



29 DIC

135418

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. SALVADOR GUIBERNAU MARCUELLO, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Casanova, 156.
por: "REPRODUCTOR MAGNETOFONICO CON CABEZA SINTONIZADORA INSERTABLE Y DE CONEXION AUTOMATICA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato reproductor magnetofónico del tipo en que la cinta portadora de las grabaciones sonoras a reproducir se presenta dispuesta en cartuchos normalizados, que contienen una longitud determinada de aquella en dos carretes incorporados, bastando con insertar un cartucho en el aparato para que los mismos resulten acoplados a los respectivos ejes de arrastre, así como para que se establezca la conexión eléctrica de la salida del



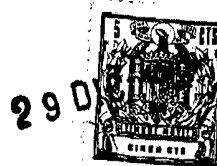
cabezal lector del aparato y la acción de conversión del mismo sobre la cinta.

La colocación del cartucho en una cavidad prevista en el cuerpo del reproductor origina igualmente la alimentación de los circuitos del motor propulsor y del amplificador de audiofrecuencia excitado por la salida del cabezal lector, obteniéndose automáticamente la reproducción de las grabaciones previamente dispuestas en la cinta magnética.

El modelo en cuestión, comprende un aparato del tipo citado que posee, además, la propiedad de ir equipado con una cabeza sintonizadora de radio, provista de un cuerpo de forma y dimensiones equivalentes a las de los cartuchos, de modo que el acoplamiento mecánico y la conexión eléctrica de sus elementos contactores se realice de manera similar a los de aquéllos.

La cabeza sintonizadora está dotada de todos los elementos que integran la parte de alta frecuencia de un receptor de radio, incluyendo entre ellos una etapa sintonizadora, una etapa amplificadora en alta frecuencia, un paso conversor, una etapa, o dos, amplificadora de frecuencia intermedia y un paso detector, de modo que la salida de la cabeza proporcione las señales captadas, ya convertidas en frecuencias audibles, aunque de débil intensidad.

Los circuitos incluidos en el aparato reproductor magnetofónico recibirán las señales de baja frecuencia proporcionadas por la cabeza de sintonía, y procederán a su amplificación en tensión y en potencia, para dar finalmente una salida de sonido de volumen



considerable, por ejemplo, de varios vatios.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un reproductor magnetofónico con cabeza sintonizadora insertable y de conexión automática.

En los dibujos:

La figura 1 representa la parte frontal del aparato reproductor, con su cabeza sintonizadora incorporada.

La figura 2 muestra en perspectiva el cuerpo del aparato, con el cuerpo y cabeza de sintonía separados.

El reproductor que se describe consta de un cuerpo -1- en forma de prisma rectangular o de sección trapecial, cuya cara delantera, de esta misma forma, se representa en la figura 1 en su verdadera configuración. El aparato se realizará ventajosamente en versión portátil y alimentado autónomamente con pilas secas incorporadas, lo que hará posible la utilización del mismo en cualquier lugar. Para su empleo en automóviles, el cuerpo -1- podrá disponer de medios de sujeción al tablero de instrumentos o a otra parte del interior del vehículo.

El cuerpo -1- posee una abertura o boca -3-, en su cara principal -2-, seguida de una cavidad destinada a alojar a los cartuchos portadores de la cinta magnetofónica y provista, en su parte más interna, de elementos contactores fijos, conjugados de elementos contactores situados en el cuerpo de los cartuchos,



de manera que la inserción de éstos determina la
conexión automática de aquellos pares de piezas
conductoras. Asimismo, la introducción de los
cartuchos en su alojamiento da lugar a la alimen-
5 tación de los circuitos del motor de arrastre de
la cinta y de los circuitos del amplificador, como
se ha dicho antes.

El reproductor poseerá medios de regulación,
tales como un botón de control del volumen -4- y otro
10 del tono -5-, un botón -6- para la regulación del
equilibrio en dos canales para los casos de reproduc-
ción estereofónica, y otros.

La cabeza sintonizadora consta de un cuerpo
-7-, de forma prismática, seguido de una zona -8-, de
15 anchura similar y altura menor. La cara delantera del
cuerpo -9- dispondrá de un cuadrante -10- indicador de
la sintonía, provisto de cifras señalizadoras en una
escala graduada y de un índice -11- móvil junto con
los mecanismos que determinan la variación de la po-
20 sición del condensador variable de sintonía y de osci-
lación local. El botón frontal y central -12- realizará
el accionamiento de tales mecanismos desde el exterior,
por el usuario del aparato.

También podrá comportar el reproductor, en
25 disposición complementaria, otros elementos reguladores,
tales como un selector de bandas -13- y un conmutador
de sensibilidades -14-.

Para su montaje en el automóvil, el aparato
poseerá ventajosamente un soporte superior -15-, cuyos
30 extremos -16- y -17- perforados se sujetarán al tablero



de instrumentos, por ejemplo.

El receptor podrá funcionar, evidentemente, en las bandas de amplitud modulada o de frecuencia modulada, y la escala se graduará en las unidades correspondientes de frecuencia y longitud de onda.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este aparato en cualquier forma y tamaño, con los medios y accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Reproductor magnetofónico con cabeza sintonizadora insertable y de conexión automática, caracterizado por comportar una cabeza acoplable en disposición amovible en el alojamiento que recibe los paquetes normalizados portadores de los rollos de cinta magnetofónica, realizándose de manera similar a los mismos la conexión eléctrica y acoplamiento mecánico de los respectivos elementos contactores conjugados, constituyendo la cabeza en cuestión el alojamiento para los componentes de un radioreceptor cuya salida de audiofrecuencia, tras una etapa detectora, resulta aplicada a la entrada del amplificador, con la consiguiente magnificación en tensión y salida en potencia.

- 6 - 135418

29 DIC.



2.- Reproductor magnetofónico con cabeza
sintonizadora insertable y de conexión automática,
según la anterior reivindicación, caracterizado porque
la cabeza sintonizadora posee medios de accionamiento
5 exterior para la actuación de los órganos móviles del
dispositivo de sintonía, mientras que el cuerpo del
reproductor posee y utiliza los elementos reguladores
del volumen, del tono y de otras características,
disponiéndose, en orden a la sujeción del cuerpo del
10 aparato en un automóvil, de un soporte solidario para
su fijación al tablero de instrumentos.

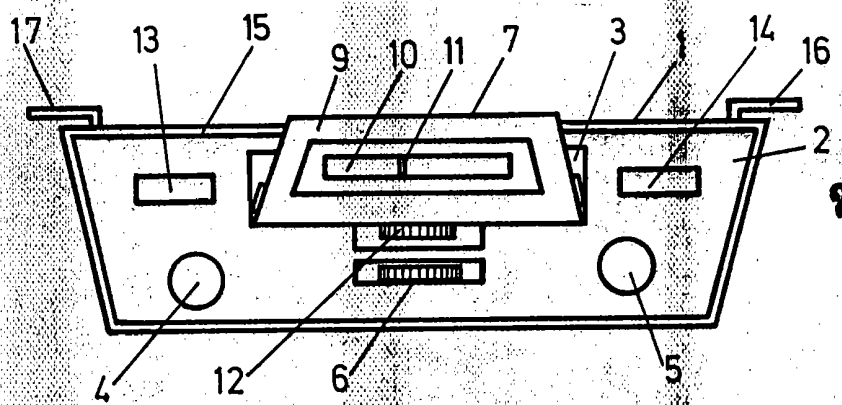
3.- REPRODUCTOR MAGNETOFONICO CON CABEZA
SINTONIZADORA INSERTABLE Y DE CONEXION AUTOMATICA.

Consta la presente memoria descriptiva de
seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y
escritas por una sola cara, acompañada de una lámina
de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 29 Diciembre 1967.

SALVADOR GUIBERNAU MARCUELLO

P.A.



29 DIC. 1967

Fig. 1

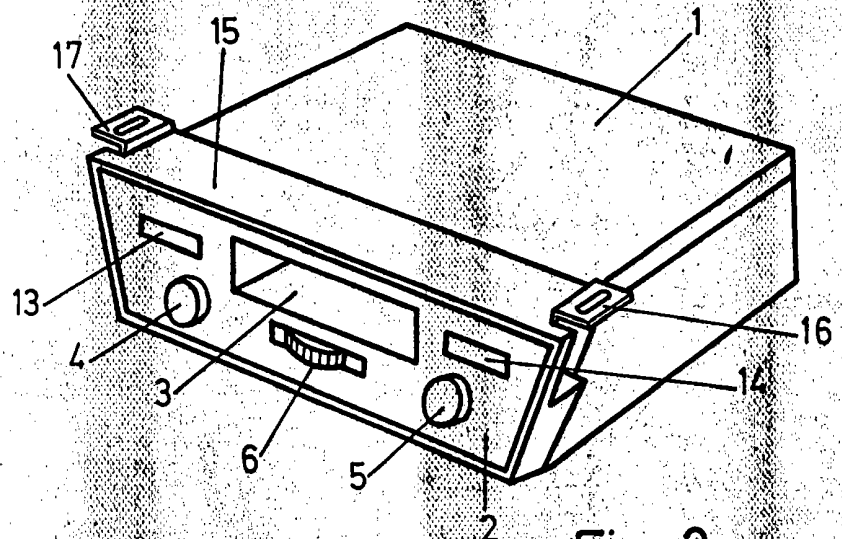
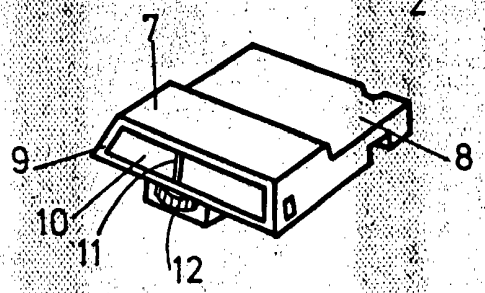


Fig. 2



Barcelona, 29 de Diciembre de 1967

p.a.
[Handwritten signature]