

336750



=====

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

=====

por DIEZ años

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

D. ANTONIO PRATS GRAUET

de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Génova, núm. 31, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA ALMACENADO, TRANSPORTE, REPRODUCCION Y/O GRABADO DE CINTAS MAGNETOFONICAS".

=====



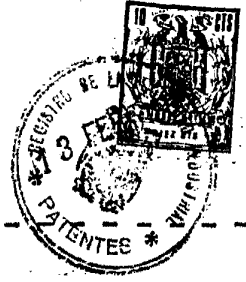
336750

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos para almacenado, transporte, reproducción, y/o grabación de cintas magnetofónicas, concretamente a unos que permiten desbobinar y rebobinar simultáneamente una cinta magnetofónica continua, con lo que dichas operaciones tienen lugar sin solución de continuidad y siempre en movimiento unidireccional, por lo que el mismo carece de reversibilidad. - - - - -

- 5. Dichos perfeccionamientos se caracterizan por el hecho de que la cinta se arrolla alrededor de un eje central fijo, de modo que dicha cinta, siendo del tipo sin fin, dispone un bucle exterior una de cuyas dos ramas se separa del interior y la otra lo hace de la periferia del arrollamiento, pasando esencialmente por el cabezal reproductor y/o grabador y por el equipo tractor de un aparato reproductor-amplificador y/o grabador, montándose la cinta sobre un plato de libre giro en el mencionado eje central y provisto de un dispositivo de frenado automático para las fases inactivas, todo ello de manera que el anterior conjunto se aloja en una caja al efecto apta para encajar en una cavidad del aparato reproductor-amplificador y/o grabador, cuyo equipo tractor para la cinta, constituido por un árbol motor y un rodillo de libre giro que penetran en la citada caja para pre
- 10.
- 15.
- 20.

336750



sionar la cinta por ambas caras. - - - - -

El dispositivo de freno del plato portador de la cinta consiste en un dedo derivado de una varilla elástica unida por un extremo a un punto fijo y aplicada por el otro contra el eje del rodillo del equipo tractor, de modo que en las fases inoperantes del aparato el citado dedo se introduce en una muesca de una pluralidad de las mismas practicadas en la periferia del plato, mientras que en las fases operantes la varilla de referencia es empujada por el eje del rodillo tractor al entrar en funciones y determina que el dedo se separe del plato, quedando este en condiciones de giro por el movimiento que le imprime la cinta en su simultáneo desbobinado y rebobinado. - - - - -

El arrollamiento de cinta se apoya sobre el plato de libre giro a través de unas franjas radiales de material autolubrificante, con preferencia varillas de grafito, que eliminan resistencias y faciliten los movimientos de la cinta. - - - - -

La caja que aloja a la cinta y elementos anexos consta de base y tapa, presentando interiormente en ambas unos tabiques, rulos y apoyos para guiado de la cinta en su parte separada del arrollamiento, así como unas almohadillas en la zona del cabezal reproductor, y unas ventanillas para penetración de dicho cabezal, y del árbol y rodillo del equipo tractor. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que

336750



sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa, visto en planta, el aparato desbobinador y rebobinador en situación inactiva. - - - - -

5. Figura 2, es una vista en sección según una línea II-II de la figura anterior. - - - - -

Figura 3, representa una porción de la figura 1 en la situación activa del aparato. - - - - -

10. Figura 4, es una vista en sección según una línea IV-IV de la figura anterior. - - - - -

El presente aparato consta de una caja en dos mitades correspondientes a la base 1 y a la tapa 2 que se ensamblan por el contorno de borde escalonado. En esta caja se contiene un plato 3 de libre giro alrededor de un eje central fijo 4, cuyo plato tiene un núcleo 5 en la que se mantiene arrollada una cinta magnetofónica sin fin 6, - - - - -

20. La cinta 6 descansa sobre unas varillas radiales de grafito 7, que encajan fijamente en unos resaltes acanalados 8, al objeto de facilitar el deslizamiento de la propia cinta. - - - - -

25. El arrollamiento de la cinta 6 ofrece dos ramas que se separan desde el centro y desde la periferia para formar un bucle que pesa por el equipo tractor y por el cabezal reproductor, cuyos elementos pertenecen a un aparato reproductor-amplificador y/o grabador, en el que se acopla el presente

336750



desbobinador y rebobinador, para lo cual el primer de dichos aparatos posee una cavidad al efecto dimensionada con arreglo a la caja envolvente del segundo aparato. - - - - -

5. La citada parte de cinta 6 separada del arrollamiento es guiada por unos tabiques 9 y 10 solidarios a la base 1, de un rulo fijo o rotativo 11 y de unos apoyos 12. La caja presenta unas ventanillas laterales 13 y 14 para la penetración del cabezal reproductor y/o grabador 15 y del árbol motor 16. Este árbol 16 forma parte del equipo tractor que
10. consta además de un rodillo giratorio 17 que penetra en la caja por una ventanilla inferior 18 con un saliente 19. - -

Para completar la estabilidad del arrollamiento de cinta 6, sobre la misma esté colocada una varilla separable 20 cuyos extremos penetran o se apoyan en sendos resaltes 21
15. de la caja. - - - - -

Frente al cabezal reproductor y/o grabador 15, la caja posee unos topes almohadillados 22 en los que queda apoyada la cinta al estar en activo. - - - - -

Para evitar que el disco 3 con la cinta 6 pueda moverse fuera de las situaciones de actividad, aquel posee un
20. freno automático constituido por un dedo 23 derivado de un brazo elástico de varilla 24, con un extremo fijo y otro que se aplica contra el eje 25 del rodillo 17. En dichas condiciones, el dedo 23 está introducido en una de las
25. tallas 26 del contorno del disco 3 que queda inmovilizado. Para liberar el disco 3, el propio eje 25 del rodillo empuja la varilla 24 en la fase operativa y causa el apartamien-

336750



to del dedo 23 respecto al disco. Dicho dedo 23 es guiado por un pivote 27 y una arandela 28. - - - - -

5. La tapa 2 se fija a la base 1 por medio de uno o varios tornillos 29. Esta tapa posee un tabique circular 30 y otros radiales 31 que colaboran en la contención de la cinta 1, presentando las necesarias aberturas para el paso de la misma cinta en la parte separada del arrollamiento. Al igual que la base 1, esta tapa tiene ventanillas laterales para la penetración del cabezal reproductor y cuñas para 10. guiado de la cinta a uno y otro lado del mismo. - - - - -

15. El funcionamiento del aparato, estando en marcha el equipo tractor, estriba en el arrastre que este último ejerce por fricción en la cinta 6, lo cual obliga a un simultáneo desbobinado por el interior del arrollamiento, y rebobinado por su exterior, pasando por entre los diversos elementos guidores descritos, para que aquella cinta quede aplicada contra el cabezal reproductor y/o grabador 15. Cuando se trate de iniciar el funcionamiento, en el aparato reproductor-amplificador se manipula para que el rodillo 17 se 20. eleve y penetre en la caja del aparato en cuestión, provocando el desfrenado del disco 3 y la presión de la cinta 6 conjuntamente con el árbol motor 6. - - - - -

25. Las cintas 6 están previstas para contener de 2 a 8 pistas grabadas, sea para reproducción monoaural o estereofónica, en este último caso, habiendo cuatro o más pistas, las dos partes que componen el cabezal reproductor y/o grabador se aplican alternadamente entre sí en las pistas con

336750



el objeto de reducir el desplazamiento para pasar de una a otra pista de diferente grabación. - - - - -

5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

10. 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

15. 1.- Perfeccionamientos en los aparatos para almacenamiento, transporte, reproducción y/o grabación de cintas magnetofónicas, caracterizados por el hecho de que la cinta se arrolla alrededor de un eje central fijo, de modo que dicha cinta, siendo del tipo sin fin, dispone un bucle exterior, una de cuyas ramas se separa del interior y la otra lo hace de la periferia del arrollamiento, pasando esencialmente por el cabezal reproductor y/o grabador, y por el equipo tractor de un aparato reproductor-amplificador y/o grabador, montándose la cinta sobre un plato de libre giro en el mencionado eje central y provisto de un dispositivo de frenado automático para las fases inactivas, todo ello de ma-

336750



nera que el anterior conjunto se aloja en una caja al efecto para encajar en una cavidad del expresado aparato reproductor-amplificador y/o grabador, cuyo equipo tractor está constituido por un árbol motor y un rodillo de libre giro que penetran lateral e inferiormente en la citada caja para presionar entre ambos la cinta por sus dos caras en la fase activa de arrastre. - - - - -

- 2.- Perfeccionamientos en los aparatos para almacenamiento, transporte, reproducción y/o grabación de cintas magnetofónicas, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que el dispositivo de freno del plato portador de la cinta consiste en un dedo derivado de una varilla elástica unida por un extremo a un punto fijo y aplicada por el otro contra el eje del rodillo del equipo tractor, de modo que en las fases inoperantes del aparato el citado dedo se introduce en una de las muescas de una pluralidad que existen en el contorno del plato, mientras que en las fases operantes la varilla de referencia es empujada por el eje del rodillo tractor al entrar en funciones y determina que el dedo se separe del plato, quedando este en condiciones de giro para el movimiento que le imprime la cinta en su simultáneo desbobinado y rebobinado. - - - - -

- 3.- Perfeccionamientos en los aparatos para almacenamiento, transporte, reproducción y/o grabación de cintas magnetofónicas, según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que el arrollamiento de cinta se apoya sobre el plato de libre giro a través de unas franjas radia-

336750



les de material autolubrificante, con preferencia varillas de grafito, que eliminan resistencias y facilitan los movimientos de la cinta, - - - - -

- 4.- Perfeccionamientos en los aparatos para almacenado,
- 5. transporte, reproducción y/o grabación de cintas magnetofónicas según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que la caja que aloja a la cinta y demás elementos anexos consta de base y tapa, presentando interiormente ambas partes unos tabiques, rulos y apoyos para guiado de la
- 10. cinta en su porción separada del arrollamiento, así como unas almohadillas en la zona del cabezal reproductor, en oposición al mismo, y unas ventanillas para penetración de dicho cabezal y del árbol y rodillo del equipo tractor. - - -

- 5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA ALMACENADO, TRANSPORTE, REPRODUCCION Y/O GRABADO DE CINTAS MAGNETOFONICAS". - - - - -
- 15.

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

20.



INDUSTRIAL
P. A. DE SUJES

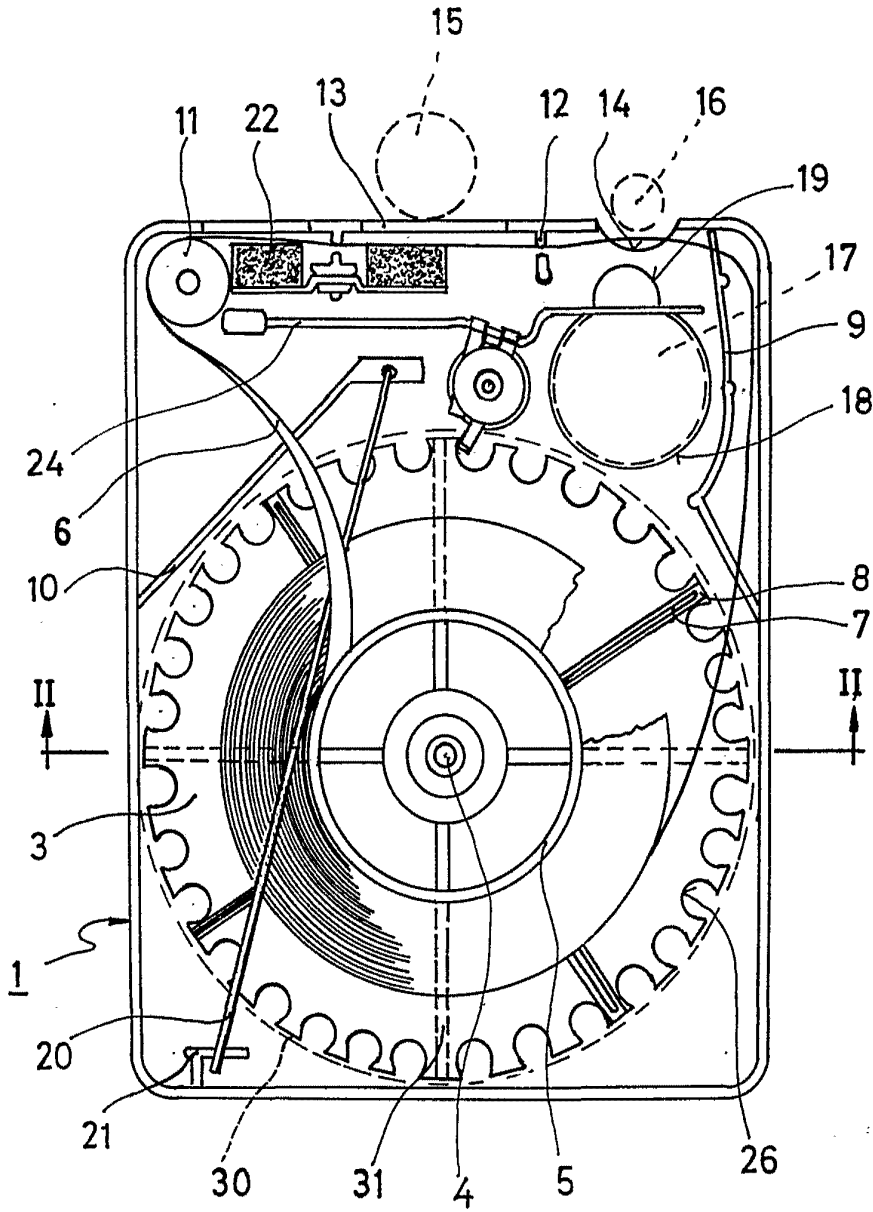
Sanj

336750

D. ANTONIO PRATS GRAUET

HOJA 1 (2 HOJAS)

FIG. 1



Sanzy

