



10 MAY.

1 93048

193048

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

a favor de Don JOSÉ BERTRÁN MARQUÉS, de nacionalidad argentina, residente en Barcelona, calle Sepúlveda, 108, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DE LOS INDICADORES DE SINTONÍA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos de accionamiento de los indicadores de sintonía en aparatos de radio, con los cuales se logra una absoluta fidelidad y seguridad de mando y siendo su realización simple y duradera.

5.

En todos los mandos y dispositivos de accionamiento de las agujas indicadoras de sintonía en los aparatos de radio conocidos y empleados hasta el presente, se realiza la transmisión por elementos elásticos o flexibles, hilos, cordones, cintas, etc., y siempre se produce el inevitable

10.



10 M/

1 93 04 8

desajuste al cabo de un tiempo de uso, originándose muchas veces una asincronización entre el indicador y el condensador de onda, lo que se traduce en evidentes molestias y averías.

5. Con el sistema de la invención se logra una transmisión segura y perfecta entre el mando y el indicador, sin posibilidad de resbalamientos ni dilataciones capaces de variar la sincronización necesaria e imprescindible entre ambos elementos.

10. Consisten esencialmente los perfeccionamientos de la invención en disponer el indicador radial de sintonía acoplado a un eje que pasando libremente por el casquillo de fijación al soporte del dial, va acoplado por su otro extremo a una caja cilíndrica sobre la que se aplica la

15. transmisión correspondiente. Entre dicha caja en el casquillo fijo al dial, va dispuesto un muelle helicoidal que asegura el retorno de la aguja indicadora al ceder la transmisión.

20. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en alzado lateral del mecanismo; y la figura 2, una vista en alzado frontal del mismo.

El mando -1- por su eje -2- y transmisión -3- acciona la polea -4- solidaria del eje -5- del condensador de onda -6- y al propio tiempo la polea -7- de transmisión



1 93048

10 MAY

al indicador de sintonía.

5. La aguja -8- indicador radial de sintonía va solidaria al eje -9- y éste pasa libre por el casquillo -10- que mediante la tuerca -11- se fija al soporte -12- del dial -13-. El propio eje -9- va acoplado por su extremo -14- a la caja cilíndrica -15- y ésta presenta la garganta -16- para la transmisión -17- desde la polea -7-.

10. La caja -15- va enlazada con el casquillo fijo -10-, envolviendo al eje -9-, por el muelle helicoidal -18- interior a la misma, el cual va fijado por su extremo -19- a la base de la caja y por el -20- al casquillo -10-. El enlace entre la caja -15- y el eje -9-, mediante el muelle -18- permite el giro relativo entre ambos elementos pero con tendencia al retorno a su posición inicial.

15. La transmisión -17- está dispuesta con un extremo -21- soldado o unido a la polea -7- y por el otro extremo envolviendo a la garganta -16- con lo que se logra que al tirar -17- girará la aguja -8- a dextrogiro y al ceder la tensión girará a levogiro por el impulso del muelle -18-.

20. El funcionamiento del mecanismo descrito es, en líneas generales, el siguiente: Al girar en uno u otro sentido el mando -1- girará la polea -4- y con ella el eje -5- del condensador, siendo hasta aquí una transmisión corriente, transmitiéndose el giro del eje -5- al indicador de sintonía -8-, por la polea -7- y transmisión -17-. Esta, al estar tensada desde -7-, arrastrará con toda fidelidad a la caja -15-, cuyo giro se trasladará íntegro a la aguja -8-, mas al ceder la transmisión -17-, actuará el muelle

25.

1 9304 8⁰ MAY



5. -18- que tenderá a hacer girar la aguja -8- en sentido contrario, siempre hasta el tope máximo que permite en cada posición de la transmisión -17-, con lo que se logra en el movimiento de retroceso que la fidelidad sea también absoluta.

10. Resulta, pues, de una seguridad absoluta la relación de movimientos entre el giro del condensador y del indicador de sintonía, detalle importantísimo para el buen funcionamiento de los aparatos de radio, puesto que la más pequeña asincronía perturba totalmente la sintonización de las audiciones.

15. Serán independientes del objeto de la presente patente los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las diversas piezas o partes, tipo de aparatos en que se aplique y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

20. 1. Perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento de los indicadores de sintonía, que se caracterizan por disponer la aguja indicadora solidaria de un eje que pasa libre por el casquillo de fijación al soporte del

19304 10 MA



dial y que por su otro extremo es solidario de una caja envolvente cilíndrica, disponiéndose esta caja enlazada con el casquillo o soporte fijo mediante un muelle o resorte helicoidal, y presentando exteriormente dicha caja

5. una garganta exterior a la que se arrolla la transmisión desde una polea o similar solidaria del eje del condensador a la que va fijado el extremo de la transmisión.

2. Perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento de los indicadores de sintonía, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de

10. que el accionamiento de la aguja indicadora viene determinado en un sentido por la tensión de la transmisión, y en sentido contrario por la acción del muelle hasta el límite máximo que en cada posición permita la propia transmisión.

15.

3. Perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento de los indicadores de sintonía.

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

Barcelona, a 10 de mayo de 1950.

José BERTRÁN MARQUÉS

p.a.

I. PONTI

p.p.

193048

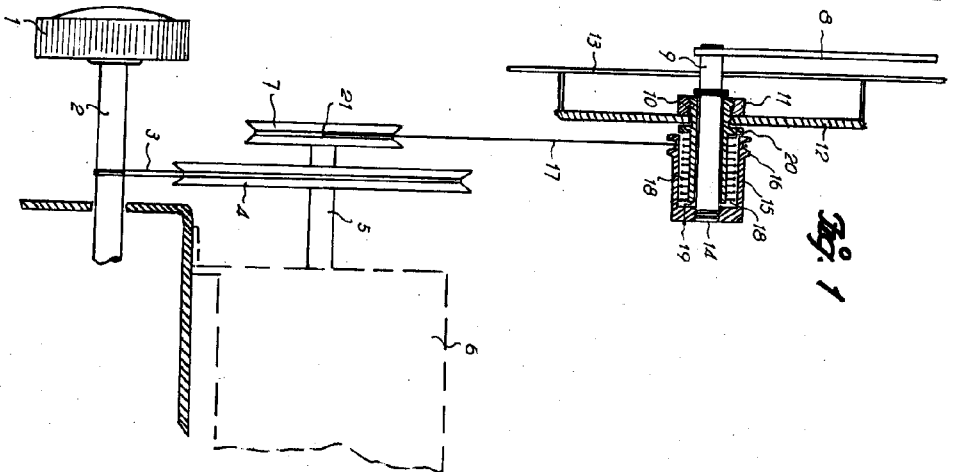


Fig. 1

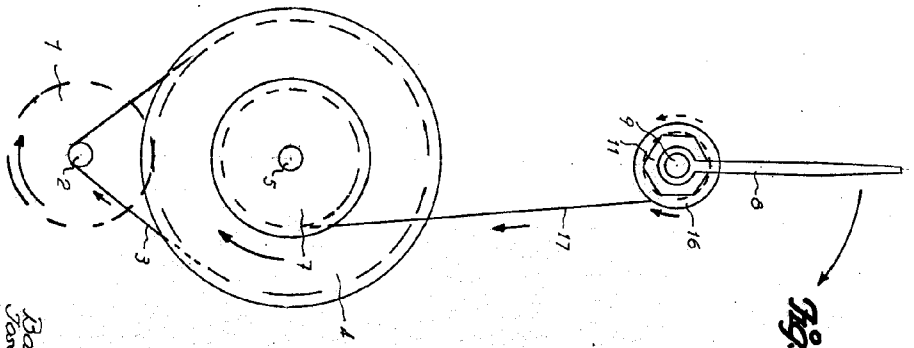


Fig. 2



1950

193048 *Fig. 1*

193048

Botolera, 10 Mayo 1950
 José Bertrán Marqués
 D. a.
 I. PONTI
 P. P.