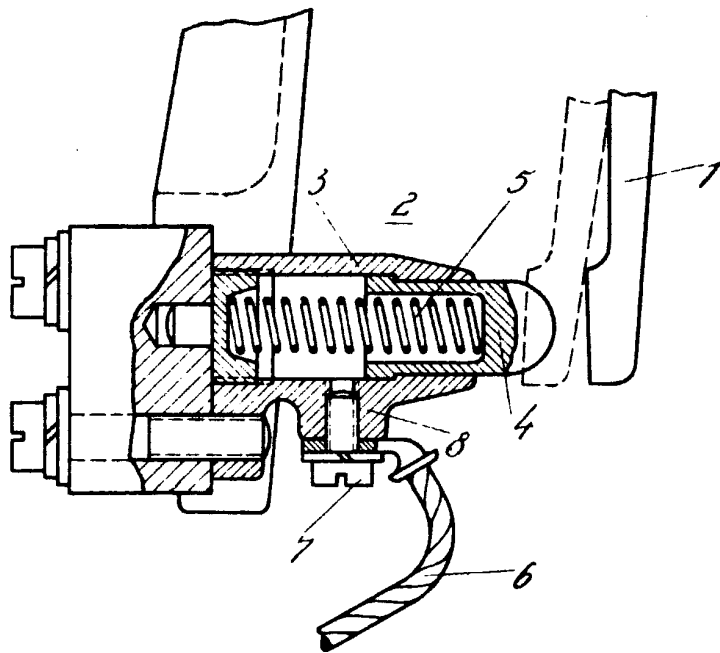
4) Disposición de conexión según las reivindicaciones 1 y 3 caracterizada porque el paso de corriente entre las diferentes partes telescópicas solamente se efectúa por las superficies de contacto, es decir evitando cualquier órgano especial conductor de corriente movido durante el servicio.

5) Disposición de conexión.

Barcelona 3 de Mayo de 1930.

SIEMENS SCHUCKERT-INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIEDAD ANÓNIMA

Wissig *Herrmann*



SIEMENS SCHUCKERT-INDUSTRIA ELECTROTECNICA
SOCIEDAD ANÓNIMA

Alonso P. P. P.