

279980



279980

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNAS MEJORAS EN LOS DISPOSITIVOS MECANICOS DE CONTROL DE APARATOS RADIORRECEPTORES", a favor de Lavis, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Industria, 330, planta 5ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de invención se refiere a unas mejoras introducidas en los dispositivos mecánicos de control de los aparatos radiorreceptores, es decir, los mandos que controlan el accionamiento de la aguja indicadora que se mueve sobre la esfera graduada o dial del aparato radiorreceptor y el eje de control del potenciómetro del mismo, así como del condensador variable del propio receptor.

Estas mejoras son especialmente aplicables a los aparatos receptores de tipo portátil a que ha dado lugar la mo



- derna aplicación de los transistores, en los cuales y dado su pequeño volumen es importante que dichos mandos ocupen el menor espacio posible para permitir un mejor acabado de la caja del aparato radioreceptor, permitiendo un mejor efecto estético del mismo y asimismo consiguiendo una simplificación constructiva de dichos mandos, centralizándolos en un solo eje y mediante la disposición de los botones de mando superpuestos sobre dicho eje, con lo que se ahorra la complicada disposición mecánica que era usual hasta el momento y que comportaba la independencia de los controles del potenciómetro y dial y del condensador variable.
- 5.
- 10.

- En esencia las presentes mejoras consisten en disponer sobre el eje del potenciómetro, un casquillo dotado en su parte inferior de una polea sobre la que hace tope una segunda polea montada sobre un casquillo intermedio, que permite su giro independiente, siendo esta polea la que lleva montado el anillo portador de la aguja indicadora que desliza sobre un dial o esfera graduada. Sobre el propio casquillo mencionado, queda montado el manguito del botón de mando del dial y del condensador variable y, en el extremo del eje del potenciómetro, queda montado el botón de mando del mismo, de modo que el conjunto de mandos mecánicos queda concentrado en el mínimo espacio y sobre el mismo eje, consiguiendo que los órganos mecánicos del receptor ocupen un espacio mínimo y facilitando a la vez un mejor aspecto estético de la caja del propio receptor.
- 15.
- 20.
- 25.

- La conexión de la polea de impulsión del dial y del condensador variable, se consigue por medio de un cable que se arrolla en la polea del casquillo montado sobre el eje del potenciómetro y el cual después de arrollarse sobre tres
- 30.



- poleas de guiado fijadas sobre el armazón de soporte del aparato radiorreceptor, se arrolla asimismo sobre una polea montada sobre el eje del condensador variable, siendo dicha polea doble y recibiendo por su segunda garganta, un
5. segundo cable que, después de quedar guiado en las dos poleas más próximas al eje del condensador variable, se arrolla sobre la segunda polea montada sobre el eje del potenciómetro, con un casquillo intermedio que permite su giro independiente y llevando montado el manguito portador de
10. la aguja indicadora. Con ello se consigue el movimiento simultáneo del eje del condensador variable y de la aguja del dial y a la vez se permite que un pequeño botón montado coaxialmente con el de mando de aquellos órganos, efectúe la puesta en marcha o cierre del aparato y asimismo el
15. control del volumen.

Para su mejor comprensión, se adjunta, a título de ejemplo, un dibujo explicativo de las presentes mejoras.

- La figura 1 es una sección que muestra la disposición de los diferentes órganos mecánicos de control de un
20. aparato receptor dotado de estas mejoras.

La figura 2 es una vista en planta que representa la conexión que relaciona las distintas poleas de mando.

La figura 3 es un detalle según la sección de corte A-A de la figura 1.

25. Según tales figuras, es esencial en las presentes mejoras la disposición sobre el eje -1- del potenciómetro -2- del aparato radiorreceptor, de un casquillo principal -3-, muy alargado, que en un extremo posee una polea -4-, de accionamiento de la polea montada en el eje -5- del condensador variable, a la vez que sobre dicho casquillo -3- queda
30. montada la polea -14- de accionamiento de la aguja indicadora, para lo cual dicha polea posee una prolongación en la



que queda montado un enillo -6-, portador de la aguja indicadora -7-, la cual se mueve sobre un disco graduado -8- o dial. Del mismo modo, sobre el casquillo -3- se monta el manguito -9- del botón principal de accionamiento -10-, del

5. aparato radiorreceptor, que es el que controla el movimiento de la aguja indicadora y del eje del condensador variable, mediante las conexiones que se explicarán a continuación.

La polea principal -4- queda conectada por medio de

10. un cable -21- a la polea -11-, montada sobre el eje -5- del condensador variable -12- del receptor, cuya polea es doble cuerpo y mientras por su garganta inferior recibe al cable -21-, el cual procura su accionamiento, por la garganta superior recibe al cable -13- que enlaza con la polea -14-

15. montada sobre el casquillo -3- y portadora, como se ha dicho, de la aguja indicadora -7-. Mediante esta disposición se consigue que el giro del casquillo -3- se transmita, mediante el cable -21-, a la polea -11- y, de ésta y por medio del cable -13-, se transmita a la polea -14-, la cual

20. acciona a su vez a la aguja indicadora -7-.

El potenciómetro -2- es accionado de un modo directo al girar su eje -1- por medio de un botón -15-, que queda montado en el extremo de su eje y que, por lo tanto, ocupa una posición concéntrica, con relación al botón -10-.

25. Los cables de conexión mencionados quedan guiados por unas poleas dispuestas lateralmente, las cuales se aprecian en la figura 2, viéndose que las poleas -16- y -17- efectúan la guía de los dos cables de conexión, mientras que la polea -18- hace solamente de guía del cable que conecta la

30. polea -4- con la polea -11-.

Ambos cables de conexión llevan intercalados sendos re-



sortes, que regularizan las tensiones que puedan recibir los mismos, apreciándose en la figura 1 el resorte -19-, correspondiente al cable -13- y viéndose en el detalle de la figura 3 el resorte -20- que está intercalado en el cable -21- y el cual queda alojado en un refundido que posee la polea principal -11-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de las mejoras descritas, será variable a los efectos de la actual Patente.

10. N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

15. 1.- Unas mejoras en los dispositivos mecánicos de control de aparatos radiorreceptores, caracterizadas por la disposición sobre el eje del potenciómetro del aparato receptor, de un casquillo alargado portador de una garganta en funciones de polea de transmisión y sobre cuyo casquillo queda montada una segunda polea susceptible de girar con independencia y que acciona de un modo directo a la aguja
20. indicadora del aparato receptor, quedando montado asimismo sobre dicho casquillo, el manguito de fijación del botón principal de accionamiento del aparato, que controla el giro de dicho casquillo y de la polea montada sobre el mismo, a la vez que el accionamiento del eje del potenciómetro se efectúa de un modo directo por un botón calado en
25. el extremo de su eje y que ocupa una posición concéntrica con respecto al botón principal de accionamiento del condensador variable y de la aguja indicadora.
30. 2.- Las propias mejoras de la reivindicación anterior, caracterizadas porque sobre el eje del condensador variable queda montada de un modo fijo una polea principal dotada



- de dos gargantas, sirviendo una de ellas para recibir un cable de conexión de la polea existente en el extremo del casquillo montado sobre el eje del potenciómetro, mientras que la otra garganta recibe a un segundo cable que queda conectado con la polea montada con giro independiente sobre el mencionado casquillo y que es la que transmite el giro a la aguja indicadora del receptor.
- 5.
- 3.- Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la polea de accionamiento de la aguja indicadora, queda montada sobre un casquillo intermedio, que permite su giro independiente con relación al casquillo alargado montado sobre el eje del potenciómetro y posee una prolongación cilíndrica sobre la que queda calado el anillo portador de la aguja indicadora que discurre sobre el dial.
- 10.
- 15.
- 4.- Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la polea montada sobre el eje del condensador variable posee un refundido en el que queda alojado uno de los resortes tensores del cable de conexión principal, mientras que el segundo cable de conexión posee igualmente un resorte helicoidal que reduce a un mínimo las tensiones mecánicas que sufre dicho cable en el funcionamiento del aparato receptor.
- 20.
- 25.
- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 5.- "UNAS MEJORAS EN LOS DISPOSITIVOS MECANICOS DE CONTROL DE APARATOS RADIORRECEPTORES".
- 30.
- Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

- 7 -

279980



Barcelona, veintiseis de julio de mil novecientos se-  
senta y dos.

P.A. de Lavis, S.A.,

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "A. Lavis".

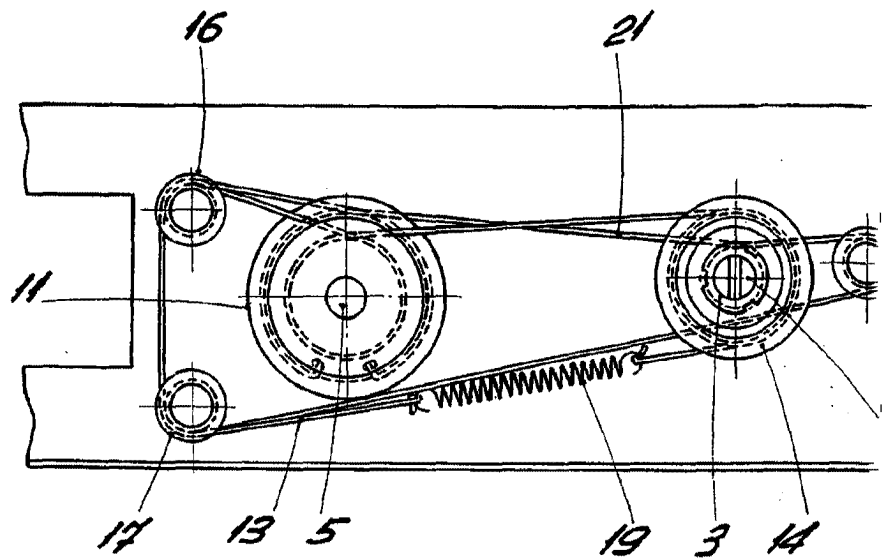


Fig. 2

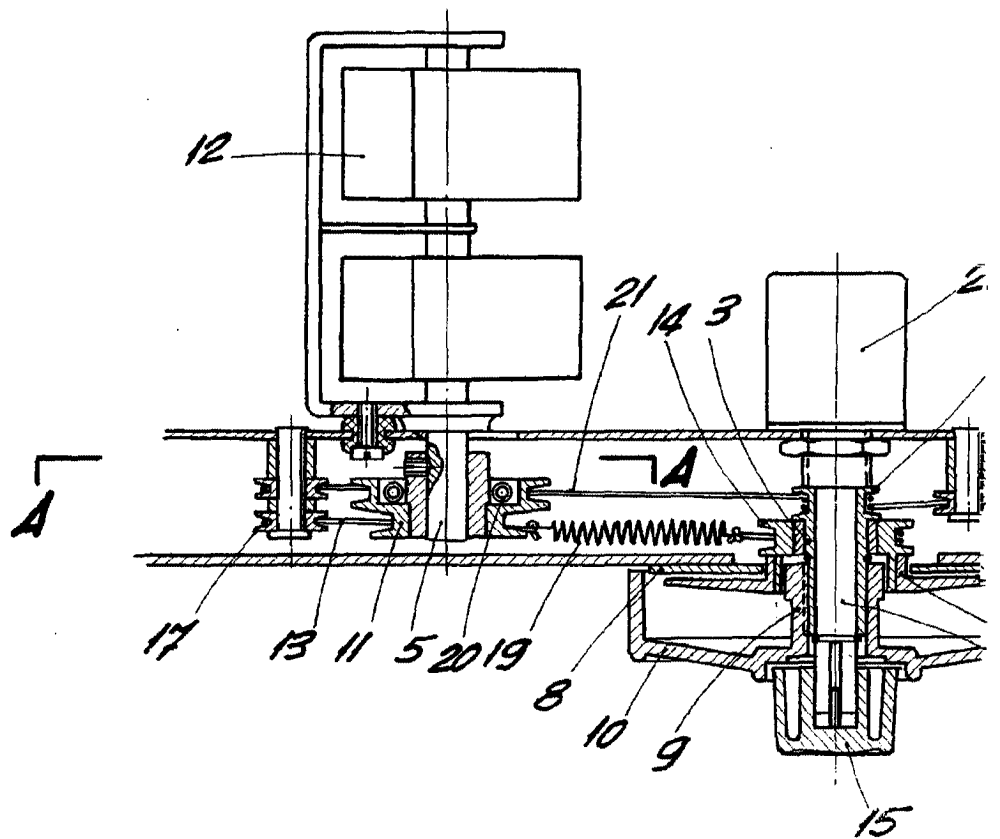


Fig. 1



279980

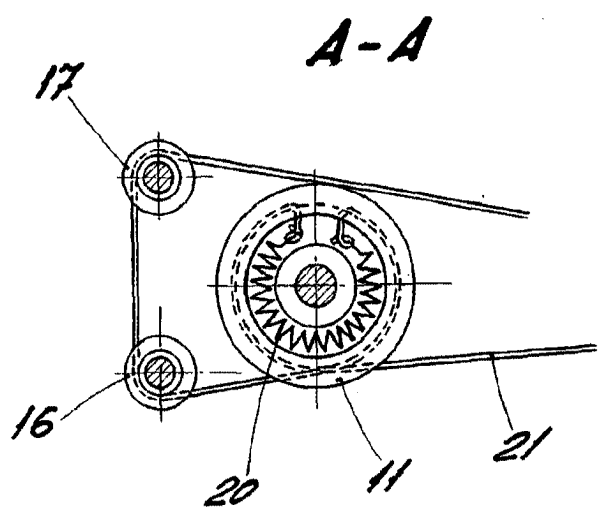
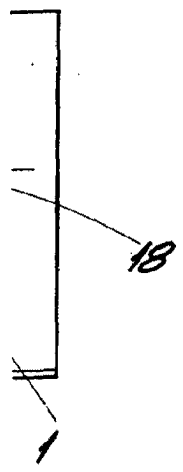
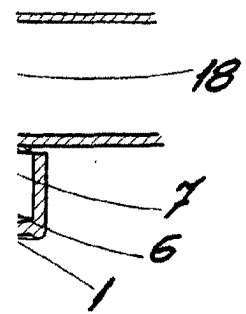


Fig. 3



BARCELONA, 26 JULIO DE 1962  
P.A.