

1 8 9 3 8 9

1 8 9 3 8 9

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Don Luis SUAREZ SERRA

de nacionalidad argentina .

residente en MANRESA (Barcelona) Torre Concepción 2º 2ª (F.F.C.C.)

por:

"UN CONMUTADOR ROTATIVO PARA COMPROBADORES Y CIRCUITOS
ELECTRICOS SIMILARES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención está destinada a garantizar a su concesionario la propiedad y el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un conmutador rotativo para comprobadores y circuitos eléctricos similares.

5. Dicho conmutador presenta diversas ventajas respecto a los conocidos hasta la fecha, los más destacados de los cuales son los siguientes:

- 1ª.- Eliminación de un posible cortocircuito al pasar el cursor de un plot o contacto a otro debido a la especial constitución de los mismos.
- 10.



2ª.- Una mayor radiación del calor en la superficie del plot.

3ª.- La resistencia de contacto es inferior a cualquier otro del propio tamaño.

5. V 4ª.- Imposibilidad de que pueda encebarse un arco entre plots.

5ª.- Una duración casi ilimitada del aparato debido a que el elemento de contacto del cursor salta encima de cada plot en lugar de frotarlos como ocurre con los dispositivos similares.

10. 6ª.- Existe una mayor resistencia eléctrica entre plots, gracias a unas renuras o entallas practicadas entre los mismos, mediante las cuales se evita el recalentamiento excesivo de la placa de material aislante evitándose con ello el que pueda ésta reblandecerse o romperse.

15. 7ª.- El propio cursor es el que señala acústica y mecánicamente los puntos de marcación salvando posibles errores en el reglaje.

20. 8ª.- Gracias a su construcción especial se puede fabricar dicho conmutador, en tamaños muy reducidos con el consiguiente ahorro de espacio.

25. Seguidamente se describe con todo detalle, el conmutador rotativo de que estamos tratando, adjuntándose una hoja aclarativa de dibujos, en los cuales se representa en la Fig. 1 la vista en planta de conmutador y en la Fig. 2 una sección longitudinal del mismo.

30. Consiste el indicado conmutador en una placa circular (10) de material aislante que lleva practicados unos orificios correspondientes a los plots o contactos (8) con sus respectivas conexiones (12). Dichos contactos van sujetos por remaches. Entre plot y plot presenta la referida pieza unas escotaduras rectangulares (9) terminadas por uno de sus extremos en forma circular.

Montado a dicha placa, va dispuesto un cursor (6) en forma



de puente, fijado al extremo inferior del eje central de accionamiento (2) mediante una arandela (5) y un manguito (4) de material aislante.

5. Fijado al extremo superior del eje (2) va dispuesto el botón de mando (1) y entre éste y la placa (10) un panel (13) que lleva un limbo graduado que sirve de guía al botón.

Dicho panel va sujetado a la placa (10) mediante unos tornillos (11) con sus correspondientes tuercas y contratuercas.

10. Para cerrar los diferentes circuitos, van montados en la placa (10), unos sectores (7) de los cuales se saca la conexión (14), y en el caso de que no se precisen todos los contactos o plots que integran el susodicho conmutador, se intercalan dos topos (9') cuya única misión consiste en la de limitar la longitud de recorrido del cursor.

15. A fin de evitar el desplazamiento en sentido vertical del eje (2) a causa de la presión que ejerce el muelle del cursor, se ha dispuesto una arandela (3) fijada a la placa, que penetra en una garganta circular practicada en dicho eje.

20. De lo anteriormente descrito y a la vista los dibujos respectivos se desprende fácilmente el funcionamiento del conmutador y las ventajas derivadas de su propia constitución.

25. Las escotaduras (9) de la placa (10) consiguen un buen aislamiento entre contactos, tendiendo a apagar un posible arco entre plots, y permitiendo una radiación mayor del calor producido por una sobre intensidad.

El cursor salta de un plot a otro sin frotarlos, siendo la resistencia de contacto inferior a cualquier otro de su propio tamaño, obteniéndose con ello una duración del mecanismo ilimitada.

30. En la Patente de Invención descrita, serán variables los materiales empleados en la fabricación del conmutador, su tamaño, el número de plots de que está provisto, y en general todos cuan-



Los detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencia-
lidad.

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

5. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Inven-
ción:

1ª.- Un conmutador rotativo para comprobadores y circuitos
eléctricos similares, consistente en una placa circular de material
aislante que lleva practicados unos orificios correspondientes a
10. los plots o contactos los cuales van sujetos por remachado, carac-
terizado por que entre plot y plot presenta dicha pieza unas esco-
taduras rectangulares terminadas por sus extremos en forma circu-
lar.

2ª.- Un conmutador rotativo para comprobadores y circuitos
15. eléctricos similares, en el que va dispuesto un cursor en forma
de puente, fijado al extremo inferior del eje central de acciona-
miento, mediante una arandela y un manguito de materia aislante,
y cuyo eje va provisto por su extremo superior de un botón de man-
do, y entre éste y la placa va dispuesto un panel con un limbo
20. graduado.

3ª.- Un conmutador rotativo para comprobadores y circuitos
eléctricos similares, en la placa del cual, van montados unos sec-
tores de los cuales se saca la conexión, y en el que se interca-
lan dos topes en los plots, a fin de limitar el recorrido del cur-
25. sor, en el caso de que no sean necesarios todos los contactos de
que está provisto el conmutador.

4ª.- UN CONMUTADOR ROTATIVO PARA COMPROBADORES Y CIRCUITOS
ELÉCTRICOS SIMILARES.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la
30. esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro páginas fo-
liadas y mecanografiadas por una sola cara y vá acompañada de una



Hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 9 de Agosto de 1949

P. A.

R. VOLART PONS
P.A.

Stavels

1 8 9 3 8 9

1949



Fig. 1

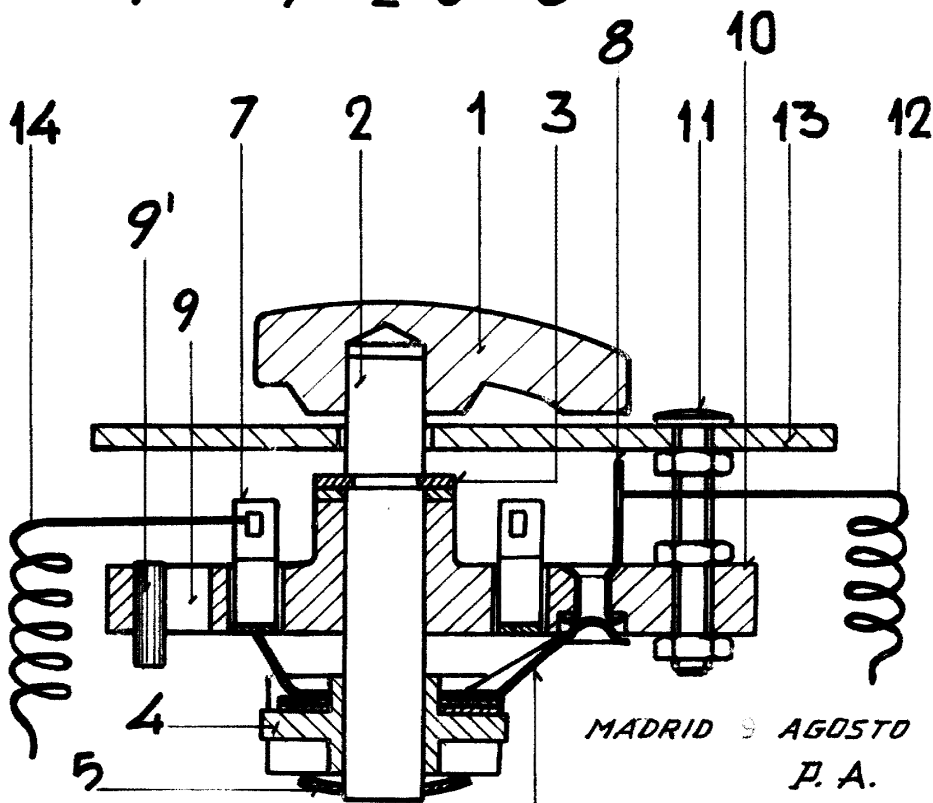
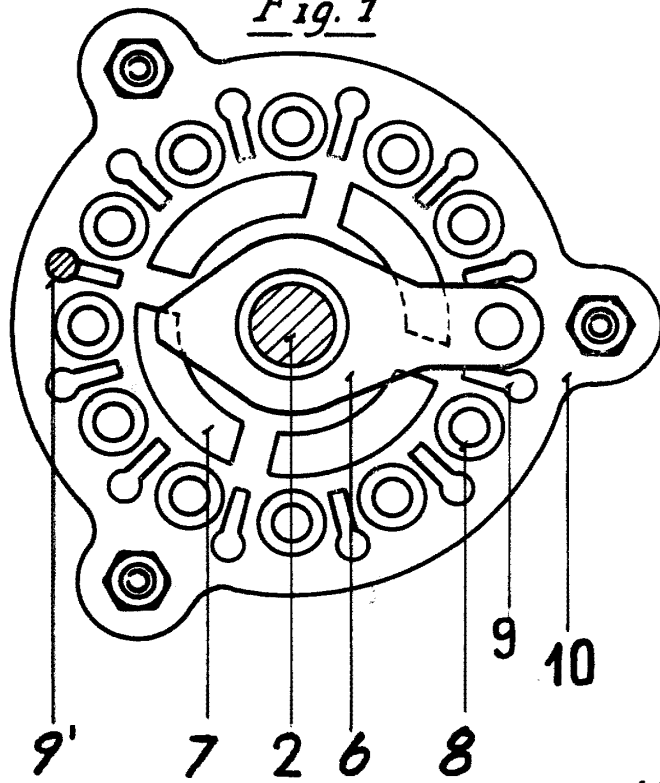


Fig. 2

MADRID 9 AGOSTO DE 1949.
P. A.

Handwritten signature and initials.

Escala variable

