

ES/.

(Gr. 7. Clase 64.)

Rep. 14.663.



P A T E N T E

a favor de

SIEMENS SCHUCKERT = Industria Eléctrica S.A.

por:

" Juego de aros colectores con contactos de corto circuito. "

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

El objeto de la invención es un juego de aros colectores en el cual la fijación de los contactos de corto circuito es nueva. Debido a esta fijación nueva el recambio de un contacto quemado se facilita también en aquellos casos en que, a causa del espacio reducido no es posible establecer, entre el contacto y el conductor de toma, una unión que se pueda deshacer por los medios corrientes.

La nueva unión se distingue por el hecho de que, para atravesar el juego de aros colectores se disponen conductores de toma para los contactos de corto circuito, que están separados de los



aros colectores. Cada uno de estos conductores de toma lleva en uno de sus extremos un contacto de corto circuito y por el otro se puede unir por medio de uno de los órganos de fijación corrientes, especialmente por medio de tornillos, a la toma de un aro colector.

El dibujo, que representa una de las formas de realización del objeto de la invención, servirá para dar una idea cabal de esta

La figura 1 es un corte meridiano del juego de aros colectores que muestra en corte longitudinal una de las tomas de corriente.

La figura 2 representa la planta de un contacto de corto circuito con el conductor de toma en forma de barra.

Las figuras 3 y 4 son secciones transversales de un punto de toma de corriente, o sea la figura 3 un corte según el plano A-B de la figura 1 y la figura 4 un corte según el plano C-D.

Sobre el cubo -1- cuya circunferencia lleva tres cavidades -2- y que está revestido de una capa -3- de material aislante, se colocan los aros colectores -4-, -5-, -6- y los aros aislantes -7-, -8-, -9-. Los contactos de corto circuito -10-, de los cuales solamente se ha dibujado uno, entran libremente en cavidades -11- en un extremo del cubo -1- dispuestas al lado de los aros colectores. Estos contactos pueden unirse eléctricamente por medio del aro -12- que se puede correr, de su posición de reposo -12- sobre el cojinete -13-, sobre los contactos de corto circuito. Este aro, en la posición de marcha, gira con los aros colectores y está asegurado en esta posición por uno o varios pernos -14- apretados por resortes que entran en los agujeros -15-.

El conductor de toma -16- para los aros colectores y -17- para los contactos de corto circuito están colocados uno al lado del otro en las cavidades -2-. Los conductores -16- son acanalados mientras que los conductores -17- tienen sección rectangular según se ve por las figuras 3 y 4 de modo que los conductores -17- van -



ajustados en los conductos -16-. De estos tres últimos está soldado cada uno con un aro colector diferente utilizándose para ello una pieza intermedia de relleno -18-. Los contactos -10- están unidos mediante remaches a los conductores -17- intercalándose muelles -19-. En los otros extremos estos conductores llevan una hendidura -20-. Cada par de conductores colocado en una cavidad -2- está rodeado por dos canales -21-, -22- de material aislante, que, sin embargo, dejan libre el espacio que ocupa la pieza intermedia -18-.

Los extremos de los conductores de toma -17- de los contactos de corto circuito se atornillan con los extremos inmediatos de los conductores de toma -16- de los aros colectores y el terminal -24- del conductor -25- que conduce al devanado por medio del tornillo -23-.

Si se ha quemado uno de los contactos de corto circuito -10- se suelta el tornillo -23- y se quita el cojinete -3- pudiéndose retirar entonces el contacto junto con el conductor de toma -17- (hacia la derecha en la figura 1) para sustituirlo por otro nuevo. La pieza defectuosa puede recomponerse fácilmente fuera de la máquina.

---NOTA---

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1). Juego de aros colectores con contactos de corto circuito caracterizado por el hecho de que para los contactos de corto circuito (10) existen conductores de toma (17) especiales que atraviesan el juego de aros colectores y que están unidos a los conductores de toma (16) de los aros colectores (4, 5, 6) por un órgano (tornillo -23) que se puede soltar con medios corrientes.
- 2). Juego de aros colectores con contactos de corto circuito.

Barcelona, 11 septiembre 1926.

P. A.

SIEMENS SCHUCKERT - INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIETAT ANÓNIMA

Fig. 1

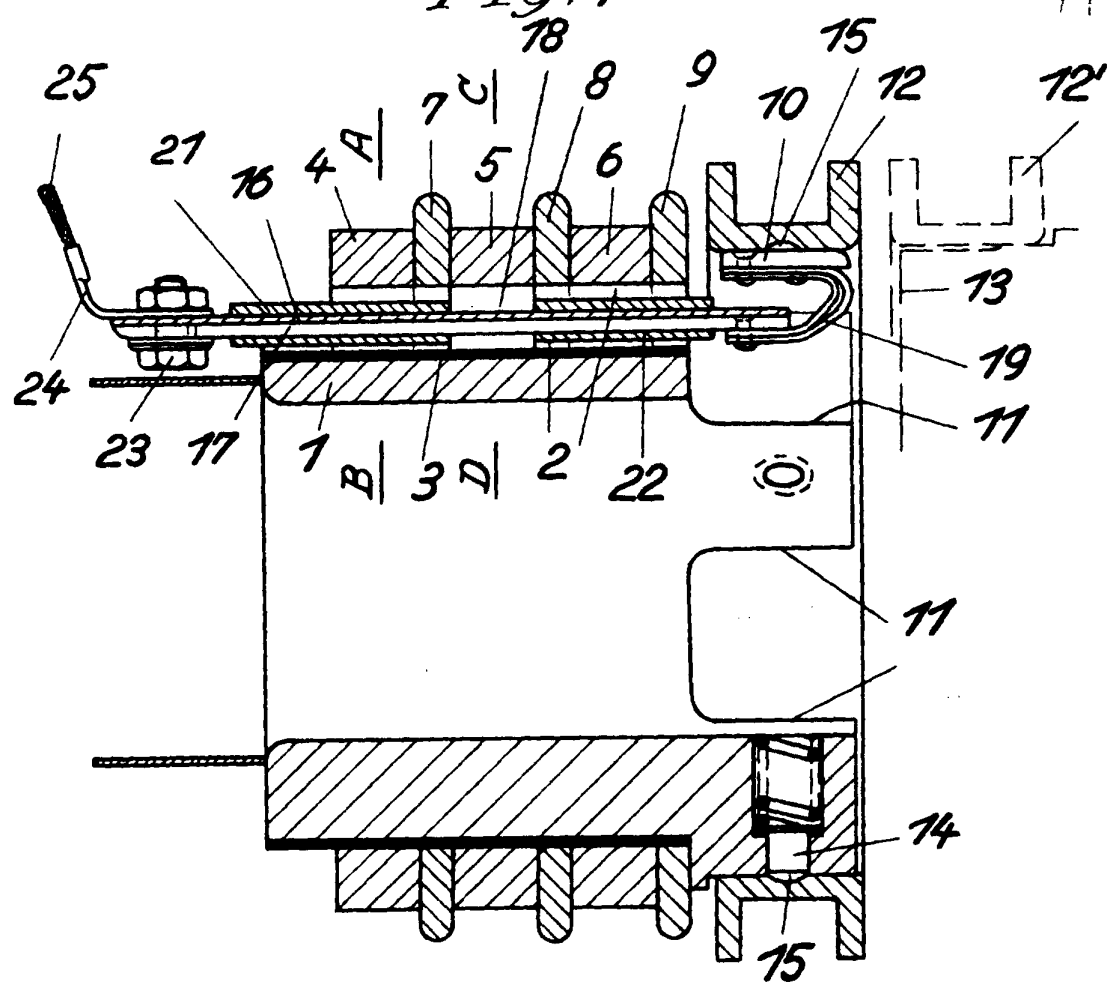


Fig. 2

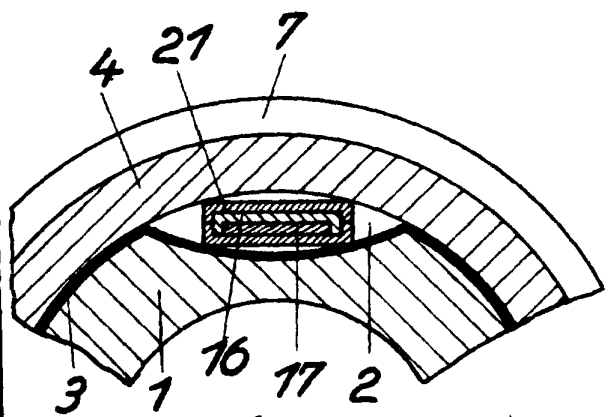
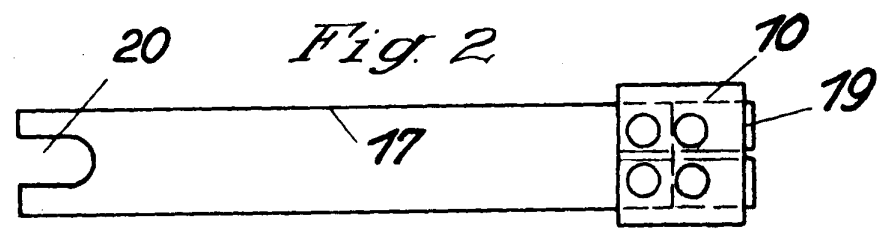


Fig. 3

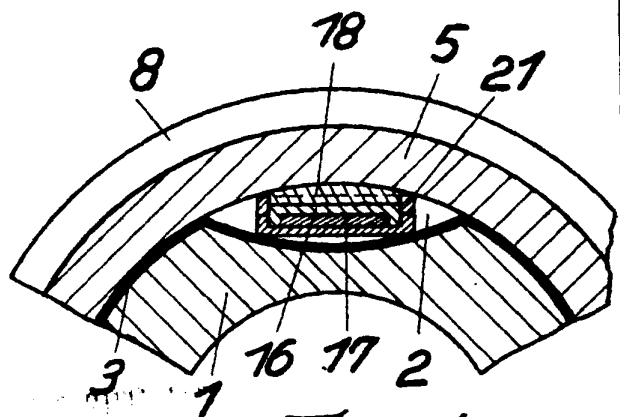


Fig. 4

M. K. ...