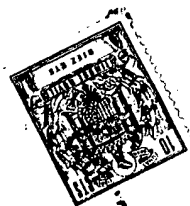


198972



Int. Cl. H01R

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

DISPOSITIVO DE CONTACTO, ESPECIALMENTE PARA UN REGULADOR DE TENSION  
DE VIBRACION

Solicitante : DSO. E L P R O M  
Nacionalidad : Búlgara  
Residencia : SOFIA Bulgaria  
Domicilio : Boulevard Tscherni Vrach 127  
Inventor : Dipl. Ing. ALEXEI METODIEV SEKULOV  
Prioridad : Solicitud de patente búlgara nº 22.169 de 20.12.73

198972

-2-



MEMORIA DESCRIPTIVA

PS DIC.

La presente invención se refiere a un dispositivo de contacto o contactos, para un regulador de tensión de vibración, en especial, para autogeneradores.

5 Son conocidos los sistemas de contacto para reguladores de tensión de vibración, que constan de dos cuerpos de contacto inmóviles y un oportuno cuerpo de contacto móvil que se halla fijo al inducido del electroimán, mientras que el cuerpo de contacto móvil se halla dispuesto entre los cuerpos de contacto inmóviles. Se distribuyen los conocidos sistemas de contacto en función del tipo de  
10 realización del deslizamiento y de la autolimpieza de dichos cuerpos de contacto, en dos grupos que consideraremos principales:

En el primer grupo de dispositivos de contacto se realizan el deslizamiento y la autolimpieza, al estar fijados los cuerpos de contacto inmóviles, en placas elásticas, con sus limitadores  
15 correspondientes. Aun cuando tienen buena autolimpieza, estos sistemas o dispositivos de contacto presentan una construcción muy compleja y una tecnología de fabricación imperfecta.

En el segundo grupo de tales sistemas o dispositivos de contacto, el deslizamiento y la autolimpieza se realizan por la fijación del cuerpo móvil de contacto en una placa elástica, que es  
20 soportada por el inducido de los electroimanes. Estos sistemas de contacto tienen una construcción más sencilla desde el punto de vista tecnológico y son más perfectos, pudiendo regularse mecánicamente con más facilidad. Pero uno de los lados presenta una autolimpieza peor porque es imposible que el funcionamiento del inducido  
25 se defina estrictamente en una dirección.

La finalidad de la invención estriba en eliminar tales inconvenientes, creándose un sistema de contacto con una construcción  
30 más sencilla y una tecnología más elevada, que permita una autolimpieza de gran calidad por ambos lados.



Este cometido se resuelve, por la invención, al constar el cuerpo de contacto móvil, que es soportado por el inducido del electroimán, y está dispuesto entre los dos cuerpos de contacto in-  
móviles, de dos elementos de contacto, que se hallan fijos por sí  
sóllos sobre dos placas elásticas, las cuales están dispuestas con  
separación a ambos lados del inducido, y con su otro extremo se  
hallan rígidamente unidas al mismo por medio de discos de separa-  
ción, o a través de éstos. Así, cada uno de los elementos de con-  
tacto del cuerpo móvil de contacto, tiene la posibilidad de reali-  
zar (al estar en contacto con el cuerpo de contacto móvil corres-  
pondiente) un movimiento independiente que es limitado por el indu-  
cido y asegura el deslizamiento necesario l ya autolimpieza.

Con la solución según esta invención se crea la posibili-  
dad de una autolimpieza de gran calidad a ambos lados del cuerpo de  
contactos móvil, conservándose la sencillez de la construcción y  
la posibilidad de una fácil regulación mecánica. Así se conservan  
las ventajas de los dos grupos principales de sistemas de contacto  
eliminándose sus inconvenientes como es deseado.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los  
dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización del objeto  
de la invención, citado a título meramente explicativo, no limita-  
tivo. En tales dibujos:

La fig. 1 es una vista lateral del dispositivo de contac-  
to según la invención.

La fig. 2 es una planta de la fig. 1.

Las figs. 3, 4 y 5 son tres alzados laterales del dispo-  
sitivo según la invención.

De conformidad con la invención referida a tales dibujos  
el dispositivo de contacto tiene un inducido (1) con placas (2-3)  
elásticas dispuestas paralelamente entre sus dos planos opuestos.  
En uno de los extremos de dichas placas elásticas (2-3) se fijan  
los elementos de contacto (4-5) rígidamente. Los otros extremos



65

de las citadas placas (2-3) se fijan rígidamente al inducido (1) a través de los discos separadores (6-7) mediante remaches (8). El cuerpo de contacto móvil así configurado queda dispuesto entre los contactores fijos (9-10).

70

Con cualquier indicación de contacto, por ejemplo en la posición superior, después del contacto del elemento contactor móvil (4) con el cuerpo contactor (9) fijo, el inducido aún continúa un poco su movimiento en la misma dirección hasta que la placa elástica (2) lo toca. Durante este movimiento se obtiene un deslizamiento y rotación del elemento de contacto móvil (4) respecto al cuerpo (9) contactor inmóvil. El resultado de ello es que se obtiene un desplazamiento del punto de contacto respecto a su primer punto de contacto, antes citado, con lo cual se evita la soldadura de los contactos. Además, gracias a este deslizamiento, se obtiene la autolimpieza de los contactos.

75

Los efectos mencionados son los mismos en la contactación de la posición inferior.

80

La autolimpieza de los contactos en el dispositivo así descrito, se efectúa con mayor intensidad que la fuerza elástica de las placas, pues debido al sólido contacto de dichas placas con el inducido, la fuerza electromagnética para su movimiento continuado, se transmite también al par de contacto correspondiente.

85

Las figs. 3, 4 y 5 muestran el mismo dispositivo de la invención; aquí las placas (2-3) elásticas se hallan dobladas respecto al inducido (1) de manera que los ejes de cada uno de los pares (4 y 9 y 5 y 10) que hacen el contacto, formen un ángulo con relación al movimiento del inducido (1), lo que ofrece la posibilidad de aumentar el deslizamiento entre los contactos.

90

Tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización como sean posibles sin que se altere la esencia de la misma.

198972



95

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo mencionado en las siguientes

19 DIC 1973

#### REIVINDICACIONES

100

1 - Dispositivo de contacto, especialmente para un regulador de tensión, de vibración, en especial para autogeneradores, que consta de dos cuerpos de contacto inmóviles y un cuerpo de contactos móvil que se mueve entre aquéllos y que se halla fijo al inducido del electroimán, caracterizado porque el cuerpo de contacto móvil consta de dos contactores u elementos de contacto fijados sobre dos placas elásticas, las cuales se hallan dispuestas a cierta distancia de los lados del inducido.

105

2 - Dispositivo, según reivindicación 1ª caracterizado porque el otro extremo de dichas placas se halla rígidamente unido al citado cuerpo, rígidamente, a través de unos discos separadores.

110

3 - DISPOSITIVO DE CONTACTO, ESPECIALMENTE PARA UN REGULADOR DE TENSION DE VIBRACION.

Toño según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una cara con ciento catorce líneas y dibujos anexos,

MADRID 19 diciembre 1973  
p.a.

9-2-73

198972

HOJA 1 de 2

DSO "ELPROM"

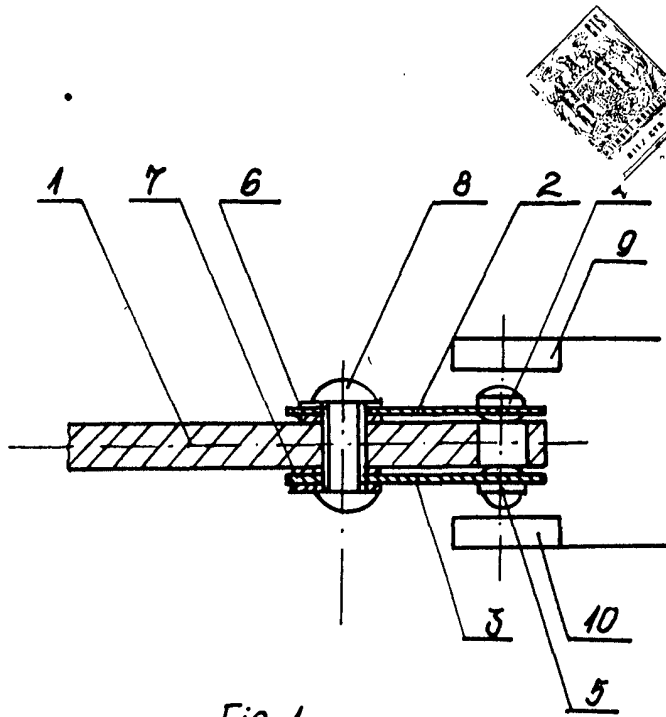


Fig. 1

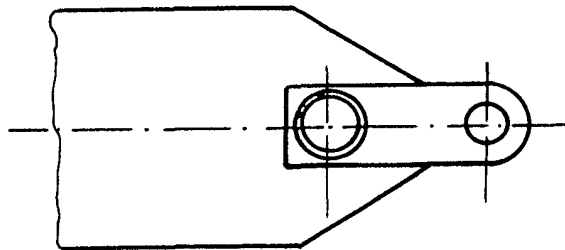


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

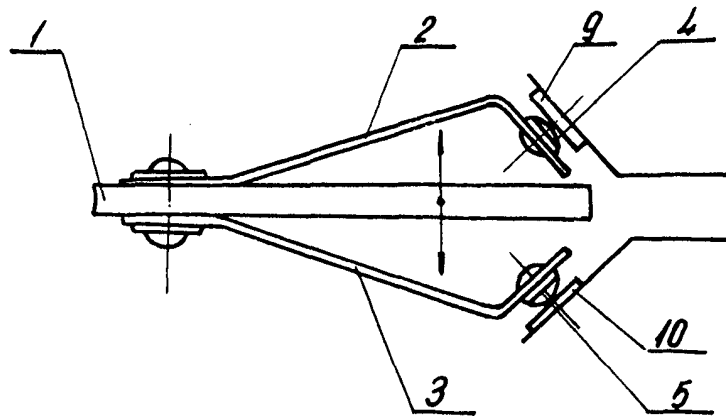
MADRID 19 DICIEMBRE 1973

198972

198972

D50 "ELPROM"

HOJA 2 de 2



19 DIC 1973

Fig. 3

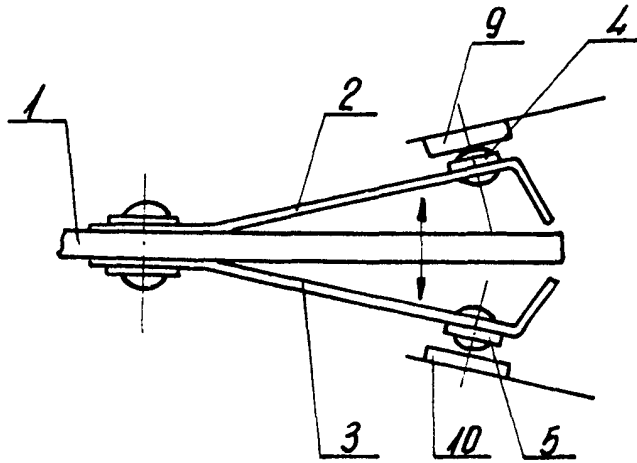
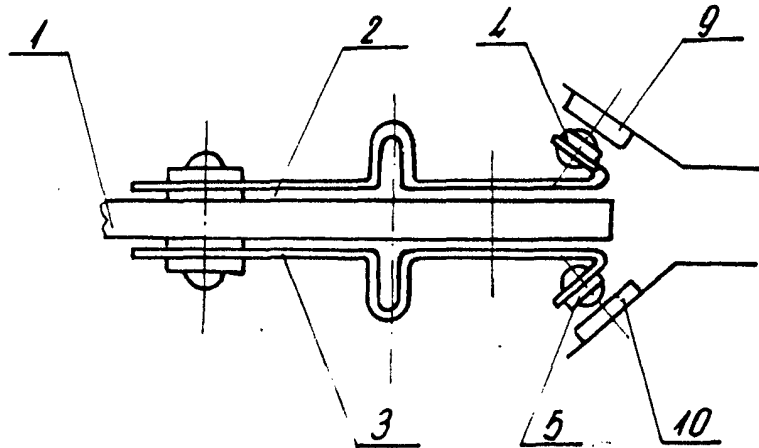


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

Fig. 5

MADRID 19 DICIEMBRE 1973