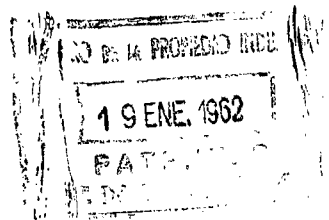




PATENTE DE INVENCION

273856

273856



MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" APARATO DESTINADO A HACER DESFILAR IMAGENES EN SINCRONISMO
CON LA AUDICION DE UN REGISTRO SONORO "

Solicitante: Henri Aimé GUILLEMENT, de nacionalidad francesa,
domiciliado en 55 Rue d'Arthelon, MEUDON (Seine)
Francia.

Inventor: El solicitante.



273856 19 ENE

La presente invención tiene por objeto un aparato destinado a hacer desfilar imágenes en sincronismo con la audición de un registro sonoro, en particular con la audición de un disco fonográfico.

5. El fin de la invención es la realización de un aparato atractivo, extremadamente simple y económico, muy poco más engorroso que una bolsa de disco fonográfico ordinario, y que funciona sin embargo de una manera segura y precisa, con posibilidad de regulación en la velocidad de desfile de imágenes.
- 10.

- El aparato según la invención lleva en combinación una placa soporte, que presenta sobre una cara un pivote perpendicular al plano de la misma y al menos una ventana excéntrica con relación al mencionado pivote, un disco ilustrado intercambiable perforado en su centro por un agujero que permite introducirlo por el pivote de la citada placa soporte, y que lleva al menos una serie de imágenes dispuestas concéntricamente de forma que puedan desfilar enfrentadas con la ventana de la placa soporte mediante una rotación del disco, y medios para arrastrar en rotación ese disco ilustrado. Estos últimos comprenden un órgano de toma de movimiento que puede ser acoplado a un órgano rotativo de un aparato para la audición de un registro sonoro, un órgano de arrastre del disco ilustrado, y un dispositivo de transmisión del movimiento entre el aludido órgano de toma de movimiento y el citado órgano de arrastre del disco ilustrado.
- 15.
- 20.
- 25.

- En una forma preferente de ejecución el órgano de arrastre del disco ilustrado está constituido por un cilindro de fricción llevado por un eje que gira al menos en
- 30.

273856



35. un palier montado sobre la placa soporte, estando el cilindro de fricción en contacto por una generatriz con el disco ilustrado, en la proximidad de la periferia de éste, cuando el citado disco ilustrado está pasado por el pivote de la placa soporte.

40. El dispositivo de transmisión del movimiento comprende una varilla rígida cada extremo de la cual está unido coaxialmente por un racord flexible respectivamente al órgano de toma de movimiento y al órgano de arrastre del disco ilustrado.

45. El cilindro de fricción, llevado por cabeza rotativa, y el racord flexible que une coaxialmente la varilla rígida del dispositivo de transmisión del movimiento a la indicada cabeza rotativa están constituidos por un mismo tubo flexible en cuyos extremos están acoplados respectivamente los extremos correspondientes de la varilla rígida y de la indicada cabeza rotativa.

50. El o los palieres en los que gira la cabeza rotativa son llevados por un órgano elástico fijado a la placa soporte y que tiende a aplicar elásticamente el cilindro de fricción contra el disco ilustrado.

55. El o los citados palieres son orientables en el plano de la placa soporte para permitir modificar a voluntad el ángulo de ataque del cilindro de fricción sobre el disco ilustrado y regular así la velocidad de rotación de éste último.

60. La invención vá ahora a ser descrita con referencia a una forma de ejecución, dada a título de ejemplo, y a éste título solamente, y representada en los dibujos adjuntos, en los que:

273 856 19



La figura 1 es una vista frontal del aparato.

La figura 2 es una vista en perspectiva posterior del aparato en la posición de funcionamiento.

65. La figura 3 es una vista en detalle de la parte posterior del aparato, a mayor escala.

La figura 4 es una sección según la línea IV-IV de la figura 3.

70. El aparato lleva una placa soporte 1 que presenta sobre su cara posterior un pivote 2 perpendicular al plano de la citada cara. En ésta placa soporte está cortada una ventana 3, excéntrica con relación al pivote 2. Sobre éste último puede ser pasado un disco ilustrado 4, perforado a éste efecto en su centro por un agujero 5. Este disco lleva una serie de imágenes dispuestas concéntricamente de manera que desfilen enfrente de la ventana 3 de la placa soporte 1 cuando aquel gira alrededor del pivote 2. El disco es intercambiable y puede ser reemplazado por otro disco portador de otras imágenes.

75. El dispositivo de arrastre para la rotación del disco ilustrado comprende una varilla rígida 6, una de cuyos extremos está ligado coaxialmente con un racord flexible 7 a un casquillo 8, que puede ser enchufado a presión sobre el tetón de centrado de un plato giratorio 9 de un tocadiscos 10 y cuyo otro extremo está enchufado en la

80. extremidad de un tubo flexible 11, al otro extremo del cual está enchufada la extremidad de un vástago 12 que gira en un palier doble 13, realizado por ejemplo en chapa cortada y embutida, montado giratorio en una lámina elástica 14, remachada a la placa soporte 1.

85. La lámina elástica 14 está conformada y dispuesta de manera que tienda a aplicar elásticamente el tubo flexible 11 contra el disco 4 en la proximidad de la

90.

273859



periferia de éste.

95. El racord flexible 7 y el tubo flexible 11 pueden doblarse según un ángulo cualquiera y permiten transmitir al vástago 12, por intermedio de la varilla 6, el movimiento de rotación del plato 9 del tocadiscos. Una parte del tubo flexible 11 queda apoyado elásticamente contra el disco 4 y constituye un cilindro de fricción que arrastra al disco 4 en un movimiento de rotación alrededor del pivote 2 de la placa soporte 1. La velocidad de rotación del disco 4 está demultiplicada respecto a la velocidad de rotación del plato 9 del tocadiscos en la relación del radio del tubo flexible 11 a la distancia entre el punto de contacto del citado tubo sobre el disco 4 y el pivote 2. Así las imágenes llevadas por el disco 4 desfilan lentamente ante la ventana 3 de la placa soporte 1 en perfecto sincronismo con la audición de un disco sonoro colocado sobre el plato rotativo 9 del tocadiscos.
- 100.
- 105.
110. Es posible regular la velocidad de rotación del disco 4 haciendo girar el palier doble 13 sobre la lámina elástica 14 que lo une a la placa soporte 1, y modificando así la orientación de la cabeza giratoria 12 en el plano de la placa soporte 1.
115. En la posición representada en los dibujos (figura 3), la dirección de la cabeza giratoria 12 corta al eje del pivote 2. En ésta posición la velocidad de rotación del disco 4 es máxima, ejerciéndose la reacción de la fricción del tubo flexible 11 sobre el disco 4 perpendicularmente a un radio de éste disco. Si se inclina la cabeza giratoria 12 a derecha o izquierda, la indicada
- 120.



273850

1961

125. reacción ya no es perpendicular a un radio del disco: hay entonces deslizamiento del tubo flexible 11 sobre el disco 4 y la velocidad de rotación de éste disminuye en consecuencia.

130. Es de notar que, haciendo penetrar más o menos profundamente los extremos de la varilla rígida 6 en el interior del tubo flexible 11 o del racord flexible 7, se puede regular la longitud del conjunto del dispositivo de transmisión.

Se observará aún que el dispositivo de transmisión sirve al mismo tiempo de soporte de la placa 1 que puede así disponerse verticalmente sobre un costado del tocadiscos.

135. Evidentemente la invención no está limitada a la forma de ejecución descrita y representada que podrá sufrir modificaciones de detalle sin salir por ello del cuadro de la invención.

N O T A

140. La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, con Prioridad de las Patente francesa nº 850.312 y sus Certificados de Adición núms. 860.677 y 872.952, de fechas 20 de Enero de 1961, 4 de Mayo de 1961 y 12 de Septiembre de

145. 1961, respectivamente, deberá recaer sobre: "APARATO DESTINADO A HACER DESFILAR IMAGENES EN SINCRONISMO CON LA AUDICION DE UN REGISTRO SONORO", de acuerdo con las características esenciales de las siguientes:

273 856



REIVINDICACIONES

1ª.- Aparato destinado a hacer desfilan imágenes

150. en sincronismo con la audición de un registro sonoro, caracterizado porque comporta combinados una placa soporte que presenta sobre una cara un pivote perpendicular al plano de la indicada cara y al menos una ventana, excéntrica con relación al pivote mencionado, un disco ilustrado intercambiable traspasado en su centro por un agujero que permite la introducción por el pivote de la referida placa soporte, y que lleva al menos una serie de imágenes dispuestas concéntricamente de manera que puedan desfilan delante de la ventana de la placa soporte mediante una rotación del disco,
155. y medios para arrastrar en rotación éste disco ilustrado, que comprenden un órgano de toma de movimiento que puede estar acoplado al órgano rotativo de un aparato para la audición de grabaciones sonoras, un órgano de arrastre del disco ilustrado, y un dispositivo de transmisión de movimiento entre el indicado órgano de toma de movimiento y el mencionado órgano de arrastre del disco ilustrado.
- 160.
- 165.

2ª.- Aparato destinado a hacer desfilan imágenes

170. en sincronismo con la audición de un registro sonoro, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el órgano de arrastre del disco ilustrado está constituido por un cilindro de fricción llevado por un vástago rotativo que gira en un palier al menos montado sobre la placa soporte, estando en contacto dicho cilindro de fricción por una generatriz con el disco ilustrado, en la proximidad de la periferia de éste cuando el repetido disco ilustrado está montado sobre el pivote de la placa soporte.
- 175.

273856



180. 3^a.- Aparato destinado a hacer desfilar imágenes en sincronismo con la audición de un registro sonoro, según las reivindicaciones 1^a ó 2^a, caracterizado porque el dispositivo de transmisión del movimiento comprende una varilla rígida, cada extremo de la cual está unido coaxialmente por un racord flexible respectivamente al órgano de toma de movimiento y al órgano de arrastre del disco ilustrado.

185. 4^a.- Aparato destinado a hacer desfilar imágenes en sincronismo con la audición de un registro sonoro, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque el cilindro de fricción llevado por el vástago rotativo y el racord flexible que liga coaxialmente la varilla rígida del dispositivo de transmisión de movimiento al indicado vástago rotativo están constituidos por un mismo tubo flexible en cuyos extremos son enchufados respectivamente los extremos correspondiente de la mencionada varilla rígida y del indicado vástago rotativo.

195. 5^a.- Aparato destinado a hacer desfilar imágenes en sincronismo con la audición de un registro sonoro, según la reivindicación 2^a, caracterizado porque el o los palieres en los que gira el vástago giratorio son llevados por un órgano elástico fijo a la placa soporte y que tiende a aplicar elásticamente el cilindro de fricción contra el disco ilustrado.

205. 6^a.- Aparato destinado a hacer desfilar imágenes en sincronismo con la audición de un registro sonoro, según la reivindicación 2^a, caracterizado porque el o los palieres en los que gira el vástago rotativo son orientables en el plano de la placa soporte para permitir modificar a volun-



273850

tañ el ángulo de ataque del cilindro de fricción sobre el disco ilustrado y regular así la velocidad de rotación del mismo disco ilustrado.

7ª.- "APARATO DESTINADO A HACER DESFILAR IMAGENES
210. EN SINCRONISMO CON LA AUDICION DE UN REGISTRO SONORO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de nueve hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

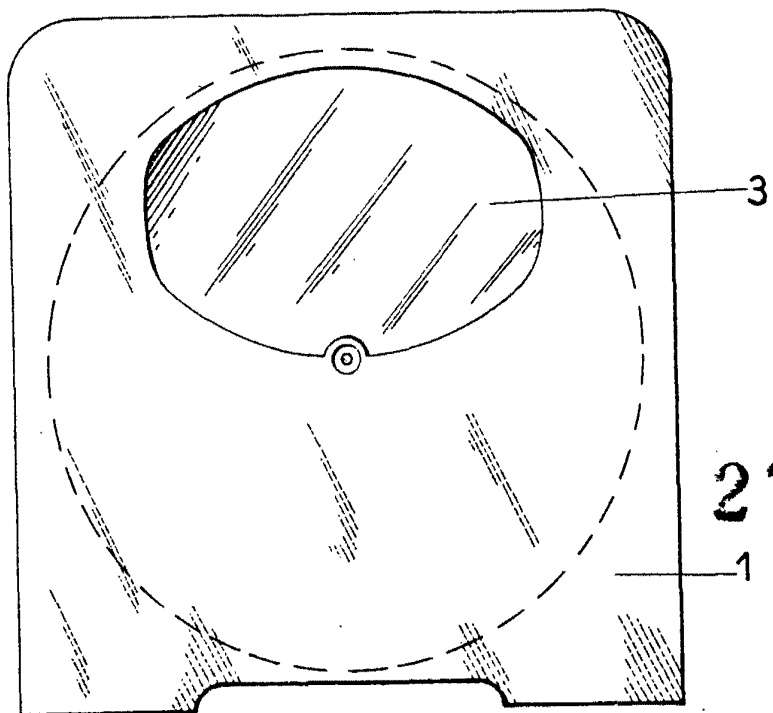
Madrid, 19 de Enero de 1962

HENRI AIME GUILLEMENT

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
A. P.

Fig. 1



273 856

Fig. 3

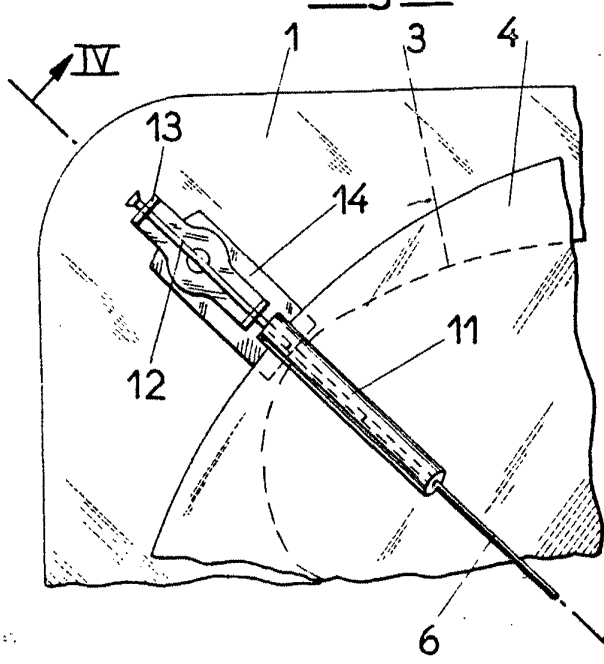
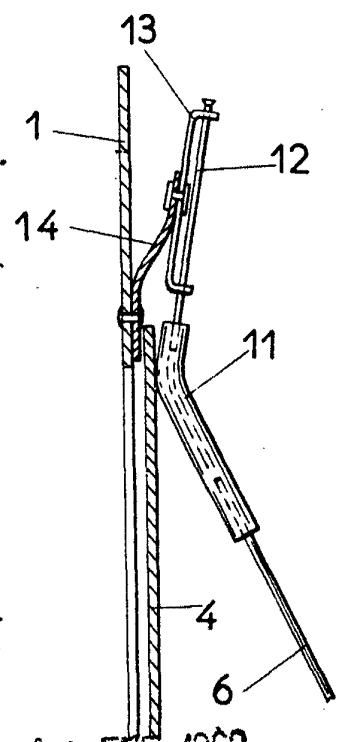


Fig. 4



19 ENE 1962

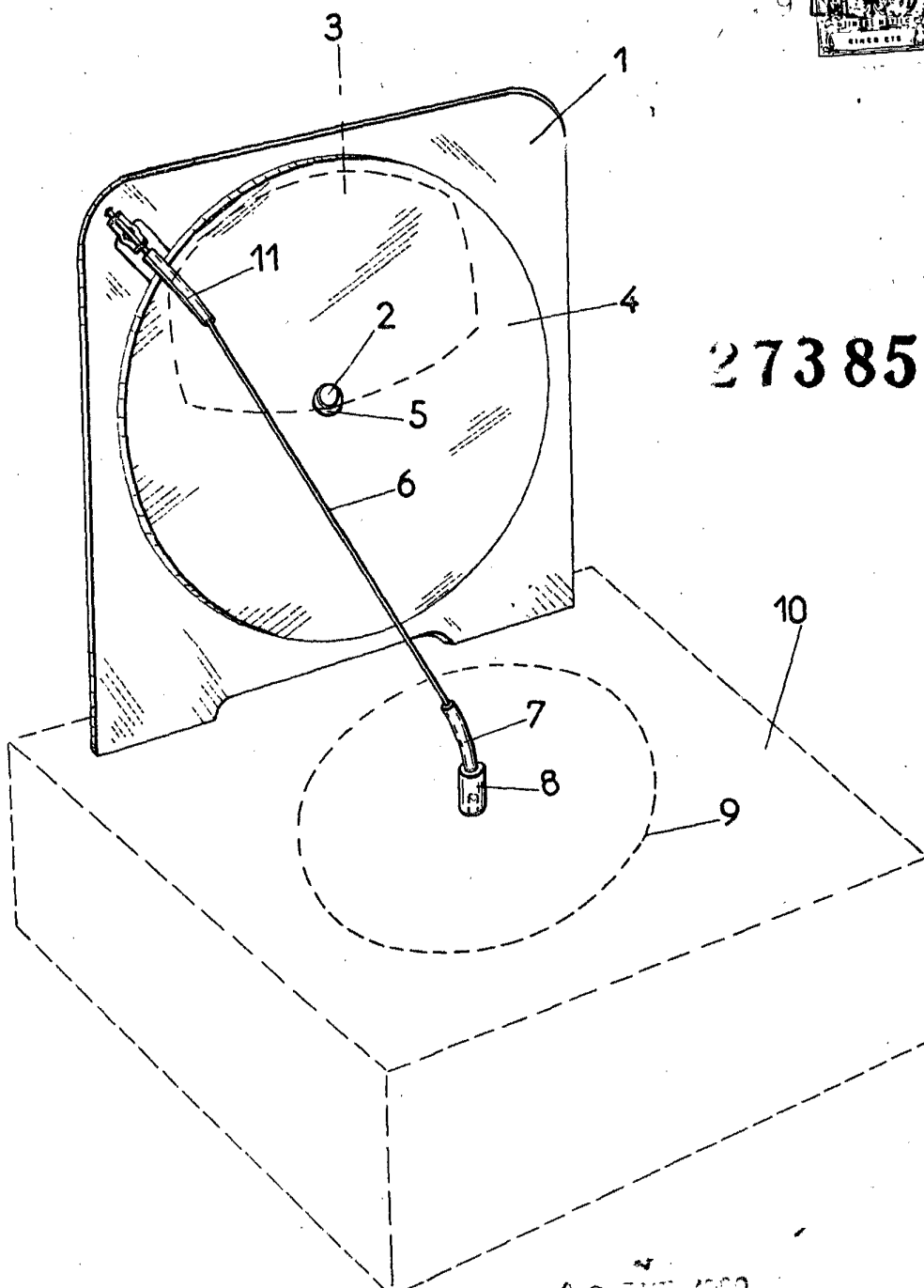
Madrid,
HENRI AIME GUILLEMENT
P.P.

FRANCISCO MARCIA CASPERIZO

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature

Fig. 2



273856

Madrid, 19 FEB 1902
HENRI AIME GUILLEMENT
P.P. FRANCISCO GARCIA CABRERO

ESCALA VARIABLE