



56069

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

a favor de CONSTRUCCIONES ELECTRICAS FIGUERAS, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Pasaje Toledo 9, por "CONTACTO DESLIZANTE PARA REÓSTATOS Y DISPOSITIVOS ELECTRICOS SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

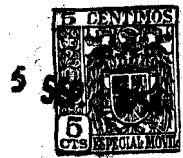
La presente invención se refiere a un contacto eléctrico deslizante aplicable a reóstatos, conmutadores rotativos y demás dispositivos eléctricos análogos, el cual se caracteriza por su peculiar constitución mecánica, estudiada para ofrecer una constante superficie de fricción y compensar de modo automático el desgaste que se origina con el desplazamiento del aludido contacto por entre los bornes o plots del circuito y la correspondiente toma de corriente.

5.

10.

Esencialmente, el aludido contacto móvil está cons-

56069



tituido por dos patines metálicos arqueados, articulados sobre el rotor del dispositivo y dotados en su cara interior o cóncava de los medios necesarios para fijación de un resorte común de expansión, el cual tiene por misión

5. separar los aludidos patines y asegurar su presión sobre una serie de bornes o plots y sobre una pletina anular, unos y otra conectados a los correspondientes conductores del circuito eléctrico. Para asegurar una buena conducción eléctrica entre los dos patines tensados, se

10. prevé entre ellos un enlace metálico flexible que obra de puente.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de

25. realización de un contacto de las características indicadas.

En dicho dibujo, las figuras 1 y 2 muestran el elemento contactor en posición de distendido y comprimido, respectivamente; y las figuras 3 y 4 corresponden a una vista frontal y a otra lateral del contacto aplicado al

20. rotor de un reóstato o dispositivo análogo.

El contacto deslizante está constituido por dos patines metálicos -1- y -2-, a base de unas pletinas arqueadas, dobladas por uno de sus extremos para articularse sobre los respectivos ejes de giro -3- y -4- fijos, en

25. el ejemplo de las figuras 1 y 2, a una plaquita común -5-, que asegura la equidistancia e inmovilización de aquellos ejes -3- y -4-. Los patines -1- y -2- quedan opuestamente dirigidos, como puede apreciarse en los dibujos, poseyen-

56069



do la cara interior de cada uno de ellos sendos tetones -6- y -7- que actúan de punto de retención de un resorte helicoidal -8-. Para asegurar la buena transmisión eléctrica entre estos patines contactores -1- y -2-, en la misma cara interna de los mismos se coloca una tira flexible buena conductora -9-, la cual viene a coadyuvar a la conductividad que puedan ofrecer el resorte -8- y las articulaciones de los aludidos patines.

Para el montaje del contacto descrito se prescindir de la plaquita de soporte -5-, ya que los ejes -3- y -4- se fijan entonces en la extremidad de la plancha rotórica -10- (figuras 3 y 4), articulada por -11- sobre el plafón aislante -12- y provista del correspondiente vástago -13- para aplicación de la manivela o palanca de accionamiento.

En este plafón -12- figuran una serie de plots o bornes cilíndricos a un anillo -15-, existiendo entre borne y borne -14- una distancia inferior a la longitud del patín -1-, mientras que la separación entre la serie de bornes mencionados -14- y el anillo -15- es la conveniente para que entre unos y otro quede alojado el contacto deslizante, el cual en virtud de la fuerza expansiva de su resorte -8-, se mantiene constantemente presionado, por una parte y a través del patín -1-, contra los plots -14- y, por otra y por mediación del segundo patín -2-, contra el anillo -15-, que constituye una toma de corriente. Los plots -14- pueden estar empalmados a las oportunas resistencias cuando el dispositivo obre de reostato, o bien a

56069

5 SEP



ditintos circuitos eléctricos.

5. Se comprende que el paso de corriente de -15- a -14- se realiza con el máximo de garantías debido al enlace conductor flexible -9-, quedando asegurado el contacto y descartadas las irregularidades debidas al desgaste merced a la permanente presión de los patines -1- y -2- móviles sobre sus ejes -3- y -4-, y deslizables de modo regular y suave sobre los planos o superficies de fricción fijas determinadas por los referidos plots o bornes -14- y anillo -15-, los cuales pueden ocupar el arco que convenga de circunferencia.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el contacto deslizante descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

20. 1. Contacto deslizante para reóstatos y dispositivos eléctricos similares, el cual se caracteriza por estar constituido por dos patines metálicos a base de platina arqueada, dispuestos en sentido inverso y articulados por uno de sus extremos a sendos ejes fijos al rotor del

56069



5. dispositivo, figurando en la cara interna o cóncava de los citados patines los medios convenientes para la retención de un resorte helicoidal que tiende normalmente a separar a aquéllos, quedando completado el conjunto del contacto con un enlace flexible buen conductor de la electricidad, el cual se halla unido por sus extremos a los propios patines y, de preferencia, en el mismo punto de retención del resorte indicado.

10. 2. Contacto deslizante para reostatos y dispositivos eléctricos similares, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que el mismo está montado sobre un rotor de la forma apropiada, provisto de extremidades aptas para recibir los ejes de los patines arqueados, los cuales quedan situados, con una presión constante en virtud del resorte de expansión de que disponen, entre una serie de plots o bornes cilíndricos y un anillo metálico concéntrico a los primeros, hallándose unos y otros colocados sobre un plafón adecuado en el que se articula el mencionado rotor, quedando asegurada la conducción eléctrica entre los bornes, patines y anillo gracias al enlace flexible que presentan los segundos.

15. 20.

3. Contacto deslizante para reóstatos y dispositivos eléctricos similares.

25. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 5 de septiembre de 1956.

CONSTRUCCIONES ELECTRICAS FIGUERAS, S.A

p.a.

CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS FIGUERAS, S.A.

Fig.1 56069 Fig.2

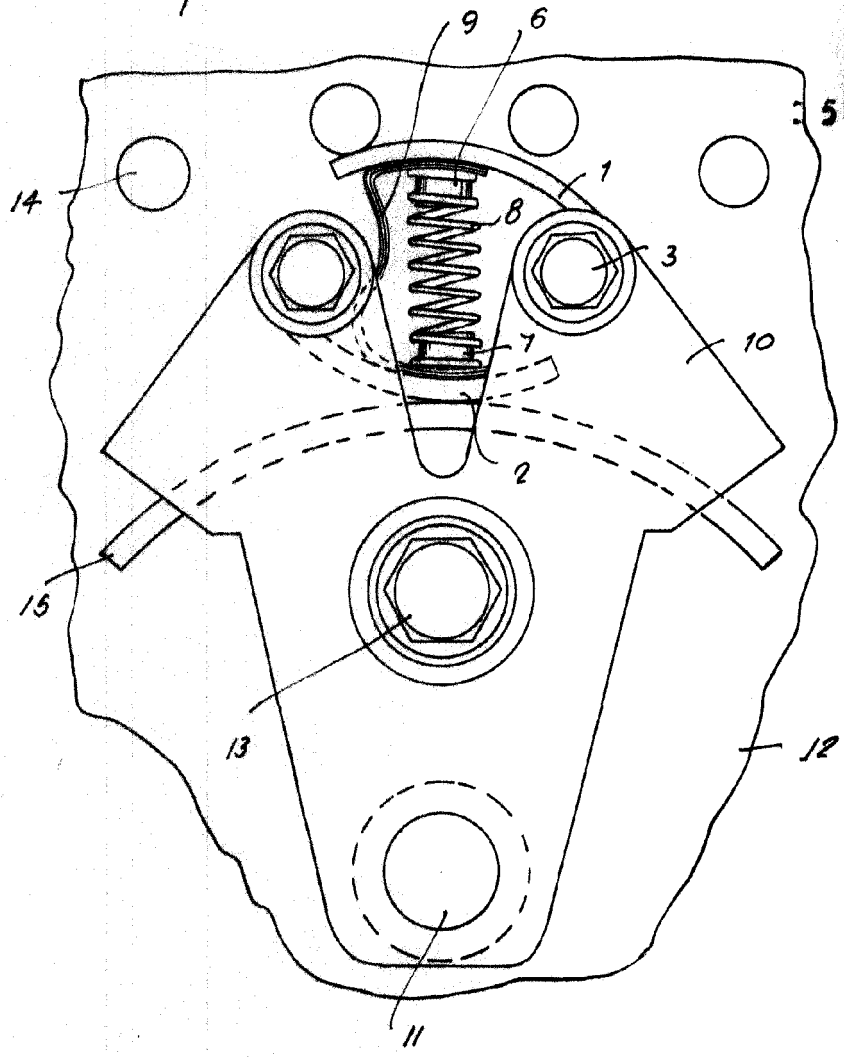
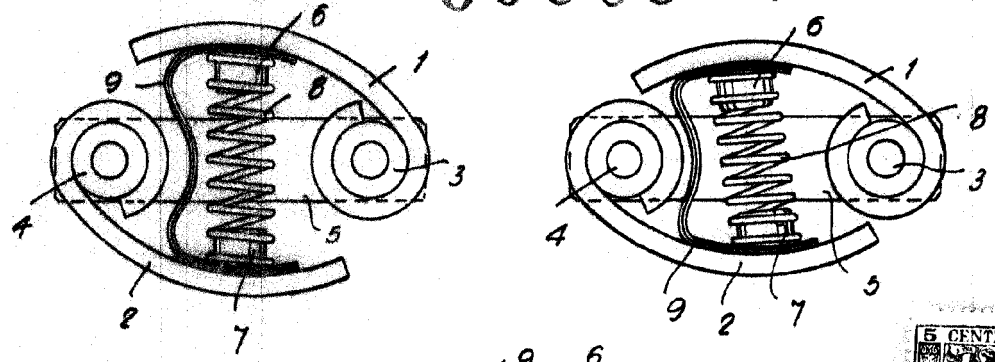


Fig. 3

Barcelona, 6 Septiembre 1956
Construcciones Eléctricas Figueras, S.A.
r.a.

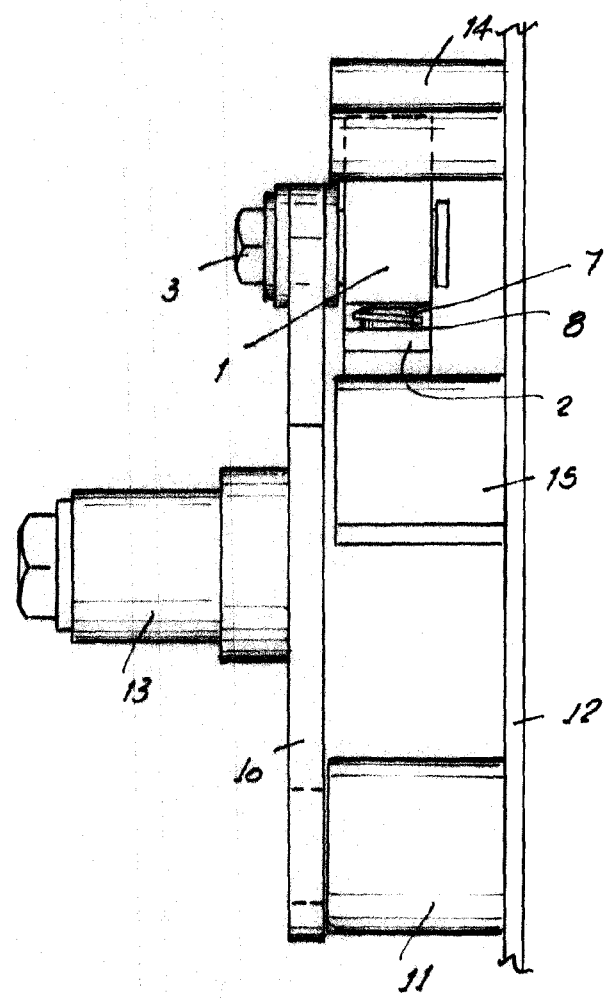
Dos hojas
hoja n.º 2

CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS FIGUERAS, S.A.

56069



Fig. 4



Barcelona, 5 Septiembre 1956
Construcciones Eléctricas Figueras, S.A.
r.o.