

AÑO 1959

Expediente núm.



949919

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** TELECOMUNICACIONES

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** TELECOMUNICACIONES por 10 años, en España

a favor de

D. Juan Ginó Bonjoch, de nacionalidad española domiciliado en Barcelona

calle de Immaculada núm. 47

por:

"RESECCIONA TELECOM. SOC. ALABRÓS Y AGUILAR"



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

249919

a favor de Don LUIS TRIBÓ BONJOCH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Inmaculada, 47, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS FONOGRAFICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos fonográficos, los cuales afectan, más concretamente, a los mecanismos accionadores del plato giradiscos y al montaje del brazo pick-up, de modo que el aparato perfeccionado de acuerdo con la invención presenta ventajas de sencillez y fidelidad de reproducción no alcanzada con los aparatos conocidos hasta la fecha.

5. Para ello el mecanismo de acuerdo con la invención se caracteriza porque comprende una plataforma en

10.

21 MAY



249919

- la que está pivotado el plato giradiscos para girar alrededor de un eje vertical, y está montado en disposición flotante un motor de accionamiento de eje horizontal, estando el árbol de salida de dicho motor provisto de tres
5. cuellos espaciados longitudinalmente y de diámetros distintos, estando dicho árbol y la cara inferior del plato conectados mediante una rueda intermedia de fricción, libremente giratoria en un miembro articulado a rótula sobre un órgano selector de velocidades desplazable longitudinalmente con respecto al motor, estando dicho miembro solicitado, además, por un dispositivo elástico que tiende a mantener la rueda intermedia constantemente acoplada con uno u otro de los diámetros del árbol motor y con la superficie inferior del plato.
- 10.
15. El montaje flotante del motor puede ser conseguido por cualquier medio conocido, pero se prefiere, de acuerdo con la invención, dotarlo de dos anillos de material elástico espaciados sobre su longitud y montados, cada uno de ellos en una placa soporte provista de orjeas
20. laterales que se acoplan a la plataforma por intermedio de dispositivos de suspensión elástica. Dichas orejas, de preferencia, pueden estar unidas a dos perfiles angulares laterales en cuyos extremos están fijados los dispositivos de suspensión elástica.
25. La rueda intermedia puede estar montada en disposición giratoria en el extremo de una varilla, articulada, por su extremo opuesto, de manera que puede oscilar en todos los sentidos, sobre una palanca selectora de



249919

5. velocidades, provista de un mando externo adecuado para desplazar longitudinalmente dicha varilla, llevando conectada esta última un resorte que desplaza transversalmente la rueda intermedia contra el plato y el árbol motor. Dicha varilla está provista, de acuerdo con una realización preferida del invento, de un perfil de leva que se acopla con un tope fijo en una de sus posiciones extremas con el objeto de separar la rueda intermedia de su acoplamiento con el plato y con el árbol motor.
10. Por otra parte, el soporte del brazo del pickup consiste en una pieza de material elástico provisto de una garganta periférica en su parte inferior y de un taladro longitudinal de modo que puede ser acoplada en una abertura adecuada de la plataforma, en cuyo taladro se acopla luego un tubo de material rígido que sirve de pivote para el brazo.
15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance del invento, una forma de realización preferida del mecanismo que se describe a continuación.
20. En los dibujos: la figura 1 es una vista en planta de la parte inferior de una plataforma giradiscos provista del mecanismo objeto de la invención; la figura 2 es una sección transversal del conjunto del motor, tomada en la línea II-II de la figura 1; la figura 3 es una vista lateral del conjunto del motor, parcialmente en sección longitudinal, y la figura 4 es una vista en sección longitudinal alzada, del montaje del brazo pick-up.
- 25.

21 MAY



249919

- En las figuras de referencia -1- indica una plataforma, por ejemplo de chapa metálica embutida, provista del cojinete vertical -2- en el que se puede montar por arriba, en forma convencional, el plato giradiscos -3- en disposición loca. Esta plataforma comprende, asimismo, el grupo motor -4-, el brazo de pick-up -5-, un amplificador -6- asociado con los mandos correspondientes -7-, y una caja -8- para contener las baterías u otra fuente de alimentación para el conjunto.
- 5.
10. Debajo del plato, la plataforma -1- tiene cuatro taladros donde están fijados los manguitos elásticos -9- que soportan los vástagos -10-. Cada dos de dichos vástagos están unidos a un perfil angular respectivo -11-, cuyos perfiles quedan dispuestos longitudinalmente y con sus dos alas verticales paralelas entre sí. En los extremos de estos perfiles -11- están remachados los extremos laterales de dos placas testeras -12- que tienen una amplia abertura circular en su parte central, donde están enchufados, mediante gargantas adecuadas, los dos anillos elásticos -13- que sostienen el motor -14-. Para dar más rigidez al conjunto, las dos placas están conectadas asimismo, por su parte central inferior, mediante una riostra -15-.
- 15.
- 20.
25. El motor -14- tiene un árbol de salida -16- cuyo extremo está sostenido por medio de un cojinete de punta -17- fijo a una cruceta -18- a su vez asegurada a la placa testera -12- mediante los dos vástagos -19-. El árbol del motor tiene tres diámetros escalonados -20-, -21- y



248519

5. -22- separados por porciones cónicas -23- y -24-. Encima de esta parte del mecanismo la plataforma tiene una amplia abertura -25-, y el mismo está situado debajo de una parte completamente lisa de la cara inferior del plato -3-.
10. La conexión entre el árbol -16- del motor y el plato -3- se realiza por medio de una rueda intermedia de fricción -26-, libremente giratoria en el eje -27- fijado al extremo libre de una varilla -28- que está articulada de modo que puede oscilar en todos sentidos en uno de los extremos de la palanca de cambio de velocidades -29-. Esta palanca -29- está articulada en el pivote -30- fijo a la plataforma y provista de un mando exterior -31- que sale fuera de la plataforma por la ranura en arco de círculo -32-.
15. La varilla -28- tiene una oreja -33- cerca de su extremo libre, en la que está conectado un resorte helicoidal -34- anclado por su extremo opuesto en el tón -35- fijo a la plataforma. Este resorte, según se aprecia por la figura 1, tiende a desplazar la rueda -26- hacia el árbol motor -16-. El eje de la rueda se encuentra algo más alto que el del motor, y la distancia de este último a la cara inferior del plato es más pequeña que el diámetro de dicha rueda. En consecuencia,
20. esta última se acuña entre el árbol y el plato sobre uno u otro de los diámetros escalonados, determinando el accionamiento del segundo a la velocidad correspondiente.
25. La varilla -28- tiene un saliente -36- en el mismo



249819

- lado donde se encuentra la oreja -33- del resorte, y la plataforma lleva fijado un tetón saliente -37-, intercalado en la trayectoria de dicho saliente en una posición tal que, cuando la rueda -26- es desplazada más allá de
5. la posición del diámetro -22- mayor, el borde inclinado de dicho saliente tropieza con dicho tetón y obliga la rueda a separarse del árbol motor. En esta posición el aparato puede ser dejado en reposo por tiempo indefinido sin peligro de que la llanta elástica de la rueda se deforme
10. a causa del contacto prolongado del mismo punto de su periferia con el árbol del motor.

- Como se comprende, para el paso de una velocidad a la otra basta hacer oscilar la palanca de cambio -29- en el sentido adecuado mientras el motor de accionamiento se encuentra funcionando. Ello determina el desplazamiento lateral, con respecto a la figura 1, de la varilla -28- y el desplazamiento de la rueda -26- a lo largo de los tres diámetros del árbol motor. Los escalones cónicos facilitan el paso de la rueda de un cuello de diámetro menor a otro de diámetro mayor.
- 15.
- 20.

- El brazo del pick-up -5- está montado en un soporte que comprende un pilarillo -38- de material elástico, terminado en una peana inferior -39- que tiene una garganta periférica -40- mediante la cual se acopla en
25. un taladro correspondiente formado en la plataforma -1-. Este pilarillo está atravesado por un taladro longitudinal -41-, de manera que la flexibilidad del conjunto permite introducir a presión la peana en el taladro de la



240919

plataforma para montarla en la forma ilustrada en la figura 4.

5. En la parte inferior del pilarillo -38- está enchufado un manguito -42- que sirve de soporte para el brazo y guía un eje tubular -43- que sobresale, por encima del manguito formando una valona -44- de retención para la horquilla -45- que sostiene el pasador -46- de articulación del brazo, y, por debajo, en la parte inferior de la plataforma, donde lleva fijado el anillo terminal -47- mediante el tornillo de presión -48-. Alrededor del pasador de articulación -46- está enrollado un resorte de pinza -49- cuyas ramas se apoyan respectivamente contra la cara inferior del brazo -5- y contra la parte superior del eje -43- a fin de ajustar adecuadamente la presión del estilete sobre el disco.
- 10.
- 15.

Los conductores de conexión del dispositivo reproductor con el sistema amplificador del aparato, pueden pasar, como es usual, por el interior del eje tubular -43-.

20. El anillo -47- puede fijar al mismo tiempo un brazo radial para el accionamiento de un interruptor de para del motor al final de cada disco.

25. Serán independientes del objeto de la invención los detalles accesorios del aparato, tales como la naturaleza del motor, del amplificador y de la fuente de alimentación de ambos, siempre que no alteren esencialmente el alcance de las siguientes reivindicaciones.



249919

NOTA

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Perfeccionamientos en los aparatos fonográficos, caracterizados porque consisten en montar, en una plataforma, un plato giradiscos pivotado de manera que puede girar alrededor de un eje vertical, y un motor de accionamiento de eje horizontal en disposición frotante, estando el árbol de salida de dicho motor provisto de una pluralidad de cuellos espaciados longitudinalmente
10. y de diámetros distintos, estando dicho árbol y la cara inferior del plato conectados mediante una rueda intermedia de fricción libremente giratoria en un miembro articulado a rótula sobre un órgano selector de velocidades desplazables longitudinalmente con respecto al motor, es-
15. tando dicho miembro solicitado, además, por un dispositivo elástico que tiende a mantener la rueda intermedia constantemente acoplada con uno u otro de los diámetros del árbol motor y con la superficie inferior del plato.

20. 2. Perfeccionamientos en los aparatos fonográficos, según la reivindicación, caracterizados porque el motor está rodeado por dos o más anillos de material elástico espaciados sobre su longitud y montados, cada uno de ellos, en una placa soporte provista de orejas laterales que se acoplan a la plataforma por intermedio de
25. dispositivos de suspensión flotante.

249919<sup>21</sup>



5. 3. Perfeccionamientos en los aparatos fonográficos, según la reivindicación 2, caracterizados porque las orejas de cada lado del motor están unidas a un perfil situado al lado respectivo del mismo y fijado por sus extremos a los respectivos dispositivos de suspensión elástica.

10. 4. Perfeccionamientos en los aparatos fonográficos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la rueda intermedia está montada en disposición giratoria en un extremo de una varilla articulada por su extremo opuesto sobre una palanca selectora de velocidades, de manera que puede oscilar libremente en todos los sentidos, estando dicha palanca provista de mando externo para desplazar longitudinalmente la varilla, y llevando conectada esta última un resorte que desplaza transversalmente la rueda intermedia contra el plato y el árbol motor.

20. 5. Perfeccionamientos en los aparatos fonográficos, según la reivindicación 4, caracterizados porque dicha varilla presenta un perfil a modo de leva que se acopla con un tope fijo a la plataforma en una de sus posiciones extremas, con el objeto de separar la rueda intermedia de su acoplamiento con el plato y el árbol motor en la posición de reposo del mecanismo.

25. 6. Perfeccionamientos en los aparatos fonográficos, según la reivindicación 1 caracterizados porque el soporte del brazo pick-up consiste en una pieza de material elástico provista de una garganta periférica en su parte inferior y de un taladro longitudinal, de modo que



249919<sup>21 MA 6</sup>

puede ser acoplada en una abertura de la plataforma, en cuyo taladro se acopla un tubo de material rígido sobresaliente por la parte superior del soporte sirviendo de pivote para el brazo.

5.

7. Perfeccionamientos en los aparatos fonográficos.

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

Barcelona, a 21 de mayo de 1959.

Luis TRIBO BONJOCH

p.a.

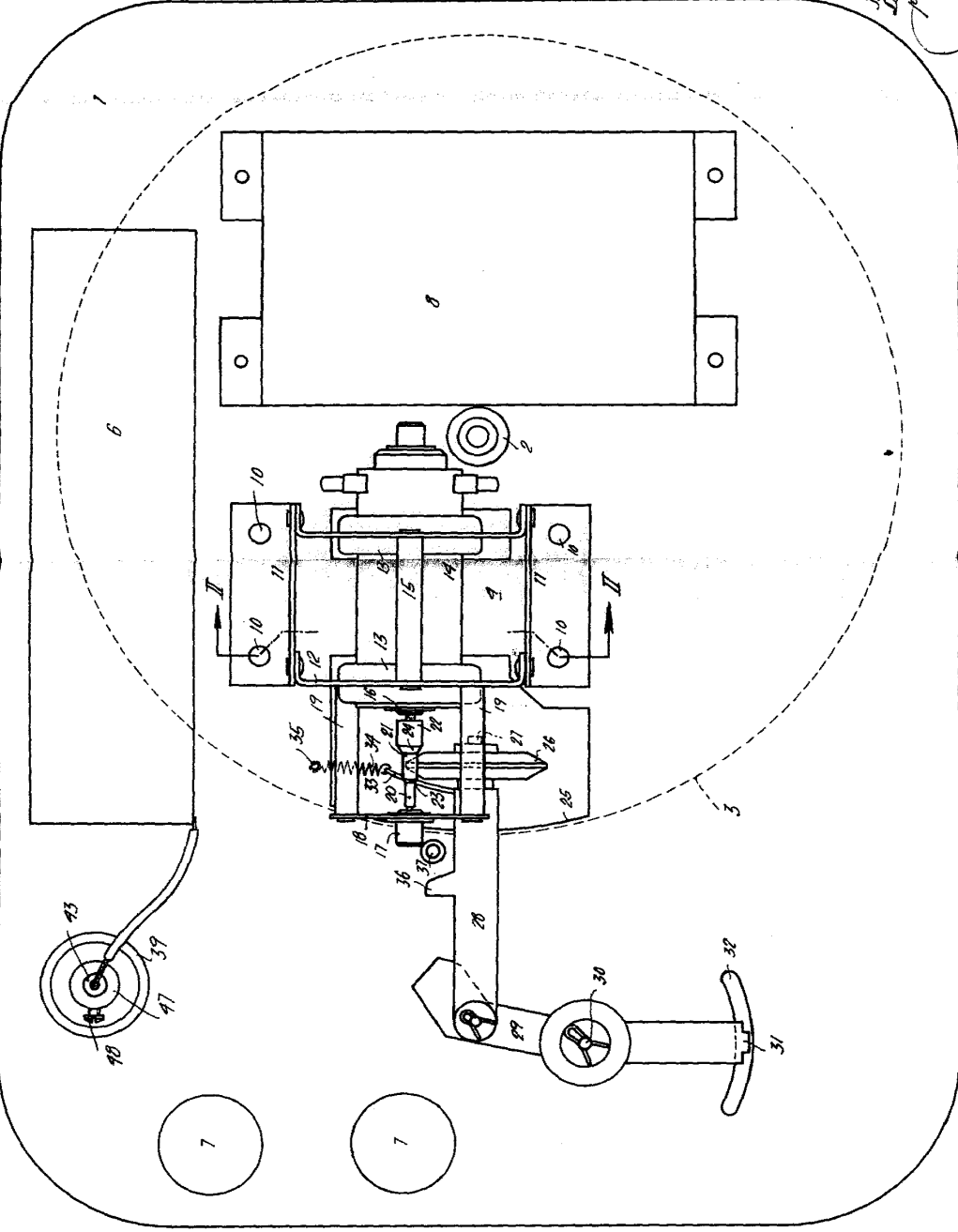


21 MAR 1938

Fig. 1

49919

Barcelona, el Mayo 1938  
Luis Tribó Bonjoch



# D. LUIS TRIBO BORJOCH

Dos hojas  
hoja n.º 2

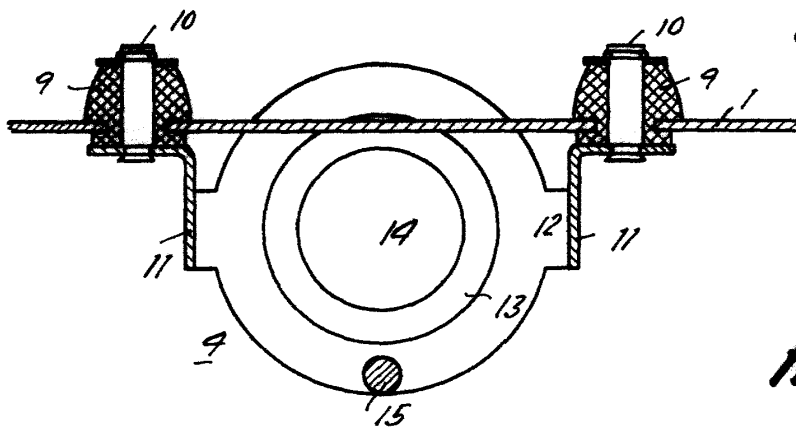


Fig. 2

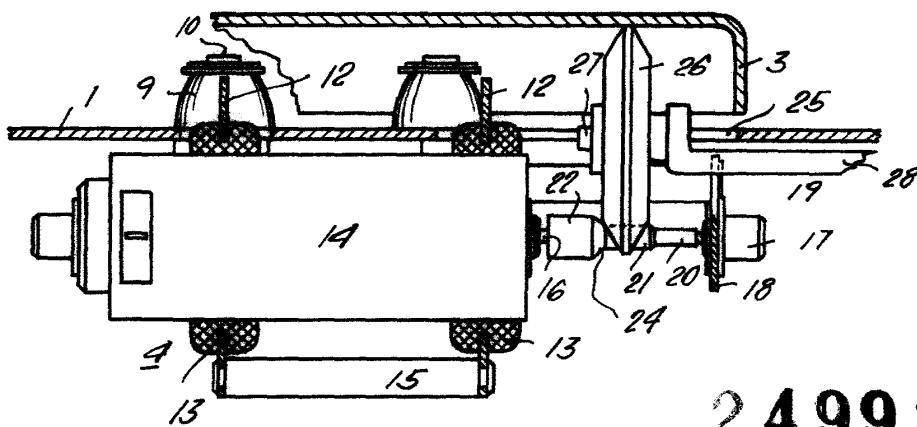


Fig. 3

249919

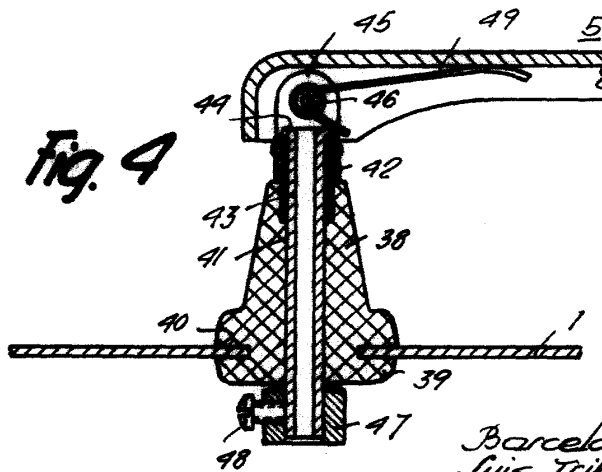


Fig. 4

Barcelona, 21 Mayo 1959  
Luis Tribo Borjoch

*[Handwritten signature]*

5737