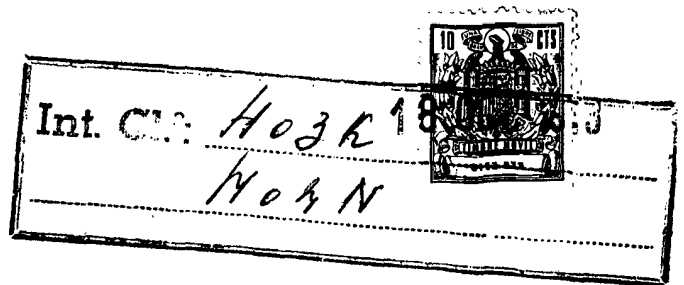


196742



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

a favor de WILHELM RUF OHG, entidad alemana, domiciliada en Höhenkirchen bei München (Alemania), por "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO POR HUSILLO PARA RESISTORES AJUSTABLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un dispositivo de accionamiento mediante husillo para resistores variables o ajustables, que deben ir fijados, uno solo o varios, sobre una placa de material aislante con sus correspondientes pistas conductoras y de resistencia.

10. Tales resistores de husillo son preferiblemente empleados en casos que requieren un alto grado de precisión de ajuste. Aparte de la electrónica profesional, campo de aplicación principal de los resistores con husillos, éstos se emplean cada vez más en la radiotécnica



196742

y particularmente en la técnica de televisión. Debido a la introducción de la sintonización de emisoras por medio de diodos de capacidad variable (varicaps), se ha podido comprobar que los resistores de husillo roscado son muy apropiados como divisores de tensión para la polarización de mando de los diodos y sobre todo para la predeterminación fija de estaciones sintonizables.

5.

Se conocen tanto resistores de husillo roscada con pista de contacto deslizante separada, y paralela a la pista de resistencia, como los que están desprovistos de una tal pista de contacto separada, en cuyo caso sirve de colector el propio husillo impulsor metálico. Los citados resistores tienen por regla general una carcasa de plástico en forma de canalón. Además, hay muchas combinaciones de resistores de husillo en versión múltiple, colocados conjuntamente en una sola carcasa, pero en compartimientos separados; también hay combinaciones con interruptores y teclas, los llamados grupos de sintonización por medio de teclas, tal como se describen en DT-PS 1917 678.

10.

15.

20.

Los resistores individuales de husillo roscado, están, por regla general, diseñados para satisfacer las grandes exigencias mecánicas y eléctricas de la electrónica profesional por lo que no pueden tomarse en cuenta para ser empleadas en la radiotécnica por razones de precio.

25.

Los resistores múltiples de husillo tienen la desventaja de que estén fijadas en un número determinado



106742

de elementos de resistor, siendo imposible la variación de este número. Los grupos de teclas, aparte de la citada desventaja, no sirven para aplicaciones donde la unidad de memoria con los resistores de sintonización quede colocada separadamente de la unidad de mando (por ejemplo el conmutador electrónico de programación).

5. El objeto de la invención es, por tanto, diseñar un resistor de husillo roscado que resulta sencillo en su construcción, fácil de montar y con un campo universal de aplicaciones.

10. Este objetivo se consigue de acuerdo con la invención por el hecho de que las paredes extremas para el dispositivo de accionamiento del resistor de husillo, son desarrolladas a modo de espigas de fijación de una caja de chapa metálica, abierta en su parte central y reforzada mediante rebordes doblados, para fijar la resistencia sobre la placa de material aislante; el husillo impulsor está montado giratorio en las paredes extremas y la parte superior del soporte del cursor que viene colocado sobre el husillo de accionamiento, pasa por una ranura situada longitudinalmente en la parte central de la carcasa con sus rebordes doblados hacia arriba.

15. En un acondicionamiento ventajoso de la invención, se propone que la parte superior del contacto cursor que pasa por la ranura longitudinal de la carcasa, quede partida por una ranura que atraviesa casi todo su largo asegurando que dicha parte superior, al estar adecuadamente dimensionada, se ajuste elásticamente y sin

196742

180



juego a los rebordes de guía.

En otro acondicionamiento de la invención los fijadores se prevén con prolongaciones diseñadas en forma de terminales para soldar.

5. Las ventajas aportadas por el presente invento consisten particularmente en el hecho de que el sistema de manejo del resistor de husillo, compuesto por carcasa de chapa, rosca impulsora, botón giratorio, soporte del contacto cursor y contacto cursor, constituye un grupo premontable que podrá ser colocado sobre cualquier placa base que lleve la correspondiente capa de resistencia. Aparte de una simplificación del almacenaje, se consigue un montaje final sencillo y sin problemas. Además se ahorra un elemento de montaje al emplearse la placa base igualmente como soporte de resistencias.
- 10.
- 15.

El adjunto dibujo muestra un ejemplo de realización de la citada invención, que se describe a continuación con más detalle:

- La figura 1 muestra varios resistores de husillo colocados uno al lado del otro, en perspectiva; la figura 2 ofrece la vista lateral de un resistor; la figura 3 ofrece la vista desde arriba, y la figura 4 ofrece la vista frontal de un resistor de husillo.
- 20.

- La varilla impulsora o husillo con el botón giratorio -1- fijado a presión en un extremo de la misma se encuentra alojada en las dos paredes extremas -3- y -3'- de la carcasa metálica -4-. Para su fijación axial, la varilla está provista de una garganta en el ex-
- 25.



tremo -2'- y en la cual queda enclavada una chapa de seguro apoyada en los dos fijadores -5- y -5'- de la carcasa. El contacto cursor -7- queda alojado en el soporte -8-, engranando con un extremo en el perfil roscado del husillo impulsor -2-. Gracias a ello se consigue, al girar este último, el movimiento del contacto cursor con su soporte así como el contacto eléctrico entre el contacto cursor con el husillo y la carcasa metálicos. Por lo tanto, la carcasa metálica conduce el potencial del cursor, el cual puede ser tomado a través de las dos espigas de fijación -10- y -10'-, formadas en sus extremos, diseñadas como terminales para soldar -9- y -9'- y sirven para la fijación del resistor sobre la placa base -11-.

La carcasa -4- está provista de una ranura longitudinal en su parte central, cuyos rebordes -12- y -12'- están doblados hacia arriba, en esta ranura se ajusta elásticamente y sin juego, la parte superior -13- del soporte del contacto cursor -8- que se halla partida por la ranura -15- que la atraviesa por casi todo su largo.

Los rebordes -12- y -12'- doblados hacia arriba así como los rebordes laterales -14- y -14'- sirven de refuerzo para la carcasa.

10+11+75  
196742

- 6 -



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Dispositivo de accionamiento por husillo, para resistores ajustables, que pueden ir fijados solos o en número variable sobre una placa de material aislante que lleva las correspondientes pistas conductoras y de resistencia, caracterizado por el hecho de que las paredes extremas de una carcasa de chapa metálica abierta y reforzada en su parte central mediante rebordes, están diseñados como espigas fijadoras que sirven para su fijación sobre la placa de material aislante estando el husillo impulsor alojado giratorio en dichas paredes extremas frontales, en tanto que la parte superior del soporte del contacto cursor, que queda colocado sobre el husillo impulsor, es llevada por una ranura longitudinal situada en la parte central de la carcasa y cuyos rebordes están doblados hacia arriba.
10. 2. Dispositivo de accionamiento por husillo, para resistores ajustables, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la parte superior del soporte del contacto cursor, que pasa por la ranura longitudinal de la carcasa, queda partida en casi todo su largo por una ranura, y está dimensionada de manera que ajusta elásticamente y sin juego con los rebordes doblados hacia arriba que sirven de guía.
15. 3. Dispositivo de accionamiento por husillo
- 20.
- 25.

10-11-73

108742

18



para resistores ajustables, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las espigas de fijación tienen en su prolongación terminales para soldar.

4. Dispositivo de accionamiento por husillo
5. para resistores ajustables.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 18 de octubre de 1973

WILHELM RUF OHG

p.a.

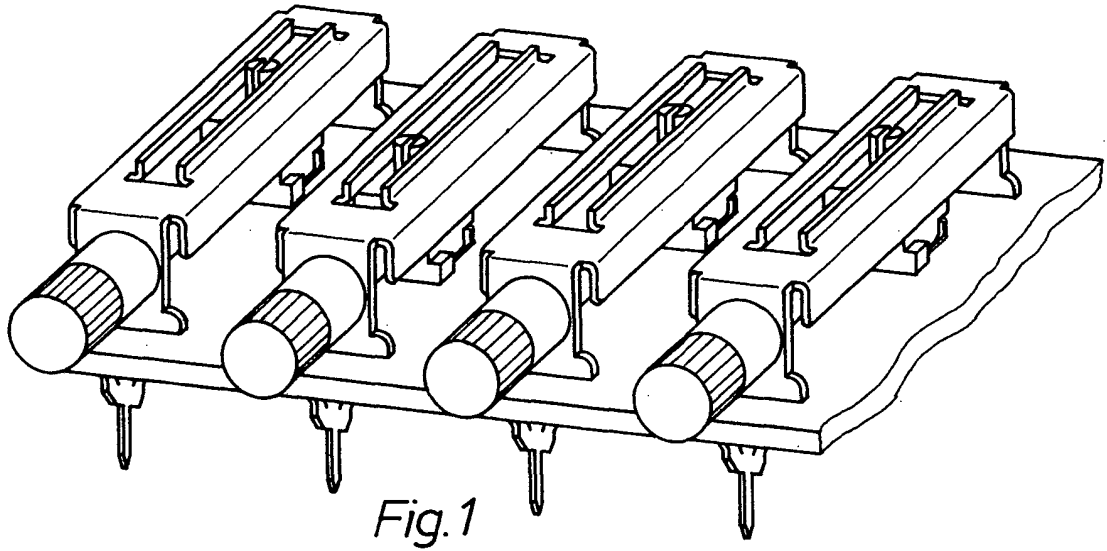


Fig. 1

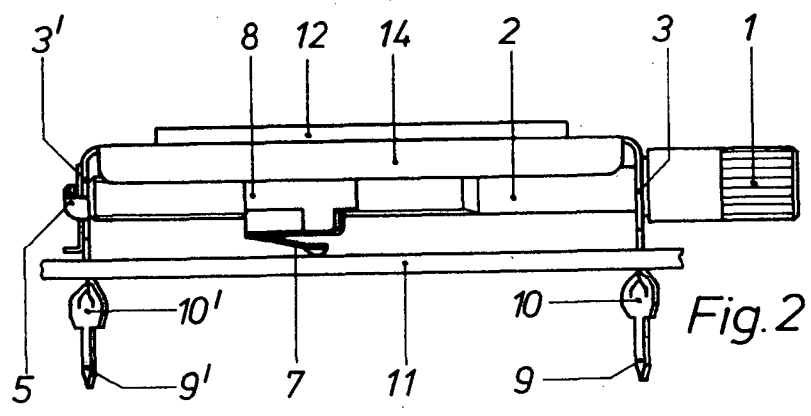


Fig. 2

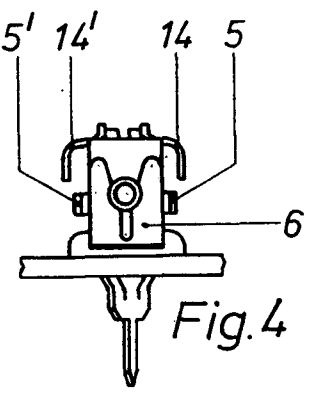


Fig. 4

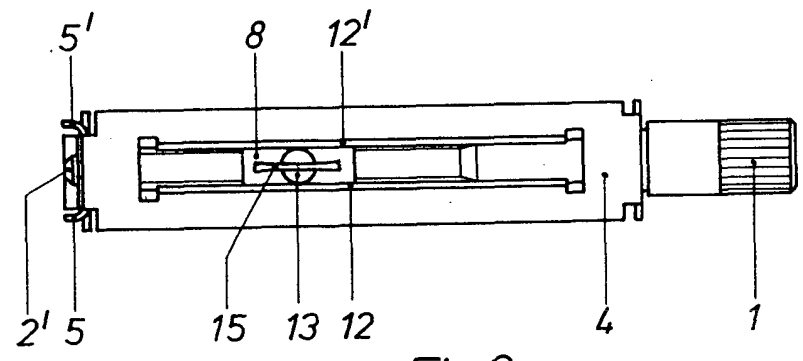


Fig. 3

Barcelona, 18 octubre 1973  
p.a.

24130/1