

282 490

P.- 23.535

PH 17443 Spain vDo/MS



282490

15 NOV. 1962

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOBILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Samasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"APARATO GRABADOR Y/O REPRODUCTOR"

La presente invención se refiere a aparatos grabadores y/o reproductores con una corredera provista con un medio de agarre para extraer un portador de grabación cintiforme provisto en su comienzo con una lengüeta, desde un cargador y hacer pasar la lengüeta a un dispositivo devanador, estando adaptada dicha corredera para desplazarse hacia adelante y hacia atrás a lo largo de un camino de guía entre dicho cargador y dicho dispositivo devanador.

En un aparato de acuerdo con la invención, al menos

282490



la parte activa del medio de agarre en su posición operativa está dispuesta paralelamente al plano de la cinta.

Tal disposición del medio de agarre hace posible construcciones muy simples y proporciona también una serie de ventajas especiales. Independientemente de si el medio de agarre está rigidamente unido a la corredera o moviblemente adaptado a ella de modo que el medio de agarre debe ser primero llevado a su posición operativa en que puede asir a la lengüeta provista sobre el portador de grabación, un medio de agarre cuya parte activa en la posición operativa está dispuesta paralelamente al plano de la cinta permite sacar lengüetas de formas diferentes fuera de cargadores, de formas igualmente diferentes, en el lugar de salida de la cinta. Un aparato que comprende tal dispositivo de agarre es así utilizable de muchas maneras en cuanto a cargadores y lengüetas se refiere. Un medio de agarre como el utilizado en el aparato de acuerdo con la invención es también adecuado tanto para un aparato en que los cargadores están ubicados sobre el aparato como para un aparato en que los cargadores son deslizados en el mismo. Las fuerzas de guía ejercidas sobre la corredera cuando ella es desplazada en su camino de desplazamiento pueden ser transferidas satisfactoriamente a la lengüeta de la cinta, especialmente si se utiliza una ubicación más o menos vertical de la superficie de la cinta que es lo más común, de modo que pueden ser completamente eliminadas guías separadas para guiar a la lengüeta, o pueden ser fácilmente combinadas con las partes estructurales requeridas para guiar a la corredera. Finalmente puede mencionarse que las dificultades que se presentan en la trans-

282490

15 N



ferencia de una lengüeta de una cinta mediante un medio de agarre, debido a que el medio de agarre en su camino entre el cargador y el dispositivo devanador debe pasar por el medio impulsor del portador de grabación durante la explotación, por ejemplo un husillo impulsor y un rodillo presionador, son superadas muy fácilmente con la disposición del medio de agarre de acuerdo con el invento.

A fin de que la invención pueda ser fácilmente llevada a la práctica, la misma será descrita a continuación detalladamente, a título de ejemplo, con referencia al dibujo acompañado.

La figura 1 es una vista lateral y una vista parcialmente en corte de una corredera en una guía que tiene un medio de agarre en forma de dedo que está rigidamente unido a la misma.

La figura 2 muestra, de una manera similar, una disposición de medio de agarre movable.

Las figuras 3 y 4 sirven para aclarar la cooperación entre el medio de agarre mostrado en la figura 1 y un soporte que sirve como un cargador, para el portador de grabación, siendo la figura 3 una vista en planta del cargador con su mitad superior retirada, y la lengüeta provista en el comienzo de la cinta, ilustrado la figura 4 la forma en que el cargador es colocado sobre el dispositivo, siendo mostrado el cargador como un corte transversal de la figura 3 tomado a lo largo de la figura IV-IV.

En la disposición mostrada en las figuras 1 y 4, un medio de agarre en forma de dedo 2 está fijamente dispuesto sobre una corredera 1 con la forma de un pequeño bloque que alargado, por ejemplo de metal, material sintético o

282490

15 N



lo similar. Se supone que el cargador está en el lado izquierdo de un aparato y por lo tanto a la izquierda de la corredera, y que el dispositivo devanador está en el lado de la derecha. La cinta no mostrada en estas figuras, que sale del cargador, sale del mismo en un plano paralelo al plano del dibujo. La posición inicial de la corredera 1 cerca del cargador está determinada por un tope 3 provisto sobre una placa 4 del aparato que soporta todo el dispositivo. Desde su posición inicial, la corredera 1 es desplazada por un cable de tracción 5 hacia la derecha hacia su posición final cerca del dispositivo devanador. Un camino de guía 6 para la corredera está adaptado a la forma especial de la corredera. En los ejemplos descriptor, el camino de guía 6 tiene una forma de U simple y apoya sobre la placa 4.

Una realización provista con un medio de agarre 2 que está desplazablemente montado es mostrada en la figura 2. El medio de agarre 2 es basculante dentro de una depresión 7 de la corredera 1 alrededor de un husillo 8 perpendicularmente al plano de la cinta. Para la basculación, el medio de agarre 2 tiene una prolongación 9. En la posición inicial de la corredera 1, como se muestra en la figura 2, la prolongación 9 se vincula con un tope 10 provisto en el comienzo del camino de guía 4. Cuando la corredera 1 es desplazada hacia la derecha, la prolongación 9 se desliza sobre el tope 10 y viene a quedar ubicada sobre la superficie de base del camino de guía 6, asumiendo entonces el medio de agarre 2 una posición perpendicular. Cuando la corredera 1 vuelve desde la derecha a su posición inicial, el medio de agarre 2 resume la posición horizontal mostrada

282490

15



da. La placa 4 está provista con una abertura 11 a fin de
- que los desplazamiento de la prolongación 9 pueden rea-
lizarse sin molestias.

5 La corredera 1 puede ser desplazada hacia adelante
y hacia atrás de varias maneras entre su posición inicial
cerca del cargador y su posición final cerca del dispositi-
vo devanador. Así, el movimiento de avance puede reali-
zarse ya sea manualmente a muchas variantes, por medio de
un impulsor accionado por el impulsor del aparato. Si la
10 corredera 1 debe ser vuelta a su posición inicial inmedia-
tamente después que la transferencia de la lengüeta de la
cinta está terminada, preferentemente está provisto un
resorte de reajuste 12, como se muestra en líneas puntea-
das en la figura 1. Sin embargo, también es posible, por
15 ejemplo, dejar a la corredera 1 con el medio de agarre 2
en su posición final cerca del dispositivo devanador hasta
que la lengüeta de la cinta de que vuelve al cargador lo
arrastra hacia la posición inicial durante el rebobinado
de la cinta explorada.

20 La invención es aplicable con muchas formas diferen-
tes del cargador y la lengüeta de la cinta. En la realiza-
ción mostrada en las figuras 3 y 4, al portador de graba-
ción cintiforme está alojado en un cargador 13 que compren-
de dos mitades, de las cuales la mitad superior ha sido
25 eliminada en la figura 3, siendo mostrada solamente la mi-
tad inferior 14. Las mitades del alojamiento tienen aber-
turas centrales 15 mediante las cuales una bobina pestaña-
da 16 con un borde de centrado 17, cuando es colocada en el
alojamiento, es aproximadamente centrada en el mismo. Duran-
30 te la colocación del cargador sobre el dispositivo, el ca-

282490

15



rrretel es fijado a través de su abertura central 18 sobre
la mesa de carretel de la manera conocida. Pernos pro-
vistos sobre el aparato que pueden penetrar en el aloja-
miento del cargador a través de aberturas 19, determinan
5 la posición del cargador sobre el aparato. El extremo inter-
no del suministro de cinta está asegurado al núcleo del
carretel, el extremo externo de una cinta 20, provisto
con una lengüeta 21, sale a través de una abertura 22 pro-
vista en la pared lateral del alojamiento. La figura 3
10 muestra la lengüeta que sale del cargador por razones de
claridad. Un espacio 25 está reservado en el alojamiento
del cargador para alojar la lengüeta 21 de la cinta. Dicho
espacio se angosta hacia el interior del cargador de modo
que la cinta 20 puede pasar a través de él pero no la pro-
longación 21. Además de la abertura 22 para la salida de
15 la cinta, la pared 24 tiene una abertura 26 de modo que el
medio de agarre 2 puede penetrar en el alojamiento del car-
gador durante la colocación del mismo sobre el aparato y
puede salir lateralmente del mismo durante el desplazamien-
to de la corredera 1. La abertura 26 se extiende por deba-
20 jo de la parte más angosta del espacio 25.

La altura de la lengüeta 21 de la cinta es mucho
mayor en su posición central 27 que el ancho de la cinta
20. Así la cinta 20 no se vincula con el alojamiento del
25 cargador, ni con la corredera, aunque la lengüeta 21 den-
tro del espacio 25 descansa sobre las caras 28 o, durante
la transferencia, sobre la corredera 1.

La figura 4 muestra por medio de una flecha 23 como
el cargador es colocado sobre el dispositivo con su super-
ficie 24 paralela a la placa 4, determinando los pernos pro-
30 vistos sobre el aparato y que penetran en el cargador a tra-

282490 15



vés de las aberturas 19, como se ha mencionado previamente. La posición final de la caja del cargador. La posición inicial de la corredera 1 y el medio de agarre 2, determinada por el tope 3, es elegida exactamente de modo que el medio de agarre 2, durante la ubicación del cargador sobre el aparato, penetra en el espacio 25 detrás de la lengüeta 21 a través de la abertura 26. Cuando la corredera 1 es desplazada hacia la derecha, ella puede arrastrar a la lengüeta 21. Con un tipo de lengüeta como el mostrado en la figura 3, es ventajoso que su extremo adyacente a la cinta 20 sea provisto con una depresión 29 en la que el medio de agarre 2 es satisfactoriamente soportado.

Quando se usa un medio de agarre basculante, por ejemplo uno como el mostrado en la figura 2, la abertura 26 debe ser alargada hacia el carretel y la posición inicial de la corredera debe ser elegida de modo que el medio de agarre que se levanta por si mismo cuando comienza el desplazamiento de la corredera, esté situado exactamente detrás de la lengüeta de la cinta mientras alcanza la posición perpendicular.

La guía 6 para la corredera puede ser suplementada, si fuera deseable, por una parte 30 para guiar la lengüeta 21.

Como se ha mencionado previamente, la disposición del medio de agarre de acuerdo con la invención no está limitada a las formas del cargador y lengüeta antes descritas. Es posible, por ejemplo, dar el medio de agarre la forma de una pieza que agarra la lengüeta en una parte re-entrante. En este caso, la abertura 26 no debe extenderse por detrás de la parte angosta del espacio 25.

282490



Independientemente de si el medio de agarre está
provisto sobre la corredera rigidamente o de una manera
movible, el cargador puede ser deslizado desde el costado
hacia el aparato en lugar de ser colocado sobre sí. La
5 posición del cargador en el aparato es determinada enton-
ces por guia laterales con topes en lugar de por pernos
que penetran en la caja.

Cuando se usa un cargador deslizable, el uso de un
medio de agarre basculante proporciona la ventaja que
10 el cargador puede ser deslizado hacia el aparato desde
una pluralidad de lados a diferencia de lo que ocurre
con un medio de agarre fijamente dispuesto que permite
introducir el cargador solamente desde un lado.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en
15 Austria con fecha 17 de noviembre de 1.961, bajo el nú-
mero A. 8.704/61 se acoge a los beneficios del artículo
51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se pre-
sentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente
de Invención, por VEINTE años, en España, son los siguien-
25 tes:

12. - Aparato grabador y/o reproductor provisto con
una corredera con un medio de agarre para sacar un portador
de grabación cintiforme previsto en su comienzo con una
lengueta, fuera de un cargador y transferir la lengüeta
30 a un dispositivo devanador, estando adaptada dicha corre-

282490

15 NOV



dera para desplazarse hacia adelante y hacia atrás a lo
largo de un camino de guía entre dicho cargador y dicho
dispositivo devanador, caracterizado por el hecho que al
menos la parte activa del medio de agarre en su posición
5 operativa está dispuesta paralelamente al plano de la cin-
ta.

2ª.- Aparato grabador y/o reproductor.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-
cede, representado en el dibujo que se acompaña y con
10 los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máqui-
na por una sola cara.

Madrid, 15 NOV. 1962

P. A.

Alberto de Elizabete
Por fecho

ESCALA VARIABLE

N. V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN

I/I

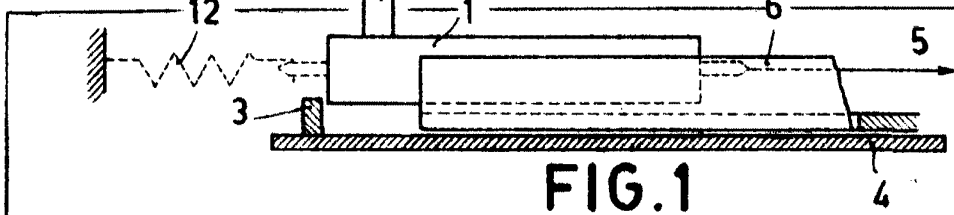


FIG. 1

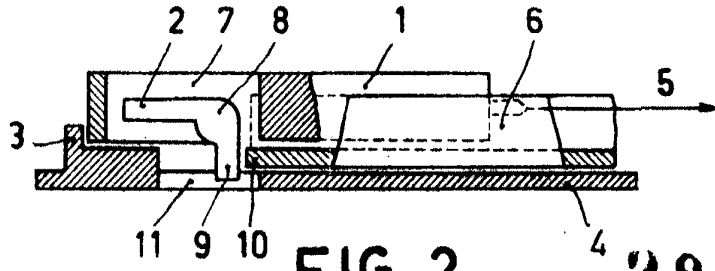


FIG. 2

282490

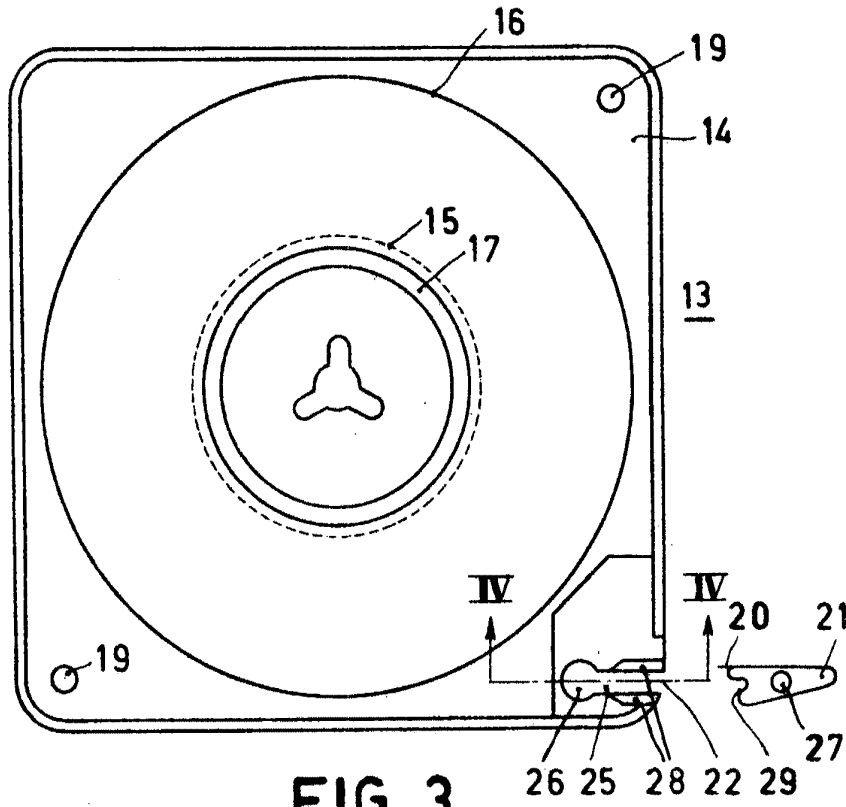


FIG. 3

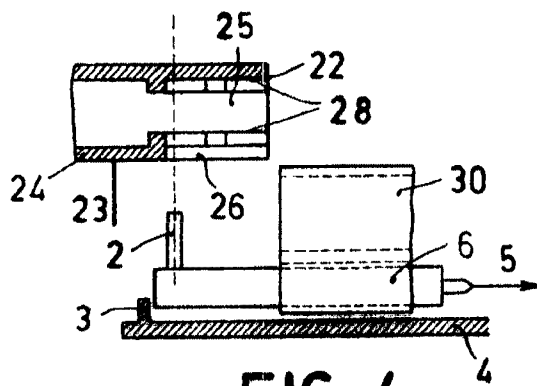


FIG. 4

Alberto de Ezabara
Por Paris

