

205515



Int. Cl.<sup>2</sup>: H03J

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

a favor de Don José TERRICABRAS DOT, de nacionalidad española, residente en La Gleva (Barcelona), Plaza del Roser, 23, por "CUADRANTE INDICADOR DE SINTONIA PARA AUTORRADIOS CON REPRODUCTOR MAGNETOFONICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

De acuerdo con una tendencia actual se trata de englobar en una sola unidad los elementos correspondientes a un receptor de radio con los dispositivos propios de un aparato reproductor magnetofónico o cassette destinados a su empleo en automóviles. No obstante, la presencia de, por una parte, la esfera o cuadrante de sintonía del aparato receptor de radio, y por la otra de la compuerta de entrada del cassette o cargador de cinta del aparato de registro, ambos elementos de dimensiones que ocupan una parte considerable de la superficie frontal de la carátula del aparato.



to, hacen que esta reunión sea totalmente imposible, al me  
nos cuando se trata de acoplar el aparato resultante en  
vehículos provistos de una ventana normalizada para su mon  
taje.

5. La presente invención tiene por objeto eliminar  
este problema conocido, proporcionando un aparato radiorre-  
ceptor-magnetofóno que presenta las dimensiones de carátu-  
la normalizadas y que, en consecuencia, puede ser montado  
como unidad única en el alojamiento previsto de origen en  
10. los automóviles actuales.

- De acuerdo con la invención, el cuadrante indica-  
dor de sintonía propuesto presenta la particularidad de es-  
tar constituido por un órgano a modo de placa que compren-  
de la mirilla transparente y provista de las escalas de sin  
15. tonía, tras la cual se encuentra montada desplazable la a-  
guja indicadora, conectada con los dispositivos de sintonía,  
cuyo órgano está montado oscilante alrededor de un eje pa-  
ralelo a uno de sus lados, entre una posición en la que ob-  
tura la boca de entrada del cargador de cinta del aparato  
20. de registro magnético, y una posición en la que deja libre  
dicha boca, estando el mencionado órgano placa solicitado  
hacia la indicada posición de obturación.

- En la realización preferida de la invención, el  
órgano a modo de placa, que constituye a la vez el cuadran-  
25. te de sintonía y la tapa del alojamiento para el cargador  
de cinta, está constituido por una pieza laminar a modo de  
cubeta de forma complementaria de la de dicha boca, con su  
concavidad orientada hacia el interior del aparato y en cu



- yo fondo está fijada una lámina transparente portadora de las escalas, cubierta posteriormente por una tapa separada de la cara posterior de dicha lámina. De preferencia el eje de oscilación del órgano placa está dispuesto adyacente a uno de los lados mayores de éste y se extiende en toda la longitud del mismo, formando una guía sobre la que es deslizante uno de los extremos de la aguja, unido a un elemento lineal de accionamiento que forma parte del mecanismo de sintonía y está guiado mediante rodillos de manera que comprende un tramo adyacente a dicha guía.
- 5.
- 10.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica.

- 15.
- 20.
- 25.
- En dichos dibujos, la figura 1 es una vista frontal de la carátula de un aparato radio-magnetófono, provista de las características de la invención y representada muy esquemáticamente a los fines de facilitar la comprensión; la figura 2 es una vista en planta superior, asimismo esquemática y correspondiente al dispositivo representado en la figura anterior; la figura 3 es una sección longitudinalalzada del cuadrante-tapa, tomada de acuerdo con el plano III-III de la figura anterior; la figura 4 es una sección similar a la de la figura anterior, tomada por el plano IV-IV de la misma figura segunda, y la figura 5 es un esquema que ilustra el funcionamiento del dispositivo en vista lateralalzada.

La referencia -1- indica la caja de un aparato



2846094

205515

- que comprende los dispositivos y circuitos eléctricos correspondientes a un receptor de radio y a un magnetófono, agrupados en forma convencional y que no forma parte de la invención. De la parte central de la caja sobresale la carátula -2-, que forma simultáneamente la boca -3- de entrada de un cassette u otro sistema de cargador de cinta de registro magnético, y el cuadrante o dial de sintonía -4-, dispuesto de manera que forma la tapa para la citada boca.
- 5.
10. El cuadrante-tapa -4- está formado por una chapa metálica embutida a modo de cubeta -5- interiormente abierta, en cuyo fondo se ha previsto la ventana alargada -6- por las que son visibles las escalas de sintonía, formadas por cualquier medio gráfico convencional en la cara posterior de una placa transparente -7-, que cubre dicha ventana y es fijada en posición mediante orejas -8- dobladas a partir de los bordes de la pieza -5-.
- 15.
- Dentro de la pieza cubeta -5- está fijada una tapa posterior -9- asimismo embutida, de manera que determina con la cara posterior de la placa transparente -7- una guía para la aguja indicadora -10- que coopera con las escalas.
- 20.
- De los bordes laterales de la pieza cubeta -5- parten hacia arriba sendas orejas -11-, provistas de orificios alineados transversalmente y por los que el conjunto está montado libremente oscilante sobre un eje transversal -12- que se extiende en toda la anchura de la parte superior de la boca -3-. El conjunto se halla solicitado hacia
- 25.



203515

la posición de cierre, indicada por líneas de trazos en la figura 5, mediante un dispositivo elástico tal como el resorte de torsión -13-, montado en uno de los extremos del eje -12- y cuyas puntas se apoyan contra el cuadrante-tapa y una parte fija correspondiente de la caja -1-.

5.

El extremo superior de la aguja indicadora -10- está desdoblado en varias lengüetas, dos de las cuales, extremas, están curvadas en forma de casquillos cilíndricos -14- que forman cojinetes de oscilación y deslizamiento sobre el eje -12-, en tanto que otras forman una pinza convencional -15- en la que puede ser sujetado un punto intermedio del hilo de accionamiento -16- que se halla asociado con el mecanismo de sintonía del receptor de radio. Para ello dicho hilo, cerrado en anillo continuo mediante un resorte tensor -17- que une sus extremos, está guiado mediante dos poleas o rodillos -18- situados adyacentes a los extremos del eje -12-, de manera que forma un tramo -19- adyacente a este último, y luego es conducido mediante otros rodillos -20-, para acoplarse friccionalmente en la forma usual, con un tambor de arrastre -21-, formado en el árbol de sintonía -22- que es accionable desde el exterior mediante el botón -23-.

10.

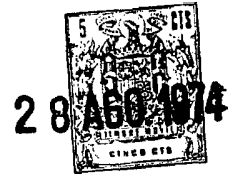
15.

20.

El funcionamiento del dispositivo descrito es evidente:

25.

Durante el funcionamiento del aparato como receptor de radio, el cuadrante-tapa -4- se encuentra en la posición de cierre representada en la figura 5 y presenta las escalas de sintonía a la vista del usuario. El accionamien-



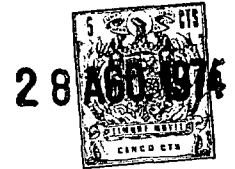
to del mando -23- hace que la aguja -10- recorra las escalas en la forma usual.

5. Para la introducción del cassette basta aplicar el extremo delantero de éste contra el cuadrante-tapa -4- y oprimirlo hacia el interior del aparato en la forma usual, con lo que la tapa es levantada como se aprecia en la figura 5 contra la acción del resorte -13-; al extraer el cassette, dicho resorte se encarga de devolver la tapa a la posición anteriormente descrita.

10. La aguja -10- oscila junto con la tapa alrededor del eje -12- sin efectuar al tirante el accionamiento -16- y aunque el mando -23- fuera accionado cuando el aparato tiene introducido un cassette, dicha aguja funcionaría normalmente sin ningún inconveniente.

15. Se aprecia que resulta posible incorporar un aparato de registro magnetofónico a un autorradio sin salirse de las dimensiones normalizadas de la carátula propia de este último.

20. Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas no esenciales empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Cuadrante indicador de sintonía para autorradios con reproductor magnetofónico, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un órgano a modo de placa, que comprende la mirilla transparente y provista de las escalas de sintonía tras la cual se encuentra montada desplazable la aguja indicadora, conectada con los mecanismos de sintonía, cuyo órgano está montado oscilante alrededor de un eje paralelo a uno de sus lados, entre una posición en la que obtura la boca de entrada del cargador de cinta del aparato de registro magnético y una posición en la que deja libre dicha boca, estando el mencionado órgano placa solicitado hacia la indicada posición de cierre.
10. 2. Cuadrante indicador de sintonía para autorradios con reproductor magnetofónico, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el órgano a modo de placa está constituido por una pieza laminar en forma de cubeta de contorno complementario de la boca de entrada del cargador de cinta, con su concavidad orientada hacia el interior del aparato y en cuyo fondo está fijada una lámina transparente portadora de las escalas, cubierta posteriormente por una tapa separada de la cara posterior de dicha lámina de manera que forma una guía
15. 20. 25.

205515



de desplazamiento para la aguja indicadora.

3. Cuadrante indicador de sintonía para autorradios con reproductor magnetofónico, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente por el hecho de que el eje de oscilación del órgano placa está dispuesto adyacente a uno de los lados mayores de éste y se extiende en toda la longitud del mismo, formando una guía sobre la que es deslizante uno de los extremos de la aguja indicadora, unido a un órgano lineal de accionamiento que forma parte del mecanismo de sintonía y está guiado mediante rodillos de manera que forma un tramo adyacente a dicha guía.
- 5.
- 10.

4. Cuadrante indicador de sintonía para autorradios con reproductor magnetofónico.

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

Barcelona, 28 de agosto de 1974

José TERRICABRAS DOT

p.a. I. PONTI

p.p.

28 AGO 1974  
5  
E.T.S.  
CINCO 030

FIG. 1

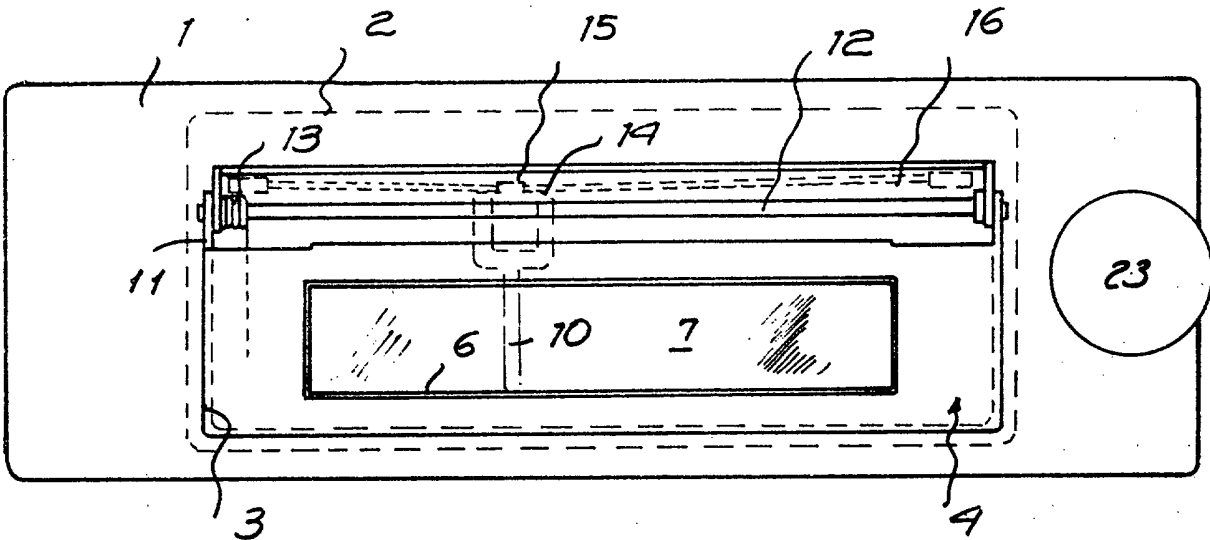
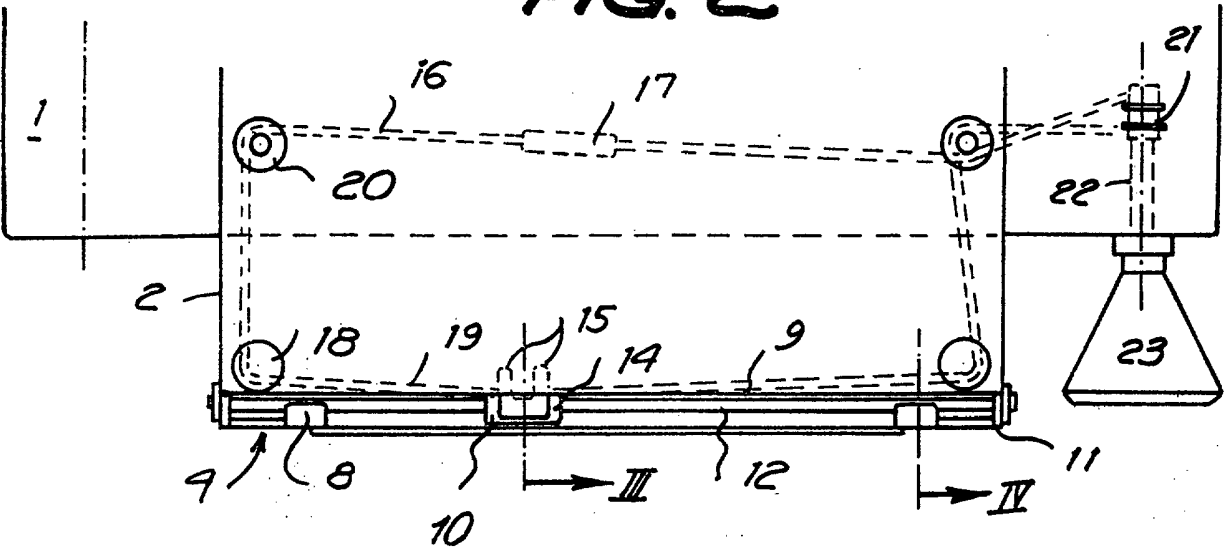


FIG. 2




Barcelona, 28 AGO. 1974

P.a. I. PONTI

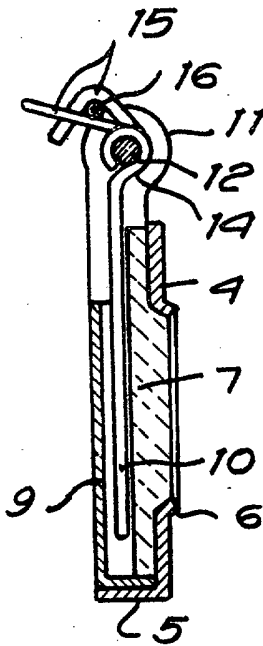
P.P.

516647

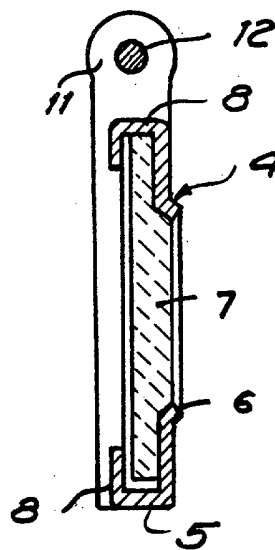
28 AGO 1974



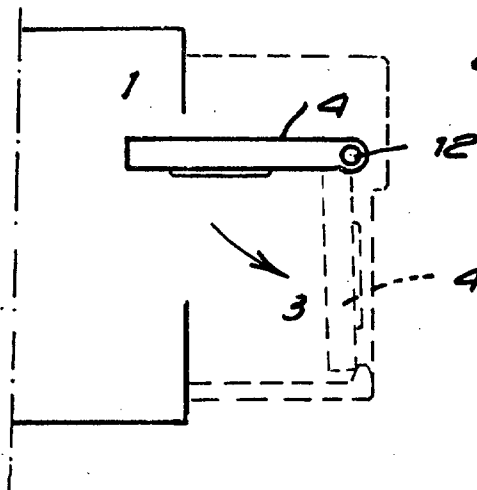
**FIG. 3**



**FIG. 4**



**FIG. 5**



Barcelona, 28 AGO. 1974

P. a. I. PONTI

p. p.