

MODELO DE UTILIDAD

Nº 133.858

MEMORIA

descriptiva sobre : "DISPOSITIVO RECEPTOR-EXPULSOR DE CINTA PARA
MAGNETOFONOS QUE UTILIZAN CINTA EN ESTUCHE CERRADO".

A FAVOR DE:

LUCARDA INDUSTRIAL, S.A.

BARCELONA

Presentada el:



MODELO DE UTILIDAD

133858

Grupo 7º, Clase 63ª

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

sobre:

"DISPOSITIVO RECEPTOR-EXPULSOR DE CINTA PARA MAGNETOFONOS
QUE UTILIZAN CINTA EN ESTUCHE CERRADO".

Solicitante: LUCARDA INDUSTRIAL, S.A.,
entidad española, establecida en
BARCELONA, Calle Viada, 9 y 11.



La presente solicitud se refiere a un dispositivo receptor-expulsor de cinta para magnetófonos que utilizan cinta magnetofónica en estuche cerrado, del tipo de los estuches denominados corrientemente "cassettes".

5 En la actualidad son de uso generalizado los magnetófonos que utilizan tales "cassettes", siendo aplicados en número muy elevado en automóviles, por lo que es esencial que dichos magnetófonos estén dotados de un dispositivo extractor-receptor de las "cassettes" tal que puedan ser accionados sin
10 que el conductor del automóvil deba fijar su atención en dicha operación.

 El dispositivo objeto de la presente solicitud es de cómodo y sencillo manejo y en su esencia se caracteriza porque comprende una caja receptora sobresaliente en la cara inferior
15 del magnetófono; unas piezas prensoras en forma de U que actúan sobre el canto del estuche de la cinta y se hallan sometidas a la acción de respectivos muelles a tracción asociados a dicha caja receptora y que actúan en sentido de expulsión de la cinta; una varilla que soporta las piezas prensoras y
20 es solidaria con ellas; un juego de dos palancas articuladas entre sí por uno de sus extremos, estando fijo al bastidor del aparato uno de los otros dos extremos libres y el otro articulado a la citada varilla que soporta las piezas prensoras; una
25 varilla extractora que actúa sobre la articulación de las dos palancas; una guía en ángulo recto por la que se deslizan los extremos de la repetida varilla que soporta las piezas prensoras; dos muelles a tracción que actúan sobre la caja receptora



de la cinta en sentido de introducirla en el interior del aparato; y una palanca de accionamiento que actúa sobre el extremo de la varilla extractora, estando dispuesto el conjunto de manera que, para poner la cinta en el magnetófono, se introduce aquélla en el interior de la caja receptora, actuando automáticamente el dispositivo receptor-expulsor al introducirse totalmente la cinta en la caja receptora, de manera que aquélla es arrastrada por ésta y colocada en la posición de funcionamiento, quedando dicha caja receptora completamente introducida en el interior del cuerpo del magnetófono, en tanto que para extraer la cinta se acciona el dispositivo receptor-expulsor mediante la palanca de accionamiento gobernable exteriormente, que puede hacerse coincidir con el asa móvil de soporte del aparato, de manera que al accionar dicha palanca se expulse la cinta y quede en la posición inicial de introducción.

De acuerdo con otra característica del dispositivo de que se trata, al introducir y extraer la cinta las citadas piezas prensoras efectúan sendos movimientos de traslación horizontal en el interior de la mencionada caja receptora, siendo ambas traslaciones de la misma dirección pero de sentidos contrarios y viniendo accionadas dichas piezas prensoras por la propia cinta al ser ésta introducida en la caja receptora, y por los muelles a tracción asociados a ellos al efectuarse la operación de extracción.

Otras características y ventajas del dispositivo de que se trata se desprenderán de la descripción que a continuación



se hace con relación a los dibujos adjuntos que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de dicho dispositivo.

La Fig. 1 muestra una vista esquemática del interior del magnetófono, en alzado lateral, en la que se aprecia la "cassette" en posición de funcionamiento;

la Fig. 2 es una vista del magnetófono correspondiente a la de la Fig. 1, en la que puede apreciarse una representación esquemática en planta de una mitad longitudinal del aparato;

la Fig. 3 es una vista análoga a la de la Fig. 1 pero con la "cassette" en posición de extracción o de recepción; y

las Figs. 4 y 5 son sendas vistas en perspectiva del magnetófono con la caja receptora cerrada y abierta, respectivamente.

El magnetófono representado comprende una caja receptora 1 susceptible de recibir a una "cassette" 2. Dicha "cassette" 2 queda sujeta por unas piezas prensoras 3 en forma de U que se hallan sometidas a la acción de unos muelles 4 a tracción asociados a la caja 1 y que actúan en sentido de expulsión de la cinta. Las piezas prensoras 3 están soportadas por una varilla 5 que por sus extremos lleva articuladas sendas palancas 6, articuladas a su vez a respectivas palancas 7 fijas por su otro extremo al bastidor del aparato.

Para poner la cinta en el magnetófono, se introduce aquélla en el interior de la caja 1 y actuando unos muelles a tracción 8 sobre la caja receptora 1 de manera que ésta es



arrastrada hacia la posición de funcionamiento, representada en la Fig. 1, en la que dicha caja receptora 1 queda completamente introducida en el interior del cuerpo del magnetófono.

Para extraer la cinta se acciona la palanca de accionamiento, que en el caso representado se ha hecho coincidir con el asa 9 del aparato, de manera que al accionar dicha palanca 9 ésta actúa sobre una varilla extractora 10 que a su vez arrastra a un vástago 11 solidario del eje de articulación entre las palancas 6 y 7.

Al introducir y extraer la cinta 2, las citadas piezas prensoras 3 efectúan sendos movimientos de traslación horizontal en el interior de la mencionada caja 1, siendo ambas traslaciones de la misma dirección pero de sentidos contrarios y viniendo accionadas dichas piezas prensoras 3 por la propia cinta 2 al ser ésta introducida en la caja receptora 1, y por los muelles a tracción 4 asociados a ellas al efectuarse la operación de extracción.

La caja receptora 1 se aloja, totalmente, al introducir la cinta 2, en una cavidad interior 12 del aparato, siguiendo el conjunto de piezas prensoras 2 y caja receptora 1, en la introducción y extracción de la cinta 2, sendos movimientos de traslación vertical de la misma dirección pero de sentidos contrarios.

La operación de introducción de la cinta comprende dos partes netamente diferenciadas, en la primera de las cuales permanece en reposo la caja receptora 1 y el conjunto de cinta 2 y piezas prensoras 3 se desplaza horizontalmente, siguien-



do un movimiento de traslación longitudinal y venciendo la acción de los muelles a tracción 4 que dichas piezas prensoras 3 llevan asociados, en tanto que en la segunda parte de la operación, la cinta 2 y las piezas prensoras 3 permanecen en reposo con respecto a la caja receptora 1 y el conjunto de caja receptora 1, cinta 2 y piezas prensoras 3 sufre un movimiento de traslación vertical por la acción de los muelles a tracción 8 que dicha caja 1 lleva asociados hasta llegar a su completa introducción en el interior del aparato, siguiéndose en la extracción exactamente el camino inverso al recorrido descrito de la introducción.

La varilla extractora 10 tiene forma de L, con el brazo más largo 13 horizontal y en cuyo extremo está dispuesta una uña 14 sobre la que actúa la palanca de accionamiento exterior 9, en tanto que la rama corta vertical 15 es la que actúa sobre el vástago 11 de articulación de las dos palancas 6 y 7 mencionadas.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del dispositivo receptor-expulsor descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Dispositivo receptor-expulsor de cinta para magnetófonos que utilizan cinta en estuche cerrado, caracterizado porque comprende una caja receptora sobresaliente en la cara inferior del magnetófono; unas piezas prensoras en forma de U



que actúan sobre el canto del estuche de la cinta y se hallan sometidas a la acción de respectivos muelles a tracción asociados a dicha caja receptora y que actúan en sentido de expulsión de la cinta; una varilla que soporta las piezas prensoras y es solidaria con ellas; un juego de dos palancas articuladas entre sí por uno de sus extremos, estando fijo al bastidor del aparato uno de los otros dos extremos libres y el otro articulado a la citada varilla que soporta las piezas prensoras; una varilla extractora que actúa sobre la articulación de las dos palancas; una guía en ángulo recto por la que se deslizan los extremos de la repetida varilla que soporta las piezas prensoras; dos muelles a tracción que actúan sobre la caja receptora de la cinta en sentido de introducirla en el interior del aparato; y una palanca de accionamiento que actúa sobre el extremo de la varilla extractora, estando dispuesto el conjunto de manera que, para poner la cinta en el magnetófono, se introduce aquélla en el interior de la caja receptora, actuando automáticamente el dispositivo receptor-expulsor al introducirse totalmente la cinta en la caja receptora, de manera que aquélla es arrastrada por ésta y colocada en la posición de funcionamiento, quedando dicha caja receptora completamente introducida en el interior del cuerpo del magnetófono, en tanto que para extraer la cinta se acciona el dispositivo receptor-expulsor mediante la palanca de accionamiento gobernable exteriormente, que puede hacerse coincidir con el asa móvil de soporte del aparato, de manera que al accionar dicha palanca se expulse la cinta y quede en la posición ini-



cial de introducción.

2ª.- Dispositivo receptor-expulsor según la reivindicación 1ª, caracterizado porque al introducir y extraer la cinta, las citadas piezas prensoras efectúan sendos movimientos de traslación horizontal en el interior de la mencionada caja receptora, siendo ambas traslaciones de la misma dirección pero de sentidos contrarios y viniendo accionadas dichas piezas prensoras por la propia cinta al ser ésta introducida en la caja receptora, y por los muelles a tracción asociados a ellas al efectuarse la operación de extracción.

3ª.- Dispositivo receptor-expulsor según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la caja receptora se aloja, totalmente, al introducir la cinta, en una cavidad interior del aparato, siguiendo el conjunto de piezas prensoras y caja receptora en la introducción y extracción de la cinta sendos movimientos de traslación vertical de la misma dirección pero de sentidos contrarios.

4ª.- Dispositivo receptor-expulsor según las reivindicaciones 2ª y 3ª, caracterizado porque la operación de introducción de la cinta comprende dos partes netamente diferenciadas, en la primera de las cuales permanece en reposo la caja receptora y el conjunto de cinta y piezas prensoras se desplaza horizontalmente siguiendo un movimiento de traslación longitudinal venciendo la acción de los muelles a tracción que dichas piezas prensoras llevan asociados, en tanto que en la segunda parte de la operación, la cinta y las piezas prensoras permanecen en reposo con respecto a la caja receptora y el conjunto de

133858

210



caja receptora, cinta y piezas prensoras sufre un movimiento de traslación vertical por la acción de los muelles a tracción que dicha caja lleva asociados hasta llegar a su completa introducción en el interior del aparato, siguiéndose en la extracción exactamente el camino inverso al recorrido descrito de la introducción.

5
10
5ª.- Dispositivo receptor-expulsor según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la varilla extractora tiene forma de L con el brazo más largo horizontal y en cuyo extremo está dispuesta una uña sobre la que actúa la palanca de accionamiento exterior, en tanto que la rama corta vertical es la que actúa sobre la articulación de las dos palancas mencionadas.

15
6ª.- DISPOSITIVO RECEPTOR-EXPULSOR DE CINTA PARA MAGNETOFONOS QUE UTILIZAN CINTA EN ESTUCHE CERRADO, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cara y de dos láminas de dibujos.

BARCELONA, 21 de Octubre de 1967.

LUCARDA INDUSTRIAL, S.A.
P.P.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET
p. p. Fdo.: L. Ferregueta Colón

ESCALA VARIABLE



FIG. 1

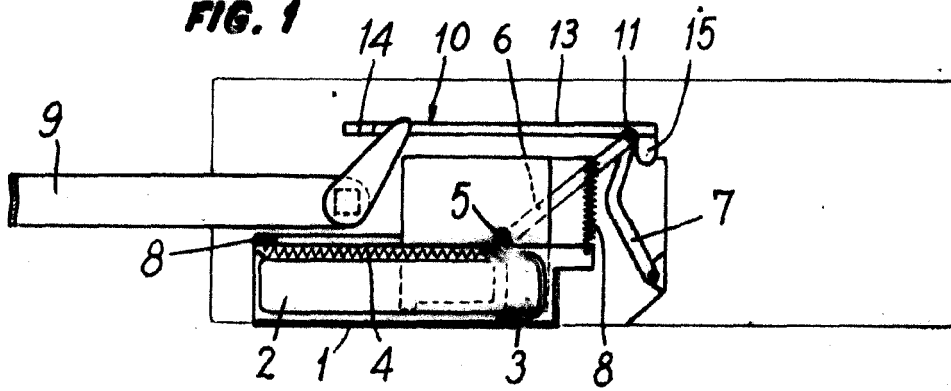


FIG. 2

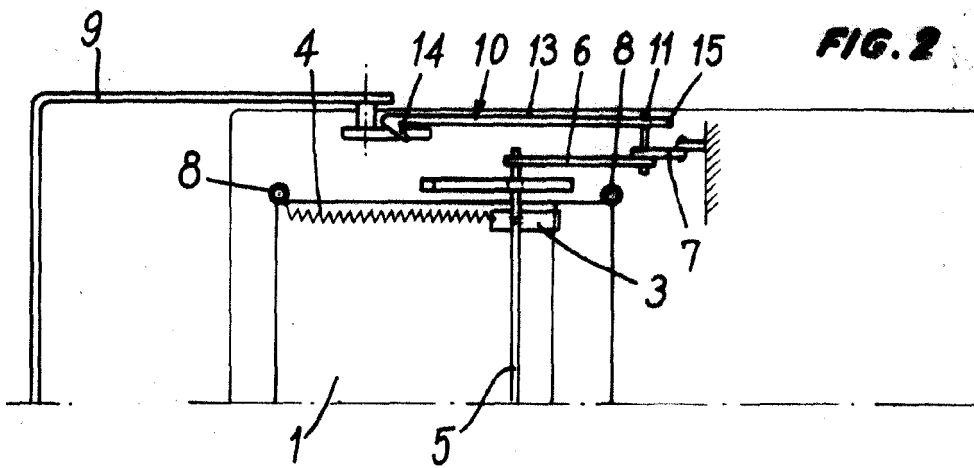
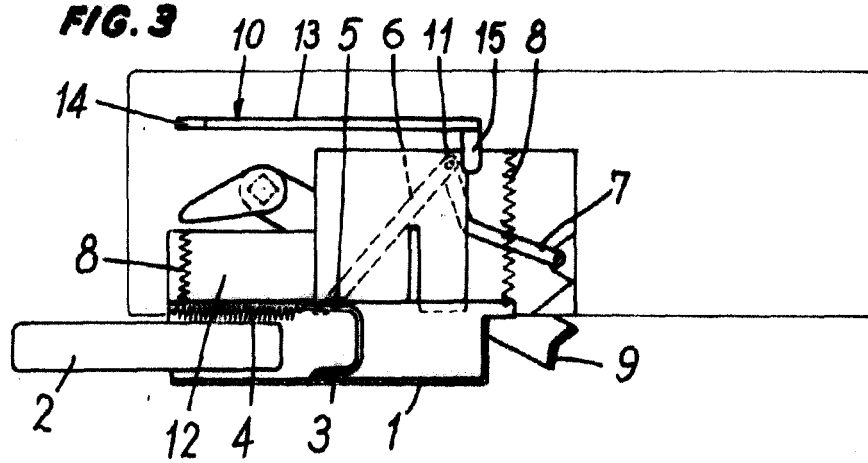


FIG. 3



BARCELONA, 21 de Octubre de 1967.
LUCARDA INDUSTRIAL, S.A.
P.B.

ESCALA VARIABLE



FIG. 4

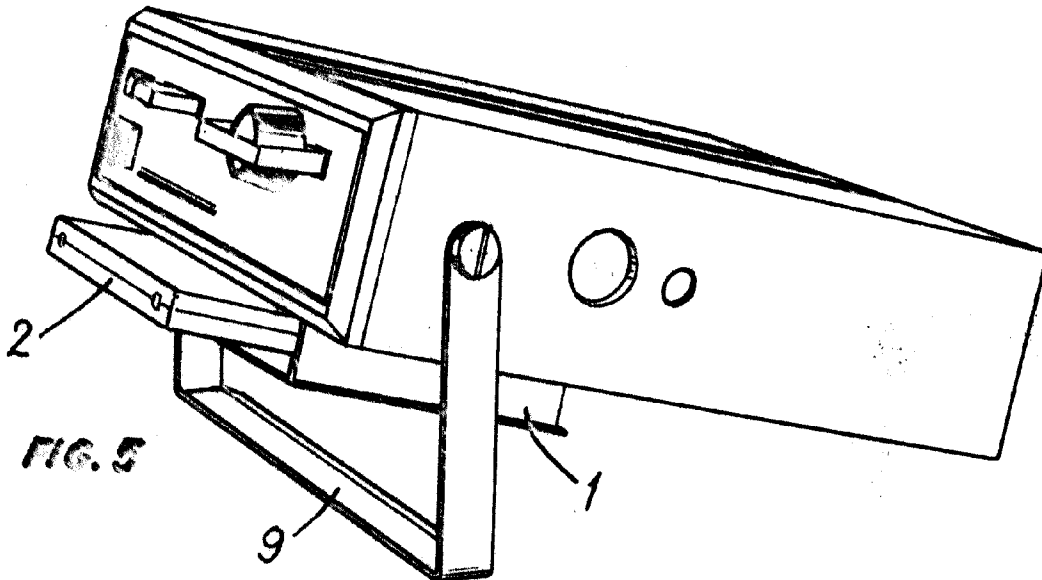
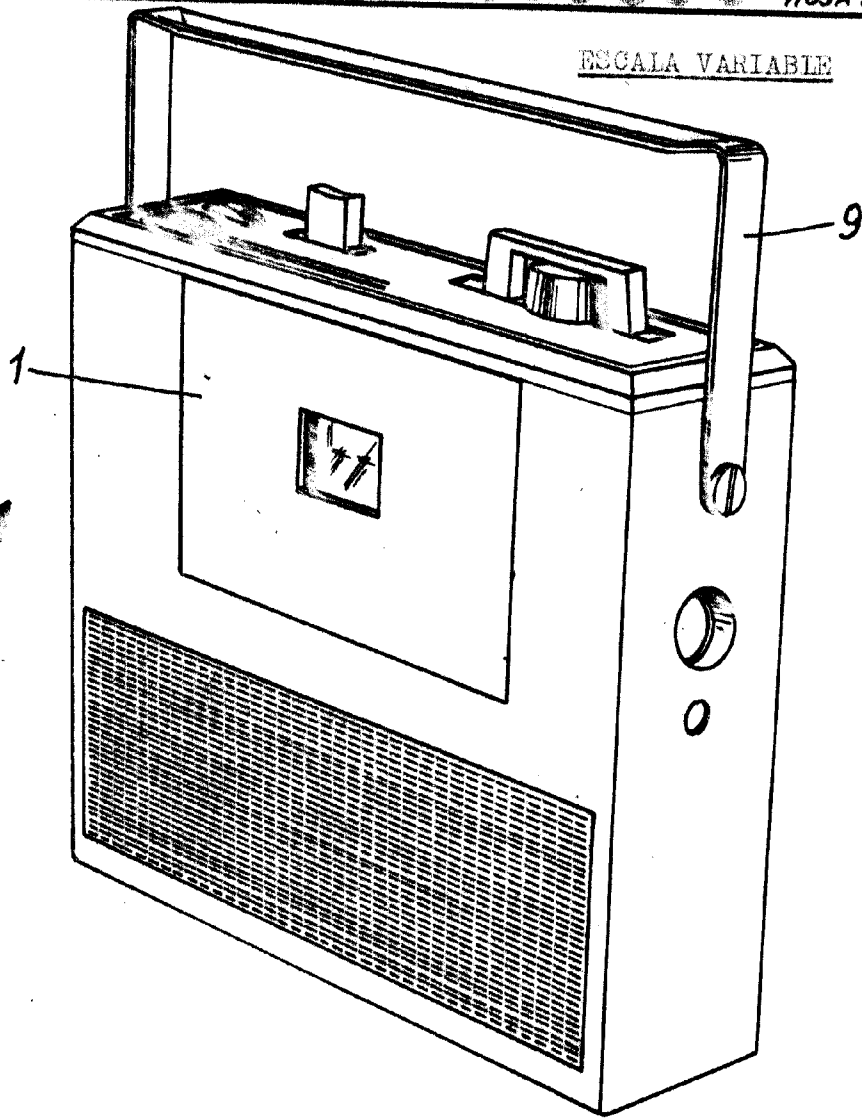


FIG. 5

BARCELONA, 21 de Octubre de 1967.
LUCARDA INDUSTRIAL, S.A.
E. P.