

17 7 2 9 6



1947

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

177296

por "UN SISTEMA DE ACOPLAMIENTO DE PRECISION PARA LA TRANSMISION DEL MOVIMIENTO A LOS PLATOS PORTA-DISCOS DE GRAMOFONOS Y SIMILARES", a favor de Don Magín Casals Rovira, de nacionalidad española, residente en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido el procedimiento de efectuar la transmisión del movimiento desde el eje del motor eléctrico, situado en la caja de la máquina parlante, al plato porta-discos. Esta transmisión es por simple fricción de una rueda que gira tangente al plato citado y toma el movimiento del eje del motor.

5.

Sin embargo, apesar de ser un procedimiento sencillo, su resultado en la práctica no es satisfactorio, pues, debido a la rigidez de la transmisión, se reproducen en la marcha del plato las irregularidades debidas a defectos de construcción de la superficie rozante, cuyas irregularidades se perciben en la emisión del sonido, quitando pureza del mismo.

10.

Por otra parte, los motores asincrónicos de fabricación económica, pierden en gran manera su aplicación en es-

15.

17 7 2 9 6



tos casos tan característicos para élla, pues se ven imposibilitados de vencer las anormalidades de la marcha.

5. La invención tiene por objeto evitar estos inconvenientes, mediante un acoplamiento de precisión para la transmisión del movimiento a los platos porta-discos de gramófonos y similares.

10. La invención consiste en disponer la rueda de fricción transmisora del movimiento, en montaje elástico, dispuesto sobre un sistema de palancas articuladas que permitan en todo momento absorber los obstáculos o irregularidades del plato del aparato, sin dejar por éllo de recibir la rotación del motor y transmitirla a esta plato con toda regularidad.

15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

20. la figura 1ª representa, en alzado, una sección diametral del conjunto de plato giratorio y elementos transmisores del movimiento; y

la figura 2ª indica, en proyección horizontal, la transmisión elástica anterior.

25. Consiste la invención, en disponer el eje de la rueda receptora transmisora del movimiento -1-, sobre una palanca -2-, en un alojamiento adecuado de su extremo; a su vez, esta palanca se articula simplemente al extremo de otra -3-, que es giratoria en el plano de la anterior en un punto -4-, situado al otro extremo de esta palanca -3-. La palanca -3- gira en un eje fijo E, el cual pertenece al chasis del aparato.

30.



El conjunto forma un codo, con vértice en -4-, y, mediante un resorte -5-, fijo a la carcasa del motor M, se establecerá siempre el contacto periférico de la rueda -1- con el casquillo estriado -6-, de que va provisto el eje del motor.

5. El borde interno de la pestaña -7- del plato P del aparato, recibirá en todo momento, y con perfecta regularidad, el movimiento, a cuyo fin se presta el juego del codo de suspensión que anteriormente se ha descrito.

10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más adecuados: por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

15. Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Un sistema de acoplamiento de precisión para la transmisión del movimiento a los platos porta-discos de gramófonos y similares, caracterizado por el hecho de disponer el eje de giro de la rueda receptora, transmisora del movimiento al plato, en un sistema deformable constituido por un codo articulado a base de dos palancas reunidas entre sí, por un extremo, mediante un eje común, y quedando los otros extremos:
25. uno de ellos libre y el otro fijo y giratorio en un eje per-

17 7 2 9 6



teneciente al chasis del aparato.

5. 2ª.- Un sistema de acoplamiento según la anterior reivindicación, en el cual, en el extremo libre del sistema articulado se monta libremente, sobre un eje, una rueda de canto blando, la cual será receptora del movimiento del motor y transmisora por fricción a la pestaña interna del plato porta-discos.

10. 3ª.- Un sistema de acoplamiento según las reivindicaciones precedentes, en el cual, el eje del motor va dotado de un casquillo de goma u otro material, estriado o nó, dispuesto tangente al contorno cilíndrico de la rueda, a la que comunica la rotación por fricción, existiendo un resorte que mantiene siempre en contacto ambos elementos de transmisión.

15. 4ª.- Un sistema de acoplamiento de precisión para la transmisión del movimiento a los platos porta-discos de gramófonos y similares.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 22 de marzo de 1947.

MAGIN CASALS ROVIRA.

p.a. JAIMÉ JERN

D. P.



Fig. 1ª

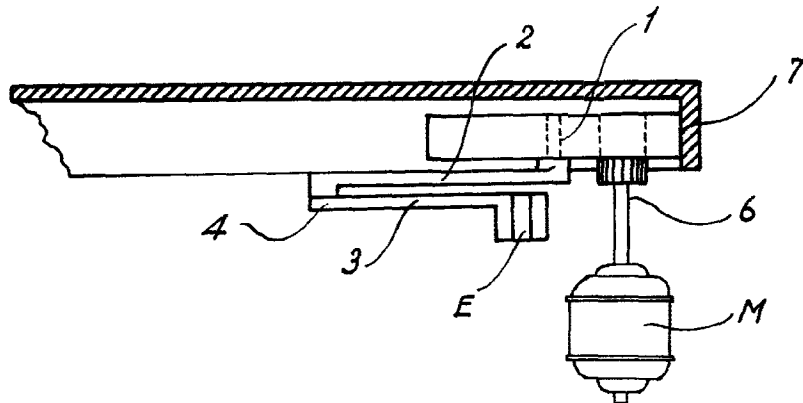
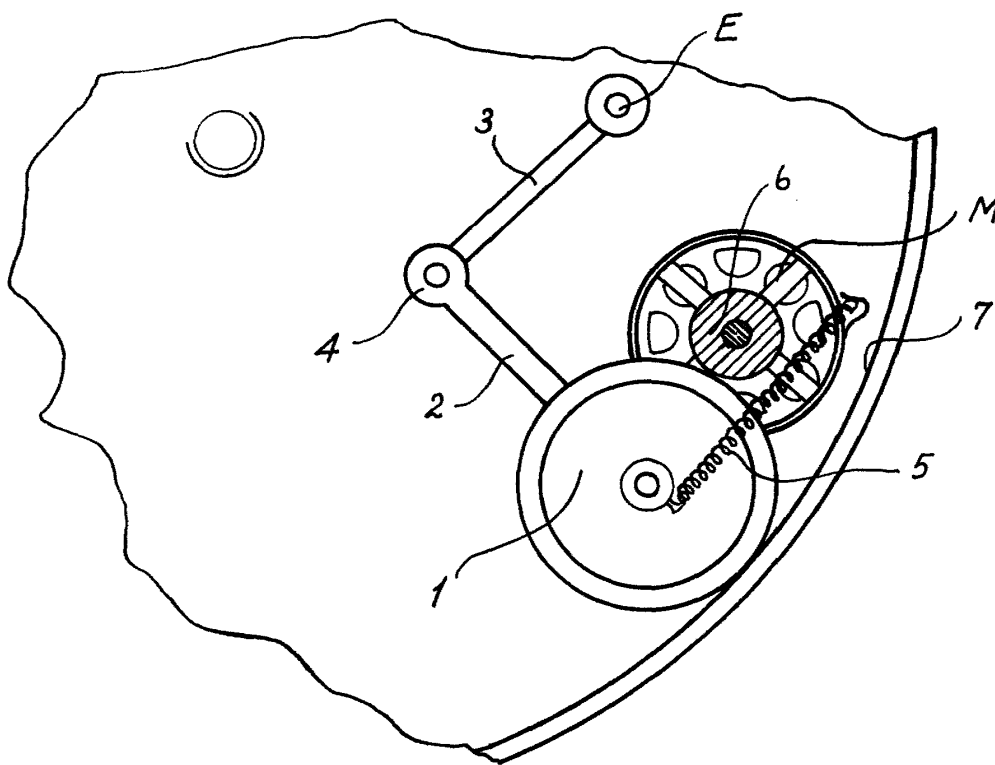


Fig. 2ª



Madrid, 20 Marzo 1947

pp. Jaime Isern

[Signature]