

10:11:78

1964 19



MODELO DE UTILIDAD

-----

Ref. Cas. 1

Inv. Cls:	<del>HR</del>
	GUB

# Memoria Descriptiva

sobre:

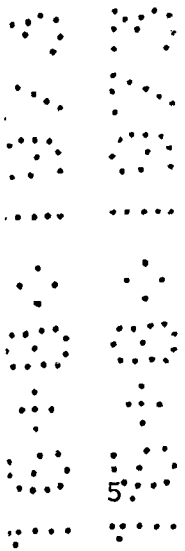
DISPOSITIVO LECTOR DE CINTAS EN CASSETTES.

-----

*Solicitante:* RI-EL Ricerche Elettroniche, S.r.l., entidad italiana,  
residente en Viale Spagna, 156 COLOGNO MONZESE, Milan,  
Italia.

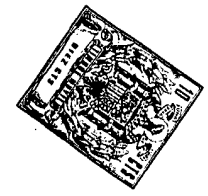
-----

El presente Modelo de Utilidad se relaciona con un dispositivo lector de cintas en cassettes y más concretamente con dispositivos lectores de cintas accionados automáticamente mediante la introducción de un cartucho que contiene a la cinta magnética grabada.



1964 192 -

16 AGO 1964



El dispositivo lector de cintas según la invención comprende sustancialmente una chapa de soporte sobre la que va fijado un bastidor de inserción del cartucho y sostiene una cabeza magnética de lectura

5. tura debidamente enlazada al circuito eléctrico del dispositivo lector. Dicho bastidor, fijado por uno de sus extremos, es angularmente desplazable entre una posición superior de introducción o de expulsión del cartucho y una posición inferior con el cartucho completamente insertado; además, el dispositivo lector está  
10. provisto de un medio de enganche accionado por la introducción del cartucho, que se acopla y desacopla respecto al citado bastidor durante el movimiento de éste entre sus posiciones superior e inferior, efectuándose el  
15. pao entre la posición inferior y la superior del bastidor para la extracción del cartucho mediante una simple presión sobre una parte saliente del mismo, produciéndose la espulsión de tal cartucho por el medio de enganche citado durante su movimiento de retorno.

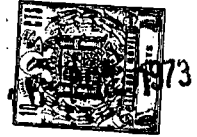
20. Se describirá adicionalmente la invención con preferencia a los adjuntos dibujos, en los cuales:

La figura 1 es una vista parcial en planta de un dispositivo lector de cintas según la invención, con el cartucho completamente insertado.

25. La figura 2 representa una vista lateral de la figura 1.

La figura 3 representa una vista parcial en planta del dispositivo de la figura 1, con el cartucho parcialmente insertado; y

30. La figura 4 representa una vista lateral de



la figura 3.

5. Con referencia a las figuras, se observa que el dispositivo lectorde cintas según la invención comprende sustancialmente una chapa de soporte 1 provista de un par de aletas laterales extremas 2 (de las que solo se muestra una en las figuras, siendo las figuras 1 y 3 vistas en planta de la mitad solamente del dispositivo según la invención a cuyas aletas laterales 2 se articulan en 3 un bastidor 4 en el que se inserta un cartucho común 5 que contiene la cinta magnética que ha de ser escuchada o leída por una cabeza magnética (no mostrada) sostenida por dicho bastidor 4.

10. Este bastidor 4 está articulado en 3, en un punto próximo al extremo de introducción del cartucho 5, representando en correspondencia con tal extremo una parte saliente 6 sobre la que puede accionarse manualmente ejerciendo una presión hacia abajo, o en el sentido de la flecha representada en la figura 2, para la expulsión de un cartucho, como se explicará más adelante.

15. Un muelle de tracción 7 enganchado por un extremo al bastidor 4 y por el otro a la chapa 1 actúa impulsado el bastidor 4 hacia abajo a su posición inferior mostrada en la figura 2.

20. La citada chapa 1 presenta además otra aleta lateral 8 vuelta hacia abajo, a la que se articula en 9, extremo de un brazo 10 de un elemento oscilante de enganche del bastidor 4, sustancialmente en forma de U invertida, cuyo otro brazo 11 penetra en el bastidor 4 a través de una adecuada abertura terminal 12, pudiendo entrar en acoplamiento con el borde terminal

25.

30.



interno de un cartucho 5 insertado.

Al brazo 10 del elemento oscilante de enganche va enlazado también, en las proximidades del punto de articulación 9, un extremo de un muelle de tracción 13 cuyo otro extremo está enlazado a un gancho lateral 14 de la chapa 1 de sustentación. El citado muelle 13 actúa impulsando al citado elemento de enganche en forma de U hacia su posición anterior de acoplamiento con el bastidor 4, como se muestra claramente en la figura 4 de los dibujos.

En efecto, como se ilustra en los dibujos, el bastidor 4 presenta, en correspondencia con su extremo interno, un perno lateral 15 que sostiene un rodillo 16 que se desliza por el borde perfilado 17 del brazo 10 del elemento oscilante de enganche mencionado, durante la extracción o inserción de un cartucho 5. El borde 17 del brazo 10 presenta en su parte intermedia una muesca o entrante 18 en la que puede alojarse el rodillo 16 para constituir un fiador del bastidor 4 en su posición inferior, presentado además el brazo 10, en su parte superior, un entrante o asiento 19 en el que se inserta por completo el rodillo 16 para el enganche y detención del bastidor 4 en su posición superior, como se muestra claramente en la figura 4.

Sobre la chapa 1 van montados también los otros componentes mecánicos del dispositivo lector, de los que solo se muestran algunos por no constituir una parte sustancial de la invención.

El funcionamiento del dispositivo lector según la invención es sencillo y tiene lugar como sigue.

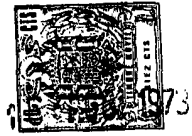


Suponiendo que el citado dispositivo se encuentra en la condición de la figura 4, es decir, con el bastidor 4 levantado, cuando se inserta un cartucho 5 y se empuja hasta el fondo, su borde terminal interno encuentra el brazo 11 del elemento oscilante de enganche, haciéndole girar hacia atrás (en sentido contrario a las agujas del reloj en la figura 4), de manera que el rodillo 16, desplazado lateralmente por el bastidor 4 salga de su asiento 19 en el brazo 10 del elemento de enganche.

Una vez que el rodillo 16 se ha desacoplado de su asiento 19, puede desplazarse libremente a lo largo del borde 17 del brazo 10 y por consiguiente el muelle 7, anteriormente cargado durante la extracción de un cartucho, impulsa hacia abajo el bastidor 4, que se dispone en su posición inferior mostrada en la figura 2.

Durante este movimiento hacia abajo del bastidor 4, el elemento de enganche citado gira luego (en sentido contrario a las agujas del reloj en las figuras) hacia la posición mostrada en la figura 2 y el rodillo 16 se inserta en la muesca 18, reteniendo al conjunto en la posición ilustrada. Al mismo tiempo, el dispositivo lector es accionado para la lectura o reproducción de la cinta magnética contenida en el cartucho, de manera conocida.

Para expulsar el cartucho anteriormente insertado, basta con accionar manualmente sobre el saliente 6 del bastidor 4, impulsándolo hacia abajo de manera que el bastidor gire en el sentido de las agujas



del reloj, o hacia arriba con referencia a la figura 2, para llevarlo a su posición superior de la figura 4. Durante este movimiento, el elemento de enganche citado, atraído por el muelle 13, es impulsado a girar hacia

5. adelante, en el sentido de las agujas del reloj con referencia a las figuras, y con su brazo 11 actúa sobre el cartucho 5 impulsándolo hacia el exterior, al mismo tiempo, se produce la carga del muelle 7 y la detención del lector de cintas.

10. Por lo anteriormente explicado y mostrado en los dibujos, se comprenderá que se ha proporcionado un dispositivo lector de cintas realizado de manera extremadamente sencilla y cuyo accionamiento se ha hecho más fácil, no siendo ya necesario accionar sobre una

15. techa para expulsar el cartucho, como es preciso hacer en los dispositivos lectores de cintas actualmente en uso.

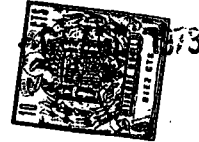
N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental; también se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Patente presentada en Italia nº 23.275 A/70, de fecha 14 de Abril de 1970, acogándose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre:

20.  
25.  
30.

195419

- 7 -



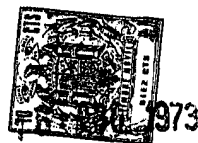
DISPOSITIVO LECTOR DE CINTAS EN CASSETTES, caracterizándose por lo siguiente:

5, 1.- Dispositivo lector de cintas de cassettes, del tipo adecuado para su accionamiento automático mediante introducción de un cartucho que contiene la cinta magnética grabada, caracterizado porque comprenden un bastidor de soporte para el cartucho, una chapa de soporte para dicho bastidor, articulándose éste último, en las proximidades de su extremo de inserción del cartucho, a la chapa de soporte mencionada para su rotación, mediante simple presión manual hacia abajo en correspondencia con su extremo antes citado, entre una posición inferior, con el cartucho completamente insertado, y una posición superior de introducción o extracción del mencionado cartucho, comprendiendo además el dispositivo un elemento oscilante de enganche del bastidor en sus dos citadas posiciones, y que actúa al mismo tiempo para determinar la expulsión de un cartucho insertado.

10, 20, 25, 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento oscilante de enganche, comprende un elemento en forma de U invertida, cuyo primer brazo se articula lateralmente a la chapa de soporte mencionada y cuyo segundo brazo penetra en el bastidor a través de una adecuada abertura, acoplándose el segundo brazo del elemento de enganche al borde terminal interno de un cartucho insertado para el accionamiento del dispositivo, estando provisto el primer brazo citado de cavidades de detención del bastidor en sus dos posiciones extremas, cuyas cavidades,

196410

- 8 -



sometiéndose al referido elemento de enganche a la acción de tracción de un medio elástico que actúa haciéndole girar hacia su posición anterior o deacoplamiento del bastidor en su posición superior.

5. 3.- Dispositivo según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el bastidor está provisto de una parte saliente en correspondencia con su extremo de introducción de un cartucho, sobre la que se actúa manualmente mediante una simple presión hacia abajo para hacer girar al bastidor hacia su posición superior o de expulsión de un cartucho insertado, hallándose sometido el bastidor a la acción elástica de tracción de un medio elástico que actúa para mantenerlo en su posición inferior.
- 10.
15. 4.- Dispositivo lector de cintas en cassettes, tal y como queda descrito.

Madrid,

6 AGO. 1973

RI-EL Ricerche Elettroniche S.r.l.

**J. GOMEZ ACEBO Y MODO**  
p. p. Firmado: L. Gaeta Fernández



- 1 JUL 1971

04175

390158

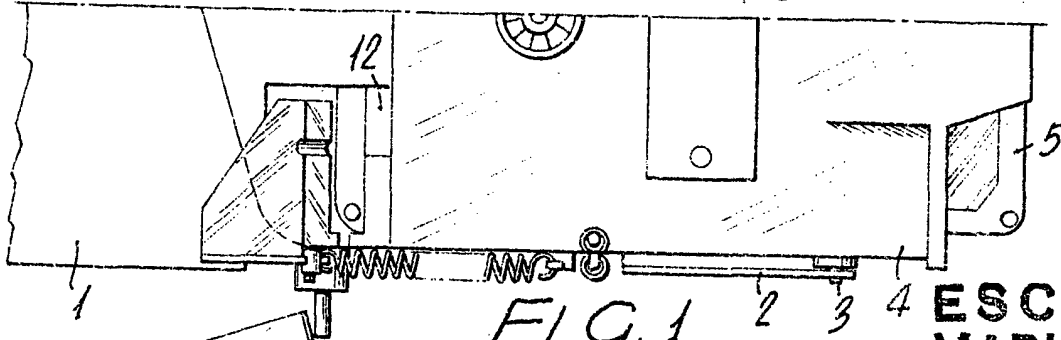


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

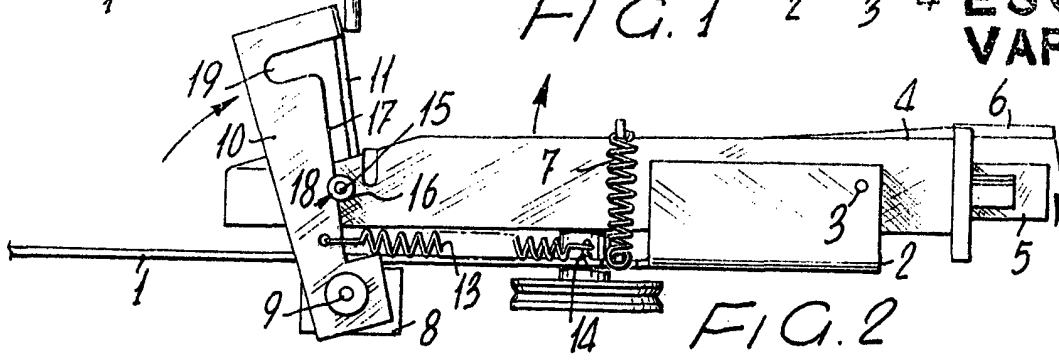


FIG. 2

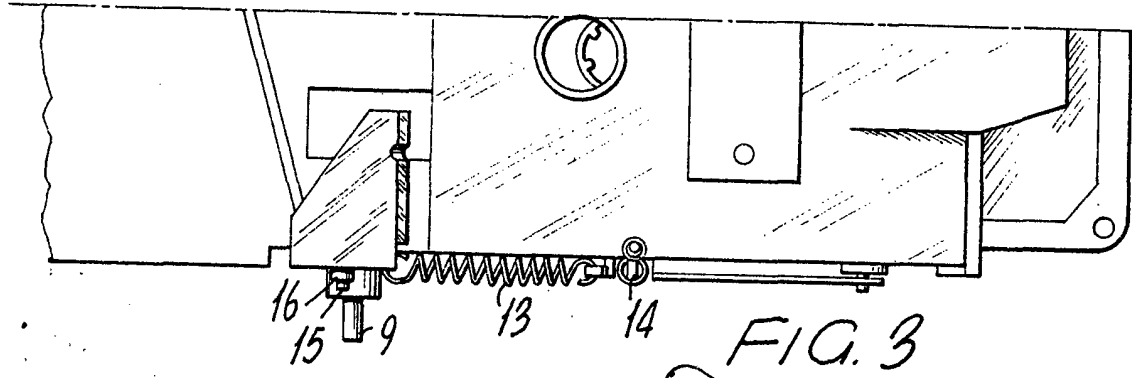


FIG. 3

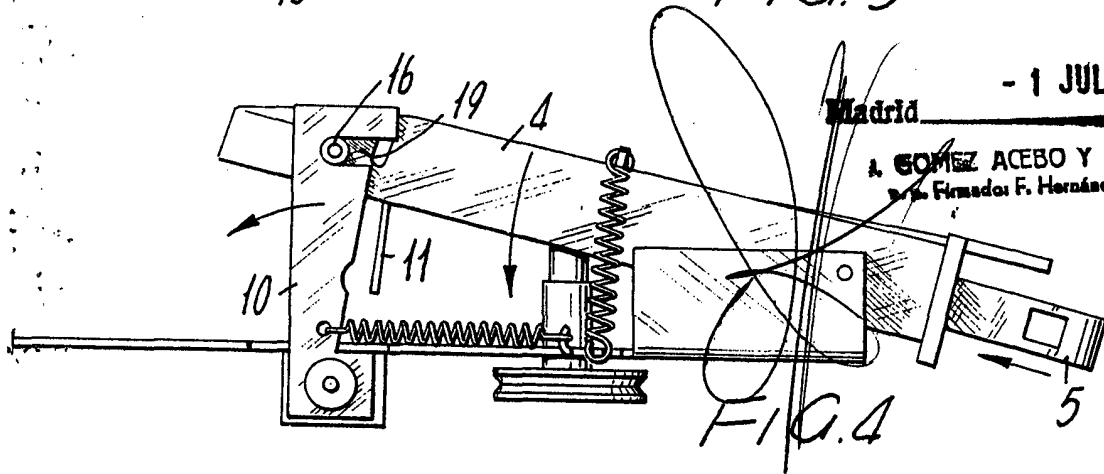


FIG. 4

- 1 JUL 1971

Madrid

A. GOMEZ ACEBO Y MODEY  
Firmado: F. Hernandez Rub

Escala variable