

185594

16 OCT. 1944



P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N 185594

por "UN NUEVO POTENCIOMETRO SIMPLIFICADO", a favor de Don Erich V. Zobel, de nacionalidad suiza, domiciliado en Barcelona, calle Manacor, nº 1.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, realizada con éxito en el extranjero, se refiere a un nuevo potenciómetro simplificado.

5. En los aparatos de radiorecepción portátiles no son de aplicación los potenciómetros conocidos, que mecánicamente resultan sumamente engorrosos, debido a sus ejes de mando, que son incompatibles con el pequeño tamaño de dichos aparatos portátiles, y aún aparatos de bolsillo.

10. En el extranjero se ha solucionado el problema, construyendo potenciómetros en el propio botón de mando, eliminándose los ejes y demás dispositivos mecánicos hasta ahora conocido en ellos.

15. El potenciómetro objeto de esta memoria descriptiva es un potenciómetro-botón, que resuelve por completo cuanto es preciso para el montaje de los pequeños aparatos de radiorecepción.



185594

A fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

5. En el dibujo:

la figura 1ª muestra, en planta, la base del botón con su resistencia de lámina;

la figura 2ª indica, también en planta, la tapa del botón vista por la parte inferior; y

10. la figura 3ª es, en alzado, la sección parcial del conjunto del potenciómetro-botón.

Consiste el invento en un botón de mando constituido por una tapa móvil -1-, montada sobre una base fija -2- y relacionadas entre sí por una trabazón axial, formada por un eje -3-, tornillo fijador -4- y pasador o puente de alambre -5-, que reúne ambas piezas.

15.

En la base -2- se halla dispuesta la resistencia laminar en arco -6-, dotada de los bornes -7- y -8-.

20.

Un tercer borne -9- está unido, por una espira de alambre conductor -10-, al núcleo metálico de escobillas -11-, dispuesto en la tapa del botón.

25.

Las citadas escobillas son apareadas para asegurar un buen contacto, haciéndose éste mediante puntas embutidas -12-, que al propio tiempo son topes de recorrido; estas puntas corresponden a una misma dirección radial.

30.

Entre la tapa y el borde de la base existe una placa rozante de cierre -13-, la cual gira con la tapa, debido a que el eje de ésta es de sección cuadrada o alargada, arrastrando así, no solo a las escobillas, sino también a esta placa rozante.



185594

185594

La resistencia laminar -6- se halla dispuesta sobre un saliente adecuado -14-, cuyo saliente o arco puede ser independiente de la base o caja para recambiarla fácilmente.

5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados: por entrar todo éllo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

**N O T A**

10. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Un nuevo potenciómetro simplificado, caracterizado por el hecho de estar constituido por un botón de mando o maniobra, formado por tapa móvil y base o caja fija, enchufados de tal suerte que la tapa sea giratoria sobre la base, quedando eliminados en este conjunto todo eje saliente, o similar, conocido en los potenciómetros normales.

20. 2ª.- Un nuevo potenciómetro según la anterior reivindicación, en el que, la base o caja es la parte fija del botón y constituye una pequeña caja circular, dentro de la cual está la resistencia laminar plana, en arco, colocada sobre un soporte de análoga forma que puede ser independiente de la citada caja, presentando esta resistencia los bornes terminales normales.
- 25.



1 85594

3<sup>a</sup>.-- Un nuevo potenciómetro según las reivindicaciones anteriores, en el que, la tapa y base se acoplan mediante un eje central, fijado por tornillo por el lado de la tapa y por pasador por el lado del fondo exterior de la base.

5. 4<sup>a</sup>.-- Un nuevo potenciómetro según las anteriores reivindicaciones, en el cual, el eje de acoplamiento presenta sección cuadrada o similar, para arrastre del juego de escobillas.

20. 5<sup>a</sup>.-- Un nuevo potenciómetro según las reivindicaciones precedentes, en el cual, el tercer contacto se halla entre los dos antes indicados y en conexión con un alambre espiral, que haciendo de resorte, establece la conexión con el juego de escobillas.

15. 6<sup>a</sup>.-- Un nuevo potenciómetro según las reivindicaciones que anteceden, en el que, el juego de escobillas es una placa metálica taladrada y encajada en el eje central, formada por dos apéndices o puntas en arco, que en sus extremos llevan un embutido para contacto, estando estos embutidos en una misma dirección radial de coincidencia.

20. 7<sup>a</sup>.-- Un nuevo potenciómetro según las precedentes reivindicaciones, en el que, el contacto del alambre espiral con el juego de escobillas se hace por cualquier medio, por ejemplo, por una placa interpuesta, dotada de puntas radiales u otra.

25. 8<sup>a</sup>.-- Un nuevo potenciómetro simplificado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

30. Madrid, a 16 de octubre de 1948.

ERICH V. ZOBEL.

-p.a. JAIME ISERN

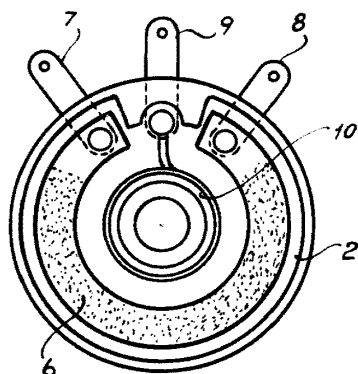


Fig. 1°



Fig. 2°

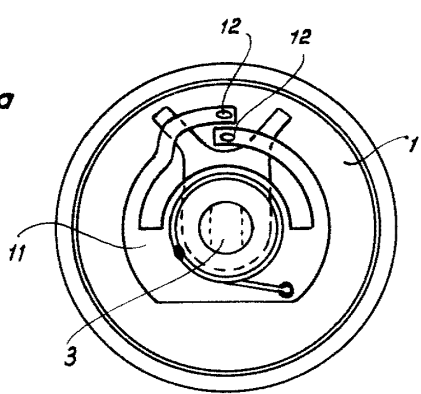
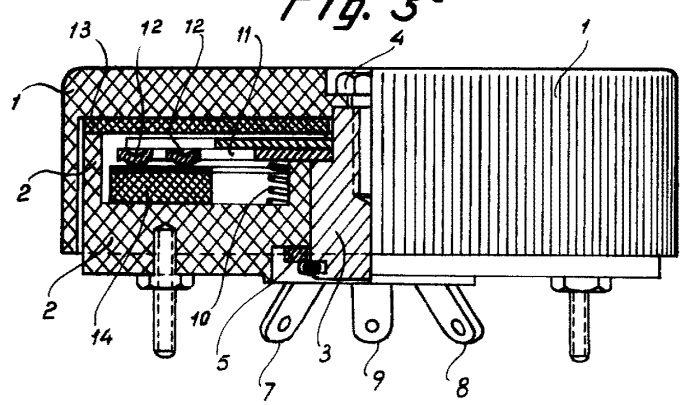


Fig. 3°



Madrid, 16 Octubre 1948  
p.p. Jaime Isern  
*[Signature]*