

383673



REGISTRADO
CLASIFICACION
CLASE <u>G11</u>
SUBCLASE <u>b</u>

P A T E N T E

D E

I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Antonio BALARI ZANNOTTI, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida José Antonio, 568, por "PERFECCIONAMIENTOS DE CARGADORES PARA CINTAS DE REGISTRO MAGNETOFÓNICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción se refiere a unos perfeccionamientos aplicables a cargadores para cintas de registro magnetofónico.

Los cargadores a los que se refieren los presentes perfeccionamientos que, como es sabido, se disponen convenientemente en un aparato de registro cuando se desea obtener la reproducción de la cinta que contienen, responden a una nueva forma compacta de características similares a las del conocido "casette".

10. Los presentes perfeccionamientos están enca-



383673

minados a simplificar en lo constructivo los mencionados cargadores para cintas compactas, a la vez que a mejorarlos en lo funcional y a abaratarlos, por lo simplificados.

5. Se encaminan principalmente a la constitución de un cargador mediante dos semicajas provistas de medios de ajuste a presión y aberturas complementarias para permitir el acoplamiento de la cinta a los cabezales del aparato de registro, siendo portadora una de las semicajas de un eje central destinado a guiar el carrete a que va arrollada la cinta magnetofónica, la cual es del tipo cuyo extremo interior sobresale centralmente del rollo y está unido en anillo cerrado con el otro extremo, existiendo en la misma semicaja rodillos de guía y arrastre de la cinta, próximos a las aberturas, en tanto que la
10. otra semicaja se caracteriza por poseer dos ejes de centraje provistos en sus extremos de salientes, susceptibles de acoplarse a presión en el interior del eje central y del eje del rodillo de arrastra de la anterior semicaja respectivamente, donde existen salientes complementarios de los anteriores, así como por porser perfiles para centraje y guiado de la cinta, de contornos en correspondencia con los del carrete, y un bloque elástico enfrentado a las aberturas cuya misión es aplicar la porción de cinta emergente contra las mismas.
15. De acuerdo con los mismos perfeccionamientos es también esencial el hecho de que, cooperando con los rodillos de guía y arrastre de la cinta, existen en la
- 20.
- 25.

De acuerdo con los mismos perfeccionamientos es también esencial el hecho de que, cooperando con los rodillos de guía y arrastre de la cinta, existen en la

383673



primera semicaja, respectivamente, un tabique orientador de la cinta a la salida del carrete, provisto de un tope extremo, y un resalte tensor a la entrada del mismo.

5. Por último, el carrete portador de la cinta debe comprender un cubo central provisto de una abertura axial para su acoplamiento sobre el eje correspondiente de la caja, prolongado en una valona perimétrica provista de una serie de nervios radiales evitadores de la fricción con ésta de la cinta.
10. Para una mejor comprensión de las características esenciales mencionadas, se acompañan, sin carácter limitativo, los siguientes dibujos, en los que se representa un cargador realizado de acuerdo con los perfeccionamientos.
15. En dichos dibujos: La figura 1 muestra una perspectiva del cargador separado en sus dos semicajas, con la cinta incluida; la figura 2 es una vista en planta del mismo y la figura 3 es una vista en sección longitudinal por la línea III-III de la figura 2.
20. Según tales figuras, el cargador -1- para cintas de registro magnetofónico está constituido por dos semicajas -2 y 3-, la primera de las cuales hace de caja, mientras que la segunda es más bien tapa, teniendo lugar el acoplamiento mutuo de ambas a presión, mediante
25. los resaltes periféricos complementarios -4- y otros elementos cooperantes que se describen más adelante. Ambas semicajas pueden ser portadoras de hundidos complementarios y de muescas para facilitar el asimiento, no repre-

383673



5. sentados, y están afectadas de aberturas rectangulares complementarias -5, 6 y 7- en una zona que convenimos en llamar lateral delantera, en oposición a la lateral trasera donde se encuentran los resaltes -4- mencionados, siendo dichas aberturas para emergencia de la porción de cinta -8- que se acopla a los cabezales del aparato de registro correspondiente, para su reproducción.
10. Del centro de la semicaja -2- emerge un eje -9- para centraje y guía del carrete -10- al que va arrollada la cinta -8-, la cual es del tipo cuyo extremo interior -11- sobresale centralmente del rollo y está unido en anillo cerrado con el otro extremo -12-. Dicho eje -9- es hueco y posee en su interior el saliente o tope -13- cuya misión se explica más adelante, descansando en la base -14- del mismo eje, sobre un nervio circular -15- de la semicaja -2-, una pequeña arandela -16- que evita el contacto directo del citado carrete con la caja.
15. Otra característica de la semicaja -2- es poseer el tabique transversal -17- que delimita la zona delantera -18-, donde se encuentran, próximos a las aberturas -5 y 7- antes mencionadas, los rodillos -19 y 20- de guía y arrastre de la cinta, respectivamente, con cuyos rodillos cooperan, respectivamente, el tabique -21- orientador de la cinta a su salida del carrete, el cual está provisto de un tope extremo -22-, y el resalte triangular -23- tensor de la cinta en su entrada o retorno al carrete, estando provistos dichos elementos al otro lado del tabique transversal -17-, próximos al citado carrete. Los mencio-
- 20.
- 25.



- nados rodillos comprenden un eje hueco -24- dotado en su interior del tope o saliente -25-, alrededor de cuyo eje está dispuesto el cuerpo del rodillo -26- propiamente dicho, completando la disposición del conjunto unos tabiques circulares -27 y 28- circunscritos a dichos rodillos, formados en el cuerpo de la semicaja -2-, y de los cuales el -27- presenta un saliente -29- y el -28- un resalte semicircular -29-, cooperantes ambos elementos al guiado de la cinta.
- 5.
10. En cuanto a la semicaja -3-, complementaria de la descrita, es característico de ella poseer medios de centraje y guía del carrete -10-, entre otros elementos. Su zona delantera -30- está delimitada también por un tabique transversal -31-, de cuyo centro arranca hacia la
15. zona -32- del carrete otro tabique -33- que se prolonga en tabiques o perfiles -34- de contornos correspondientes con los del carrete -10- para guía y centraje del mismo. Un elemento importante es el eje central -35-, provisto de un saliente -36- en su extremo, cuya misión es introducirse en el eje central -9-, donde dicho saliente -36- se engancha con el saliente o tope -13- que se encuentra en su interior. Los tabiques o perfiles -34-, cuyo contorno es circular, poseen, como es obvio, una zona -37- discontinua o abierta para que salga el extremo interior -11- de
20. cinta emergente del rollo.
25. Por otra parte, en la zona delantera -30- de esta semicaja -3- están previstos, para cooperar al centraje del rodillo del arrastre -20-, el tabique semicircu-



383673

- lar -38- y el eje -39- dotado en su extremo del saliente -40-, la misión de cuyo eje es introducirse en el interior del eje -24- del citado rodillo, donde dicho saliente encaja con el saliente o tope -25- de aquél. El tabique semicircular -38- se prolonga en un tabique transversal -41- que delimita un cajetín -42- enfrentado a las aberturas -5, 6 y 7- correspondientes de la semicaja, en cuyo cajetín se aloja otro elemento característico consistente en el bloque paralelepípedo -43- de naturaleza elástica y porosa cuya misión es aplicar la porción de cinta -8- emergente del chasis contra las citadas aberturas. Finalmente un pequeño tabique en L -44- correlativo sirve para centrado del rodillo de guía -19-.
- 5.
- 10.

- Los presentes perfeccionamientos se extienden también al carrete -10- portador de la cinta. De acuerdo con los mismos, se caracteriza dicho carrete por comprender un cubo central -45- dotado de una abertura axial -46- por la que se acopla sobre el eje central -9- de la semicaja -2-, estando dicho cubo prolongado en una valona perimétrica -47- provista de una serie de nervios radiales -48- evitadores de la fricción con ésta de la cinta -8-.
- 15.
- 20.

- Como es evidente, los elementos descritos, acoplados en la forma que evidencia la perspectiva de la figura 1, constituyen una cinta magnetofónica compacta lo más simplificada y reducida de las existentes actualmente en el mercado.
- 25.

Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles constructivos y demás caracterís-



ticas que no alteren su esencialidad, utilizadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente paten-

5. te de introducción:

1. Perfeccionamientos en cargadores para cintas de registro magnetofónico, caracterizados por el hecho de constituir dicho cargador dos semicajas provistas de medios de ajuste a presión y aberturas complementarias

10. para permitir el acoplamiento de la cinta a los cabezales del aparato de registro, siendo portadora una de las semicajas de un eje central destinado a guiar el carrete al que va arrollada la cinta magnetofónica, la cual es del tipo cuyo extremo interior sobresale centralmente del rollo y está unido en anillo cerrado con el otro extremo,

15. existiendo en la misma semicaja rodillos de guía y arrastre de la cinta, próximos a las aberturas, en tanto que

20. la otra semicaja se caracteriza por poseer dos ejes de centrado provistos en sus extremos de salientes, susceptibles de acoplarse a presión en el interior del eje central y del eje del rodillo de arrastre de la anterior semicaja respectivamente, donde existen salientes complementarios de los anteriores, así como por poseer perfiles para cen-

383673



traje y guiado de la cinta, de contornos en correspondencia con los del carrete, y un bloque elástico enfrentado a las aberturas cuya misión es aplicar la porción de cinta emergente contra las mismas.

5. 2. Perfeccionamientos en cargadores para cintas de registro magnetofónico, según la reivindicación 1, caracterizados porque cooperando con los rodillos de guía y arrastre de la cinta, existen en la primera semicaja, respectivamente, un tabique orientador de la cinta a la salida del carrete, provisto de un tope extremo, y un resalte tensor a la entrada del mismo.
10. 3. Perfeccionamientos en cargadores para cintas de registro magnetofónico, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque el carrete comprende un cubo central provisto de una abertura axial para su acoplamiento sobre el eje correspondiente de la caja, estando dicho cubo prolongado en una valona perimétrica poseedora de una serie de nervios radiales que evitan la fricción con ésta de la cinta.
15. 4. Perfeccionamientos en cargadores para cintas de registro magnetofónico.
- 20.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

383673



la presente memoria descriptiva que consta de nueve ho-
jas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 9 de septiembre de 1970

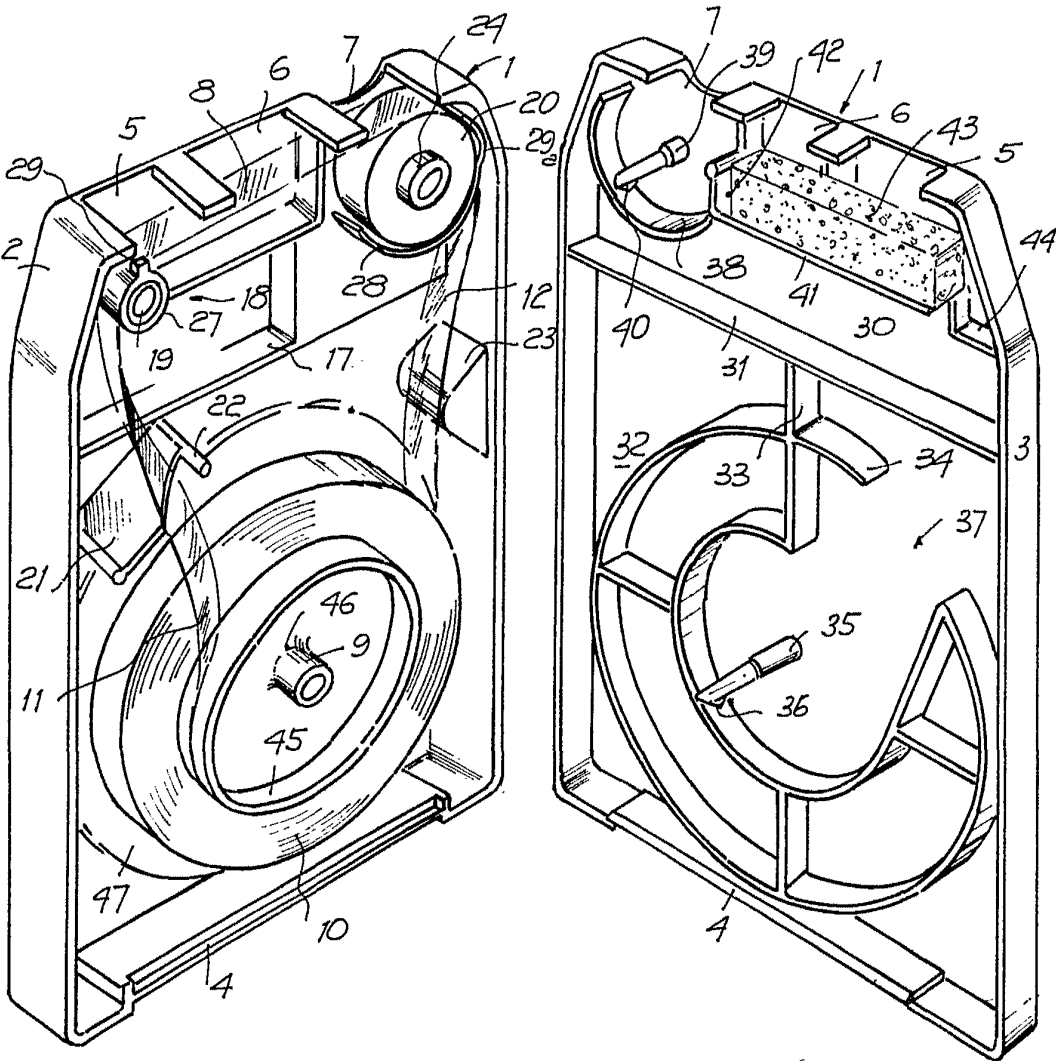
Antonio BALARI ZANNOTTI

p. a.

36.873



FIG. 1



19271/2

BARCELONA, - 9 SEP 1910
ANTONIO BALARI ZANNOTTI
P.A.

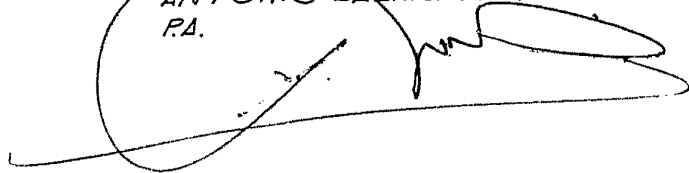


FIG. 2

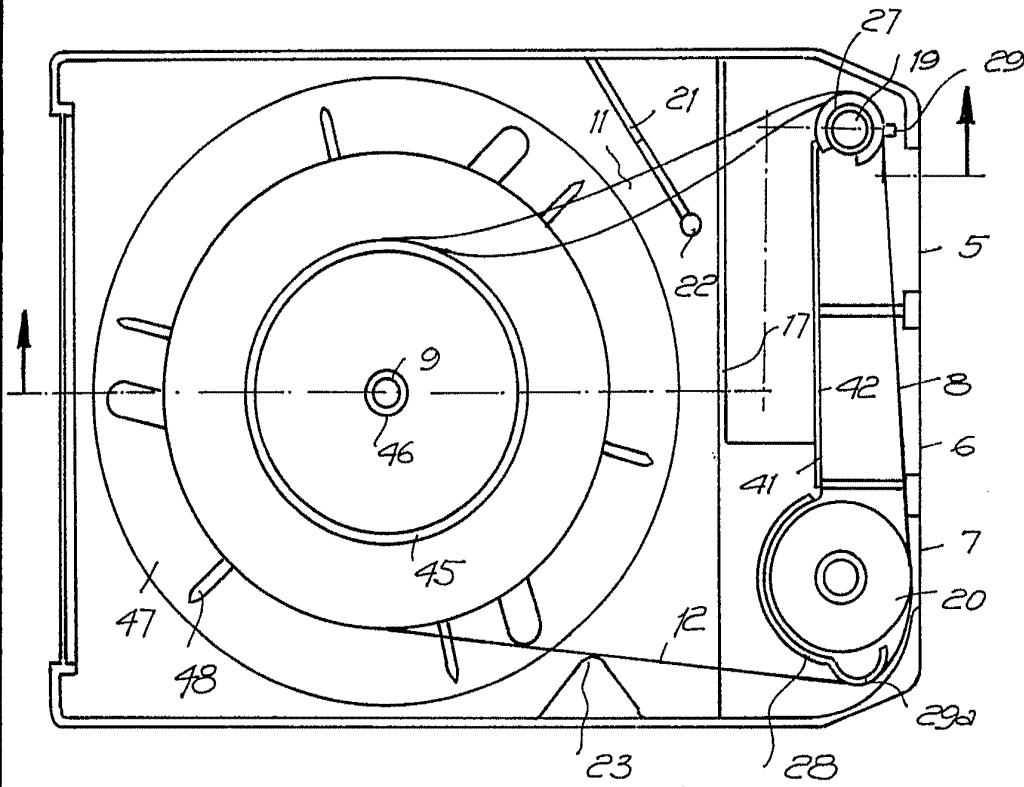
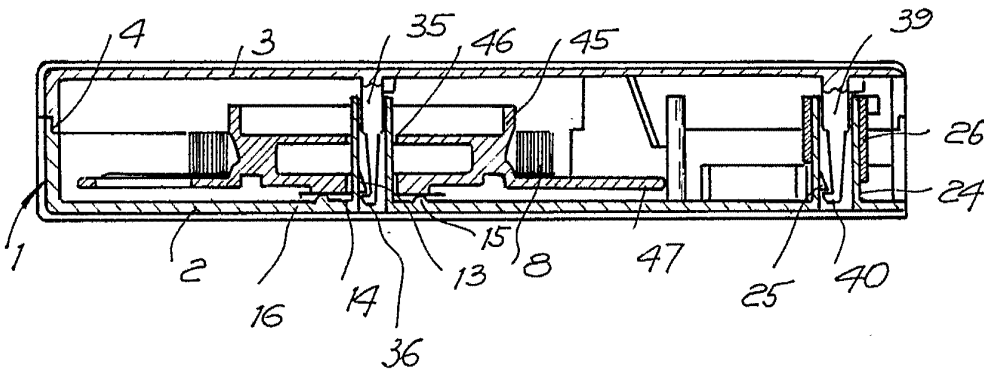


FIG. 3



BARCELONA, - 9 SEP 1970
ANTONIO BALARI ZANNOTTI
P.A.

19271/2

