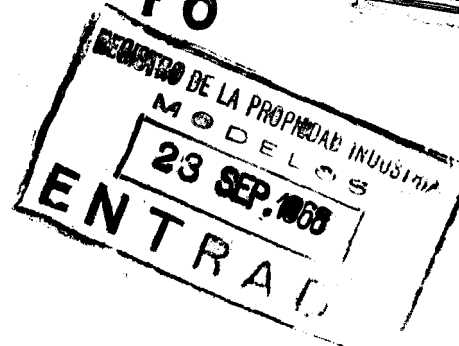


141748

23 SEP



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

D. JOSE BERNAT SANS

de nacionalidad española, domiciliado en
Barcelona, Travesera de Gracia, núm. 18-20,
relativo a:

"SINTONIZADOR"

=====



141748

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sintonizador especialmente para su adaptación a magnetófonos con el fin de que éstos funcionen como radiorreceptores, con concreta

5. referencia a los magnetófonos del tipo que utiliza cintas magnetofónicas estuchadas, conocidas por "cassettes". - - - - -

El invento, como se indica, tiene por finalidad el poder utilizar en todo momento el magnetófono como radiorreceptor, para lo cual se emplean sus circuitos para formar, junto con

10. el sintonizador, un circuito radiorreceptor. - - - - -

El sintonizador de referencia se caracteriza por el hecho de constar de un circuito con etapas de alta frecuencia y frecuencia intermedia, relativas a un equipo radiorreceptor, el cual circuito se contiene en una cajita conformada para

15. ser acoplada en un magnetófono del tipo que utiliza cintas estuchadas, de modo que el sintonizador en cuestión es aplicado en el magnetófono en lugar de una cinta estuchada, en cuya

circunstancia el sintonizador relaciona su circuito con el contenido en el magnetófono, constituido este último, en su

20. parte reproductora, por una etapa amplificadora en baja frecuencia, con el pertinente altavoz, por lo que el conjunto de los dos circuitos acoplados en etapas sucesivas pasa a constituir un equipo completo de radiorreceptor, siendo apto para la captación de emisiones radiofónicas. - - - - -

25. Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden

141748



constructivo, se describe seguidamente una forma de realización de la presente invención haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

5.

Figura 1, es una representación esquemática de un circuito relativo a un magnetófono normal, con inclusión de los del tipo para cintas estuchadas o "cassettes". - - - -

10.

Figura 2, es una representación esquemática de las etapas constituyentes de un radiorreceptor ordinario. - -

15.

Figura 3, es una representación esquemática de un equipo resultante del acoplamiento de un circuito de magnetófono, con las etapas de baja y media frecuencia de un circuito inherente al sintonizador objeto de esta invención.

Figura 4, representa, en vista frontal, un magnetófono, tipo "cassette", con el alojamiento destinado a albergar este último dispositivo. - - - - -

20.

Figura 5, representa el magnetófono de la figura anterior, provisto de un estuche o "cassette" ordinarios. - -

Figura 6, es otra vista del magnetófono de la figura 4, dotado de un sintonizador contenido en una cajita análoga a una "cassette". - - - - -

25.

Un magnetófono consta esencialmente de unos carretes 1 para cinta magnética 2, aplicables en sendos ejes rotativos 3, de un cabezal reproductor R, de un dispositivo borrador B, y de un cabezal grabador G, de un circuito a baja

141748

23 SEP



frecuencia BF y de un altavoz A. En el caso de ser dotado de medios de grabación, se incluye un micrófono F y sendos elementos de conmutación 4. Unos rodillos guidores 5 permiten tensar y orientar debidamente a la cinta 2 con relación a los cabezales citados. - - - - -

5. En un caso particular, el anterior equipo se aloja en una caja 6 que además presenta, una rejilla 7 para el altavoz A, un alojamiento 8 para cintas estuchadas o "cassettes" 9, mando 10 para cabezal borrador-grabador, control de baterías 11, teclado para arranque 12, paro 13, y retroceso de la cinta 2 en uno y otro sentido 14 y 15, y otro mando a botón 16 para volumen. - - - - -

10. En el citado alojamiento 8 se hallan además los ejes tractores 17 para los carretes 1 de cinta 2, unos pivotes centradores 18 para los estuches o "cassettes" 9, un eje de arrastre 19 para la cinta 2 en correspondencia con un rodillo elástico 20. - - - - -

15. Además, en el alojamiento 8 asoma una palanquita 21 que, al menos que sea retenida expresamente, bloquea al mando 10 y evita erróneos accionamientos del mismo al emplearse cintas 2 originalmente grabadas. Dicha palanquita 21 penetra normalmente en una cavidad trasera de los estuches o "cassettes" 9. - - - - -

20. Los estuches 9 constan de una envolvente 22 en plástico, con orificios 23 para los ejes 17, mirilla 24 para la cinta 2, orificios 25 para los pivotes centradores 18 y orificios 26 para el eje 19 en las posiciones de anverso y reverso de la envolvente 22. - - - - -

25.

141748

23 SEP.



El sintonizador 30 objeto de la invención, consta de una cajita 31, en plástico, dimensionada al igual que las "cassetes" 9, con orificios 32 para los ejes 17, botón 33 para sintonía, orificios 34 y 35 para el paso respectivo de los pivotes centradores 18 y eje 19. En este caso, los citados ejes 17 y 19 permanecen inoperantes aunque sean

5. objeto de arrastre por el equipo motor. - - - - -

La cajita 31 contiene circuitos para alta frecuencia AF y frecuencia intermedia FI, inherentes a un equipo radiorre-

10. ceptor, del tipo compacto y a base de transistores, con alimentación por pilas P, lo cual permite poderlos albergar en un espacio tan reducido. - - - - -

Al quedar acoplado el sintonizador 30 en el alojamiento 8 de la caja 6, se establece la pertinente relación magnética entre sus circuitos, con los de baja frecuencia BF ya alojados en aquella caja 6, de modo que la señal captada por el sintonizador es transmitida al cabezal reproductor R y amplificada por el magnetófono, con lo que se constituye

15. en conjunto un circuito radiorreceptor. - - - - -

En la caja 6 se ubica el mencionado equipo motor, el cual es animado por pilas P, o bien desde la red, que al mismo tiempo alimentan a los circuitos expresados. - - - - -

20.

Como se comprende, el presente sintonizador aporta las interesantes condiciones inicialmente expuestas, por las que en todo momento el magnetófono es adaptable por medio del sintonizador 30, objeto de esta invención, para su conversión en radiorreceptor, lo cual tiene lugar con escaso dispendio, sin molestias y con toda rapidez. Con ello se en-

25.

141748

23 SEP



tra en posesión de un aparato radiorreceptor que permite su audición siempre que se desee, sin alterar las características del magnetófono, el cual a su vez, queda siempre dispuesto para su utilización como tal. - - - - -

- 5. Habiendo descrito suficientemente las características ventajas y funcionamiento del sintonizador según la presente invención, debe hacerse constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle puedan aconsejar la experiencia y la práctica, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de mutuo acoplamiento y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -
- 10.

15.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Sintonizador, caracterizado por el hecho de constar de un circuito con etapas de alta frecuencia y de frecuencia intermedia, relativas a un radiorreceptor, el cual circuito se contiene en una cajita conformada para ser acoplada en un magnetófono del tipo que utiliza cintas estuchadas, de modo que el sintonizador en cuestión es aplicado en el magnetófono en lugar de una cinta estuchada ordi-
- 20.
- 25.

141748

23 SEP



naria, en cuya circunstancia el sintonizador relaciona su circuito con el cabezal reproductor del magnetófono para transmitir su señal a la etapa amplificadora en baja frecuencia del magnetófono y de ésta al pertinente altavoz, por lo que el conjunto de circuitos del sintonizador y del magnetófono pasa a constituir un equipo completo de radio-receptor. - - - - -

2.- "SINTONIZADOR". - - - - -

10. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 23 SET. 1968

P. A. M. CURELL SUÑOL

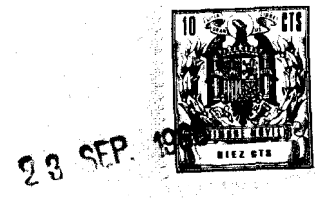
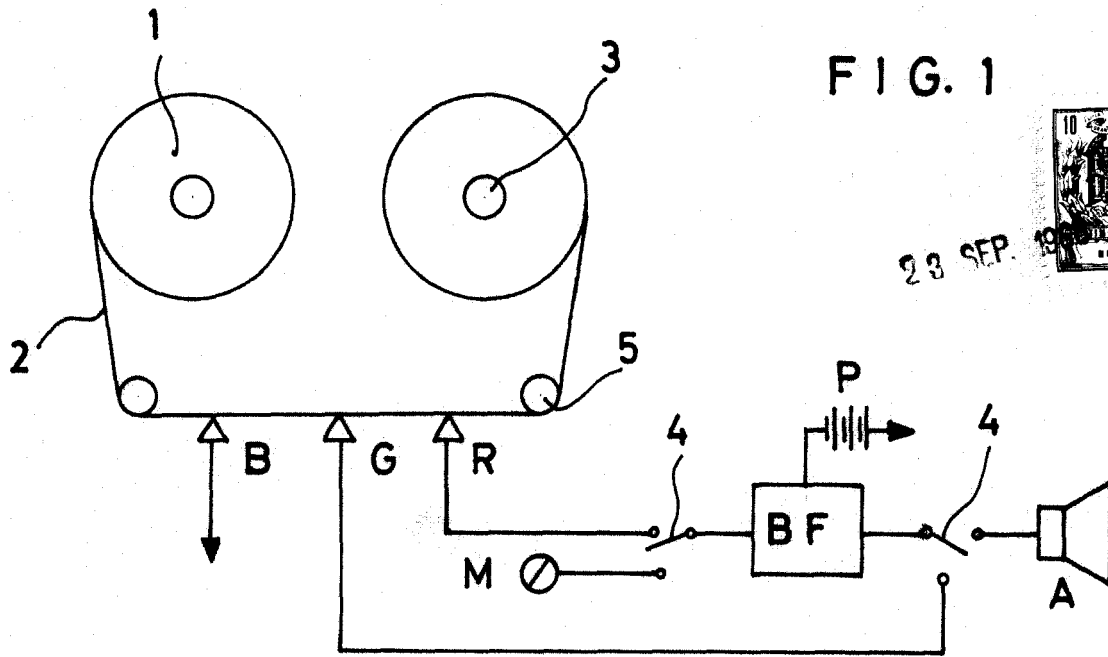


FIG. 2

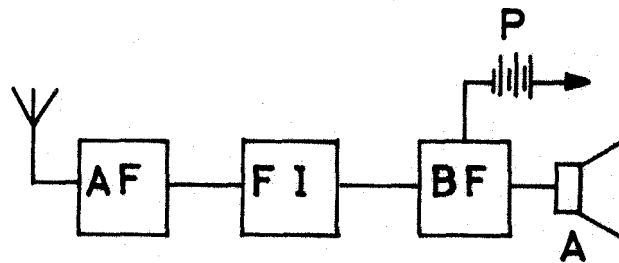
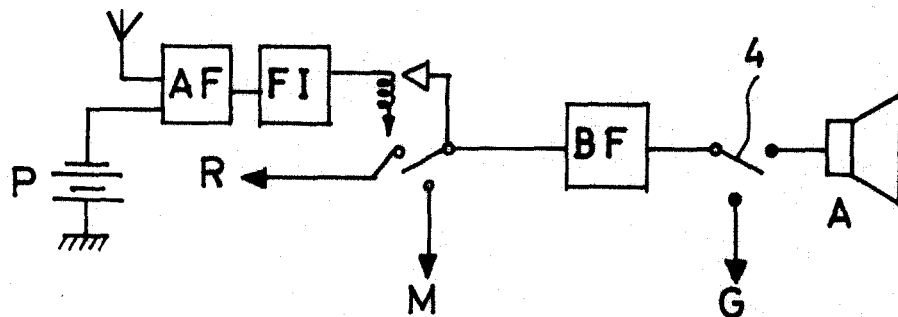


FIG. 3



MADRID, 23 SET. 1968

P. A. M. CORELL SUÑOL

FIG. 4

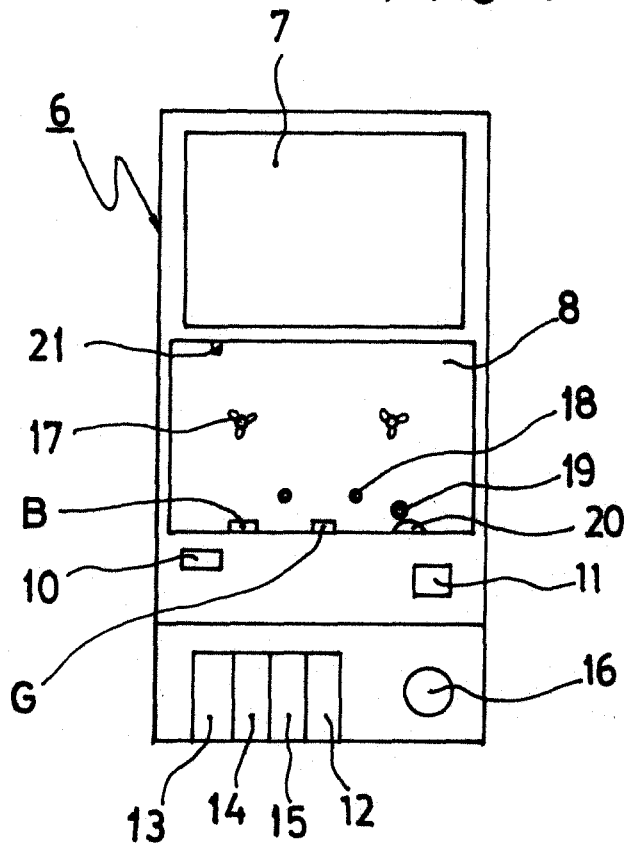


FIG. 5

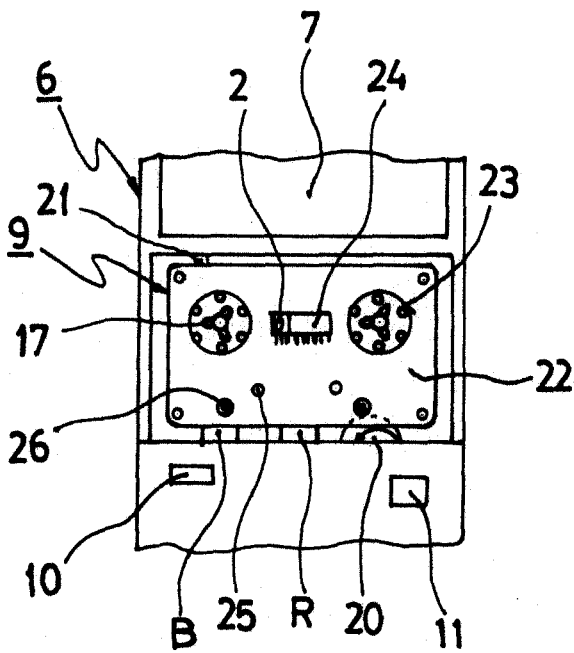
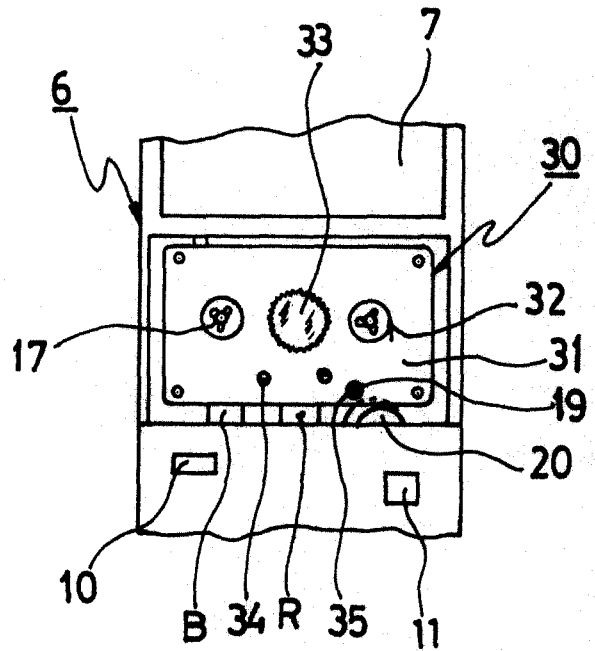


FIG. 6



MADRID, 23 SET. 1908

P. A. M. CURELL SUÑOL

141740

23 SEP



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
 sus territorios y plazas de soberanía, a
 favor de:

D. JOSE BERNAT SANS

de nacionalidad española, domiciliado en
 Barcelona, Travesera de Gracia, núm. 18-20,
 relativo a:

"SINTONIZADOR"

=====

23 SEP



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sintonizador especialmente para su adaptación a magnetófonos con el fin de que éstos funcionen como radiorreceptores, con concreta

5. referencia a los magnetófonos del tipo que utiliza cintas magnetofónicas estuchadas, conocidas por "cassettes". - - - - -

El invento, como se indica, tiene por finalidad el poder utilizar en todo momento el magnetófono como radiorreceptor, para lo cual se emplean sus circuitos para formar, junto con

10. el sintonizador, un circuito radiorreceptor. - - - - -

El sintonizador de referencia se caracteriza por el hecho de constar de un circuito con etapas de alta frecuencia y frecuencia intermedia, relativas a un equipo radiorreceptor, el cual circuito se contiene en una cajita conformada para ser acoplada en un magnetófono del tipo que utiliza cintas

15. estuchadas, de modo que el sintonizador en cuestión es aplicado en el magnetófono en lugar de una cinta estuchada, en cuya circunstancia el sintonizador relaciona su circuito con el contenido en el magnetófono, constituido este último, en su

20. parte reproductora, por una etapa amplificadora en baja frecuencia, con el pertinente altavoz, por lo que el conjunto de los dos circuitos acoplados en etapas sucesivas pasa a constituir un equipo completo de radiorreceptor, siendo apto para la captación de emisiones radiofónicas. - - - - -

25. Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden

28 SEP.



constructivo, se describe seguidamente una forma de realización de la presente invención haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos:

5. Figura 1, es una representación esquemática de un circuito relativo a un magnetófono normal, con inclusión de los del tipo para cintas estuchadas o "cassettes".

10. Figura 2, es una representación esquemática de las etapas constituyentes de un radioreceptor ordinario.

15. Figura 3, es una representación esquemática de un equipo resultante del acoplamiento de un circuito de magnetófono, con las etapas de baja y media frecuencia de un circuito inherente al sintonizador objeto de esta invención

Figura 4, representa, en vista frontal, un magnetófono tipo "cassette", con el alojamiento destinado a albergar este último dispositivo.

20. Figura 5, representa el magnetófono de la figura anterior, provisto de un estuche o "cassette" ordinarios.

Figura 6, es otra vista del magnetófono de la figura 4, dotado de un sintonizador contenido en una cajita análoga a una "cassette".

25. Un magnetófono consta esencialmente de unos carretes 1 para cinta magnética 2, aplicables en sendos ejes rotativos 3, de un cabezal reproductor R, de un dispositivo borrador B, y de un cabezal grabador G, de un circuito a baja

23 SCL



frecuencia BF y de un altavoz A. En el caso de ser dotado de medios de grabación, se incluye un micrófono F y sendos elementos de conmutación 4. Unos rodillos guidores 5 permiten tensar y orientar debidamente a la cinta 2 con relación a los cabezales citados. - - - - -

5.

En un caso particular, el anterior equipo se aloja en una caja 6 que además presenta, una rejilla 7 para el altavoz A, un alojamiento 8 para cintas estuchadas o "cassettes" 9, mando 10 para cabezal borrador-grabador, control de baterías 11, teclado para arranque 12, paro 13, y retroceso de la cinta 2 en uno y otro sentido 14 y 15, y otro mando a botón 16 para volumen. - - - - -

10.

En el citado alojamiento 8 se hallan además los ejes tractores 17 para los carretes 1 de cinta 2, unos pivotes centradores 18 para los estuches o "cassettes" 9, un eje de arrastre 19 para la cinta 2 en correspondencia con un rodillo elástico 20. - - - - -

15.

Además, en el alojamiento 8 asoma una palanquita 21 que, al menos que sea retenida expresamente, bloquea al mando 10 y evita erróneos accionamientos del mismo al emplearse cintas 2 originalmente grabadas. Dicha palanquita 21 penetra normalmente en una cavidad trasera de los estuches o "cassettes" 9. - - - - -

20.

Los estuches 9 constan de una envolvente 22 en plástico, con orificios 23 para los ejes 17, mirilla 24 para la cinta 2, orificios 25 para los pivotes centradores 18 y orificios 26 para el eje 19 en las posiciones de anverso y reverso de la envolvente 22. - - - - -

25.



5. El sintonizador 30 objeto de la invención, consta de una cajita 31, en plástico, dimensionada al igual que las "cassetes" 9, con orificios 32 para los ejes 17, botón 33 para sintonía, orificios 34 y 35 para el paso respectivo de los pivotes centradores 18 y eje 19. En este caso, los citados ejes 17 y 19 permanecen inoperantes aunque sean objeto de arrastre por el equipo motor. - - - - -

10. La cajita 31 contiene circuitos para alta frecuencia AF y frecuencia intermedia FI, inherentes a un equipo radiorreceptor, del tipo compacto y a base de transistores, con alimentación por pilas P, lo cual permite poderlos albergar en un espacio tan reducido. - - - - -

15. Al quedar acoplado el sintonizador 30 en el alojamiento 8 de la caja 6, se establece la pertinente relación magnética entre sus circuitos, con los de baja frecuencia BF ya alojados en aquella caja 6, de modo que la señal captada por el sintonizador es transmitida al cabezal reproductor R y amplificada por el magnetófono, con lo que se constituye en conjunto un circuito radiorreceptor. - - - - -

20. En la caja 6 se ubica el mencionado equipo motor, el cual es animado por pilas P, o bien desde la red, que al mismo tiempo alimentan a los circuitos expresados. - - - - -

25. Como se comprende, el presente sintonizador aporta las interesantes condiciones inicialmente expuestas, por las que en todo momento el magnetófono es adaptable por medio del sintonizador 30, objeto de esta invención, para su conversión en radiorreceptor, lo cual tiene lugar con escaso dispendio, sin molestias y con toda rapidez. Con ello se en-

23 Ser.



tra en posesión de un aparato radiorreceptor que permite su audición siempre que se desee, sin alterar las características del magnetófono, el cual a su vez, queda siempre dispuesto para su utilización como tal. - - - - -

- 5. Habiendo descrito suficientemente las características ventajas y funcionamiento del sintonizador según la presente invención, debe hacerse constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle puedan aconsejar la experiencia y la práctica, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de mutuo acoplamiento y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -
- 10.

15. N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 20. 1.- Sintonizador, caracterizado por el hecho de constar de un circuito con etapas de alta frecuencia y de frecuencia intermedia, relativas a un radiorreceptor, el cual circuito se contiene en una cajita conformada para ser acoplada en un magnetófono del tipo que utiliza cintas estuchadas, de modo que el sintonizador en cuestión es aplicado en el magnetófono en lugar de una cinta estuchada ordinaria.
- 25.

23 SEP.



naria, en cuya circunstancia el sintonizador relaciona su circuito con el cabezal reproductor del magnetófono para transmitir su señal a la etapa amplificadora en baja frecuencia del magnetófono y de ésta al pertinente altavoz, por lo que el conjunto de circuitos del sintonizador y del magnetófono pasa a constituir un equipo completo de radio-receptor. - - - - -

5.

2.- "SINTONIZADOR". - - - - -

10. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID 23 SET. 1933

P. A. M. CURELL SUÑOL

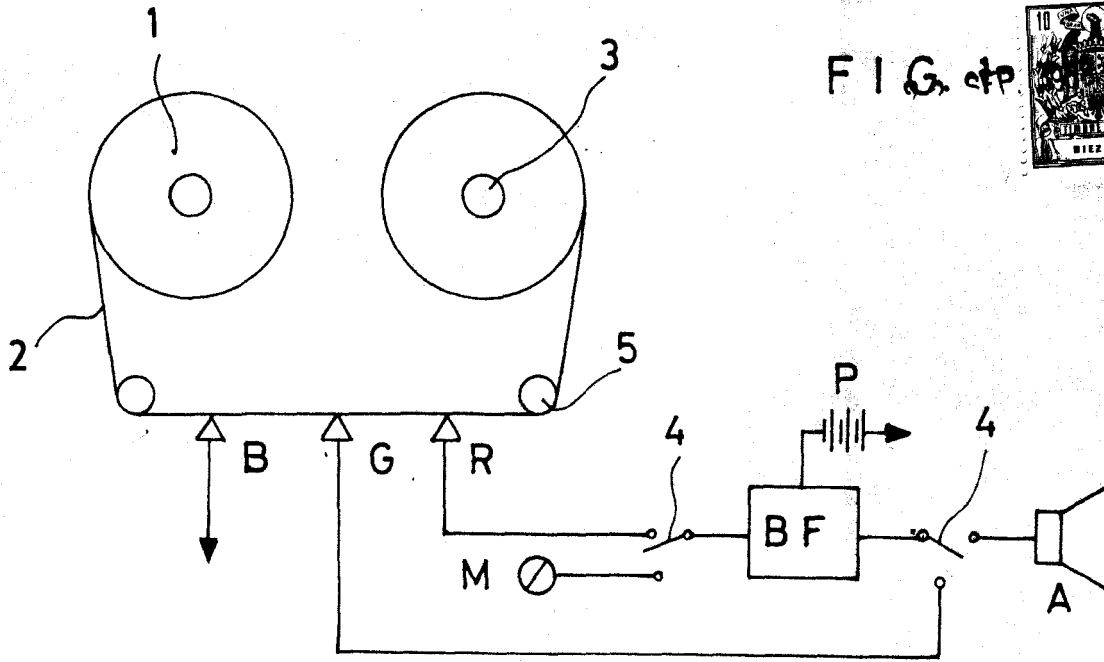
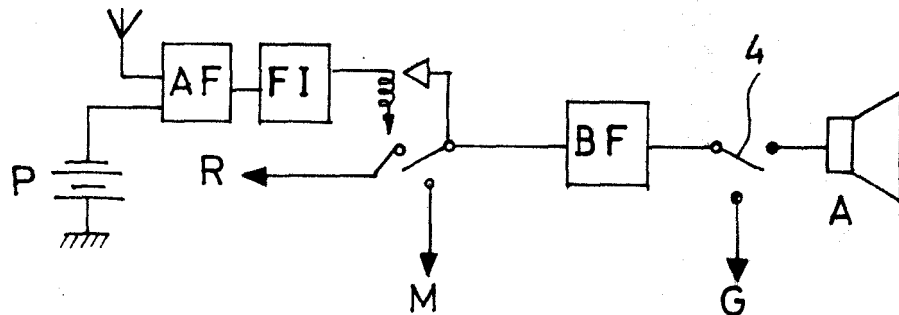
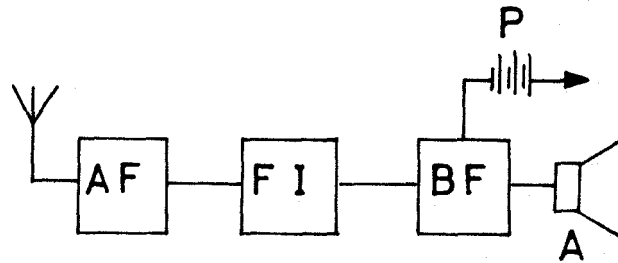


FIG. 2



MADRID, 23 SET. 1918

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 4

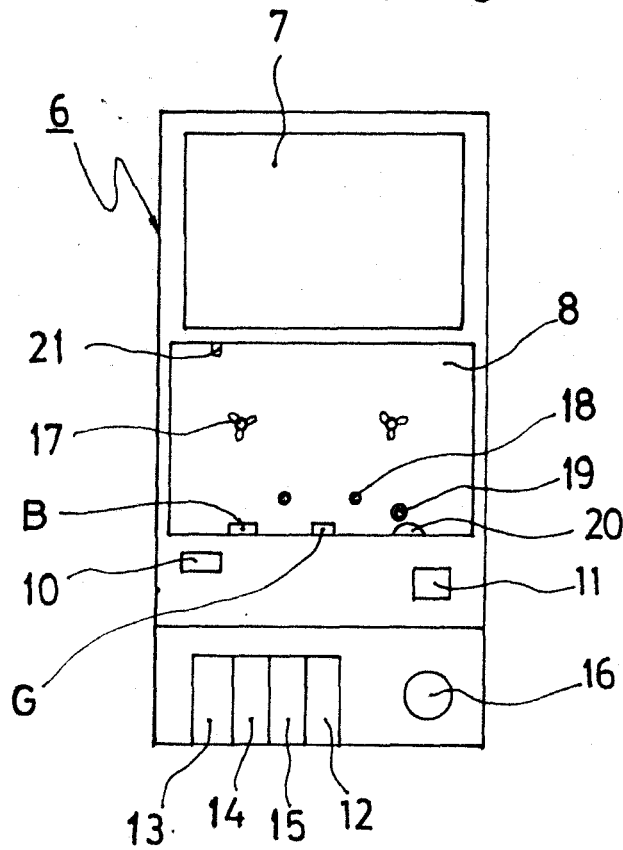


FIG. 5

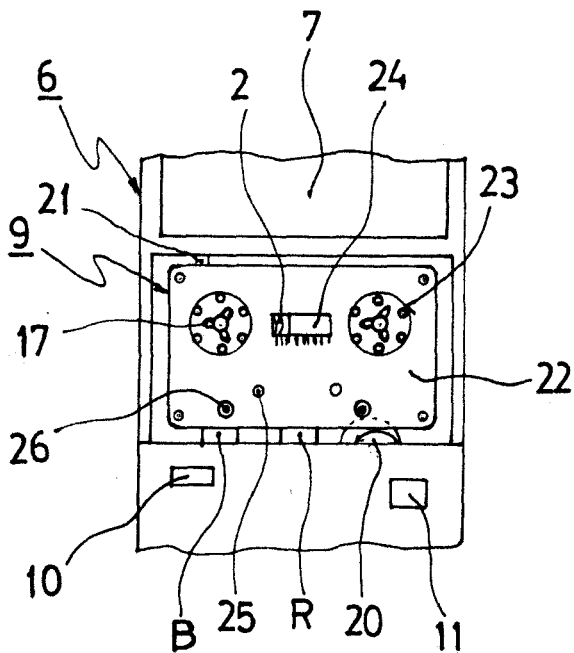
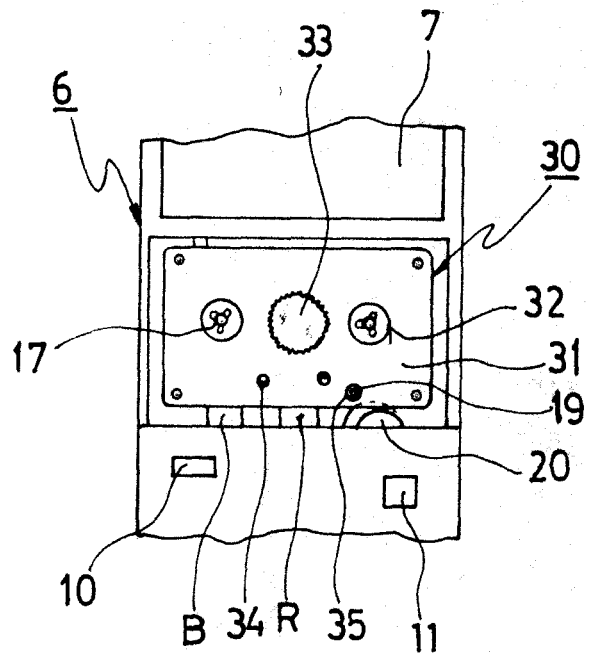


FIG. 6



MADRID, 23 SET 1968

P. A. M. CURELL SUÑOL

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to the inventor or attorney, is located at the bottom right of the page.