

430684

430684

Mr. J. Gold 7/08

CERTIFICADO  
DE  
ADICION

por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N° 414.699  
por PERFECCIONAMIENTOS EN MAGNETOFONOS DE CARTUCHO, a favor de  
Doña MARGARITA DAVID PALERS, de nacionalidad española, domi-  
ciliada en BARCELONA, calle Juan Sebastián Bachs, 5, 3ª, 2ª.

" . "

MEMORIA DESCRIPTIVA.

El presente Certificado de Adición se refiere a unas mejoras en el objeto de la Patente Principal n° 414.699 por Perfeccionamientos en magnetófonos de cartucho", del tipo normalmente utilizado para su instalación en vehículos auto-  
5. móviles.

Principalmente, las mejoras a que se refiere este Certificado de Adición recaen en los mecanismos destinados a situar la caja alojamiento del cartucho en posición de carga y descarga y estas mejoras se caracterizan fundamentalmente por el hecho de que los mecanismos constituidos conforme a las mismas provocan un movimiento ascendente y otro descendente en plano horizontal hacia dichas posiciones, con lo que se  
10.

POOR  
QUALITY

obtiene una ganancia de espacio con relación a la disposición según los mecanismos construídos según la patente principal en los que las citadas posiciones de carga y descarga se efectúan por basculación de la caja alojamiento del cartucho.

5.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado un caso de realización que se cita solo a título de ejemplo no limitativo.

10.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra por la cara superior un conjunto mecánico de elevación y descenso de la caja alojamiento del cartucho en un magnetófono reproductor-grabador en una posición inestable de transición entre las de descarga y carga respectivamente.

15.

La figura 2 es un detalle en perspectiva considerado desde otro ángulo de dicho conjunto.

La figura 3 es una vista un tanto esquemática en planta del magnetófono en el que se ha extirpado la caja alojamiento del cartucho.

20.

La figura 4 corresponde a otra vista en planta, considerada ahora por debajo del aparato.

Y la figura 5, muestra en igual vista un soporte de dos volantes de transmisión.

25.

A continuación se explican dichas figuras a base del funcionamiento mecánico de un magnetófono.

Según los dibujos (figuras 1 y 2) es de ver que, en el momento de magnetófono descargado de cartucho, la caja alojamiento -1- del mismo se halla en posición substancialmente horizontal inferior. Previamente a la carga la actua-

30.

ción sobre la tecla -2- solidaria de un bastidor en puente -3- hace que dos rendijas -4- y una rendija -5- en ángulo obtuso de los laterales de dicho bastidor actúan sobre rodillos -6- de los laterales de la caja alojamiento -1- y

5. provoquen el ascenso de tal caja contra la acción de un muelle de tracción -7- unido a una espiga -8- de una placa soporte -9- y a un botón -10- del bastidor -3- el cual comprende en una pestaña lateral -3a- colisas -11- y -11'- que juegan con la citada espiga y otra similar -8'- respectivamente.

10. Al alcanzar la caja -1- la posición elevada de carga, una palanca accionada de enclavamiento -12- solicitada por un resorte -13- se introduce en dicha caja, con lo que la misma queda bloqueada en la citada posición. Entonces, la caja está separada de los ejes receptores de las bobinas del

15. cartucho -14- y es posible la carga del mismo en la caja. Al efectuar esto, el cartucho empuja a la palanca -12- separándola, con lo cual el muelle -7- se recupera y obliga al bastidor a retroceder, en cuyo caso, las rendijas -4- y -5- actuando sobre los rodillos -6-, determinan el descenso de

20. la caja ya cargada. Para descargarla, se procede a pulsar la tecla -2- nuevamente para elevar la caja hasta situar el cartucho frente a la palanca -12- que, solicitada por su resorte, empuja ahora al cartucho, actuando como expulsora del mismo que se extrae manualmente, quedando otra vez la caja

25. bloqueada por dicha palanca en posición de carga para recibir a un nuevo cartucho que, al ser introducido, determinará el descenso de la caja, con lo que el cartucho se situará en posición de trabajo, como se ha explicado.

30. La pestaña lateral -3a- del bastidor en puente -3- tiene un entrante angular de leva -15- que en los desplaza-

mientos de dicho bastidor actúa sobre un rodillo -16- de una placa en "Z" -17- móvil sobre la placa soporte -9- y guiada mediante una espiga -18- coaxial con el rodillo -16- y que juega en una entalladura -19- y por medio de dos espigas -20- que juegan en colinas -21- de la placa soporte -9-. Dicha placa en "Z" -17- es portadora del cabezal reproductor de sonido -22- y del cabezal de borrado -23- que al provocar el levantamiento de la caja alojamiento del cartucho son retirados por desplazamiento de la citada placa para permitir la inserción de aquél, cuyo cabezal reproductor se aplica a la cinta magnética -24- al desconder la expresada caja hasta la posición de trabajo.

Sobre la placa soporte -9- está montado oscilante un soporte -25- sobre el que actúa un saliente extremo -26- de la placa -17- al ser ésta retirada respecto de la caja -1-, de manera que una rueda -27- libremente giratoria sobre dicho soporte se retira igualmente para permitir que la cinta magnética -24- se sitúe frente a la expresada rueda y entre ésta y un pivote -28- afecto al eje -29- de un volante -30-. Al desplazarse la placa -17- hacia el cartucho, un resorte (no visible) afecto al soporte -25- hace oscilar a éste de modo que la rueda -27- se aplica a la cinta magnética y la mantiene contra el pivote -28- del eje del volante -30- con lo que tiene efecto el embrague para el arrastre de la cinta. El volante -30- y otro volante -31- son accionados conjuntamente por el motor -32- por medio de una transmisión que comprende una polea -33- de salida del eje del motor y una correa -34- que se aplica sobre los volantes como expresa la figura 4 de manera que los mismos giran en sentidos opuestos. Tales volantes están montados entre la placa soporte -9- y un so-

porte en puente -35- unido a dicha placa.

5. El eje -29- del volante -30- actúa sobre una polea loca y autoblocante -36- que transmite el movimiento de dicho volante a una rueda -37- con eje -38- que engrana con el de una de las bobinas del cartucho para producir el arrastre de la cinta magnética hacia adelante durante la grabación y la reproducción.

10. Mediante una tracción ejercida de la tecla -2-, el bastidor -3- se desplaza y una pestalla empujadora -39- prevista en el mismo provoca el movimiento de una palanca -40-, montada oscilante sobre un eje -41-, que empuja a una placa en "T" -42- guiada mediante colinas -43- en espigas -44- con cabesa, cuya placa en "T" es portadora de la citada rueda -36- que es separada del eje -29- del volante -30- y de la rueda -37-. Al propio tiempo, un resorte -45- que relaciona la placa en "T" -42- con otra placa similar -46-, determina el desplazamiento de esta última la cual está guiada por colinas -47- y espigas -48- y es portadora de una polea loca -49- que resulta aplicada entre una rueda -50- solidaria del eje del volante -31- y una polea -51- con eje -52- que engrana con la otra bobina de la cinta magnética, con lo que se obtiene el giro de esta bobina y el rebobinado de la cinta.

15. Al soltar la tecla -2-, el muelle -45- se recupera y atrae a la pieza -42- a la vez que la palanca -40- empuja a la placa -46-, con lo que la polea -36- conecta nuevamente el volante -34- con el eje -38- para la marcha de la cinta magnética hacia delante y la polea -49- desconecta el volante -31- del eje -52- del carrete de rebobinado.

20. Mediante una tracción ejercida de la tecla -2-, el bastidor -3- se desplaza y una pestalla empujadora -39- prevista en el mismo provoca el movimiento de una palanca -40-, montada oscilante sobre un eje -41-, que empuja a una placa en "T" -42- guiada mediante colinas -43- en espigas -44- con cabesa, cuya placa en "T" es portadora de la citada rueda -36- que es separada del eje -29- del volante -30- y de la rueda -37-. Al propio tiempo, un resorte -45- que relaciona la placa en "T" -42- con otra placa similar -46-, determina el desplazamiento de esta última la cual está guiada por colinas -47- y espigas -48- y es portadora de una polea loca -49- que resulta aplicada entre una rueda -50- solidaria del eje del volante -31- y una polea -51- con eje -52- que engrana con la otra bobina de la cinta magnética, con lo que se obtiene el giro de esta bobina y el rebobinado de la cinta.

25. Al soltar la tecla -2-, el muelle -45- se recupera y atrae a la pieza -42- a la vez que la palanca -40- empuja a la placa -46-, con lo que la polea -36- conecta nuevamente el volante -34- con el eje -38- para la marcha de la cinta magnética hacia delante y la polea -49- desconecta el volante -31- del eje -52- del carrete de rebobinado.

30. Con la tracción de la tecla -2-, también se produce la retirada de la rueda -27- presora de la cinta magnética,

así como la retirada del cabezal de grabación y reproducción -22- y del cabezal borrador -23-.

5. Debe hacerse constar que la invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalles de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará asimismo la protección que se recaba. Por tanto, podrán fabricarse los componentes de los mecanismos según las mejoras en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

= . =

N O T A

15. Describo el objeto de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprendo las reivindicaciones siguientes:

20. 1.- Mejoras en el objeto de la patente Principal nº 419.699 por "Perfeccionamientos en magnetófonos de cartucho", que consisten esencialmente en constituir los mecanismos de carga y descarga del cartucho con el concurso de un bastidor en puente provisto de una tecla y de rendijas laterales en ángulo obtuso de guía que juegan con rodillos asimismo laterales de la caja alejamiento del cartucho para la obtención del desplazamiento en ascenso y descenso de dicha caja en posición substancialmente horizontal y situarla mediante presión sobre la tecla en una posición elevada de carga que permite la introducción del cartucho, al efectuar lo cual este último empuja y retira de la caja una palanca oscilante de bloqueo solicitada hacia el interior de la caja por un resorte de llamada, después de cuya retirada otro resorte de llama-



Fig. 1

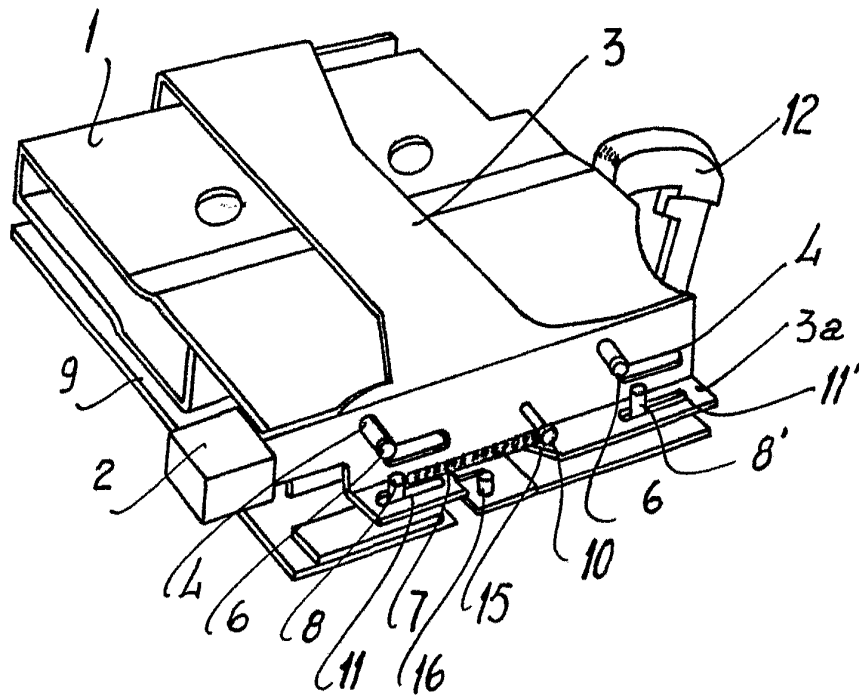
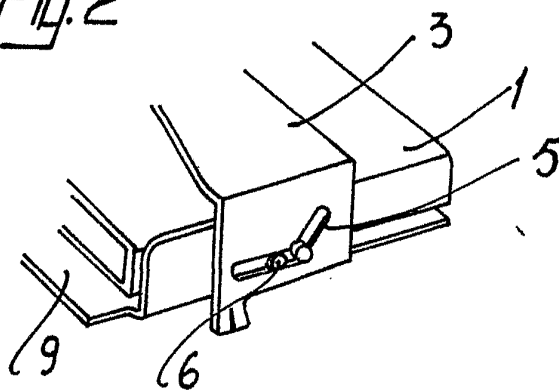
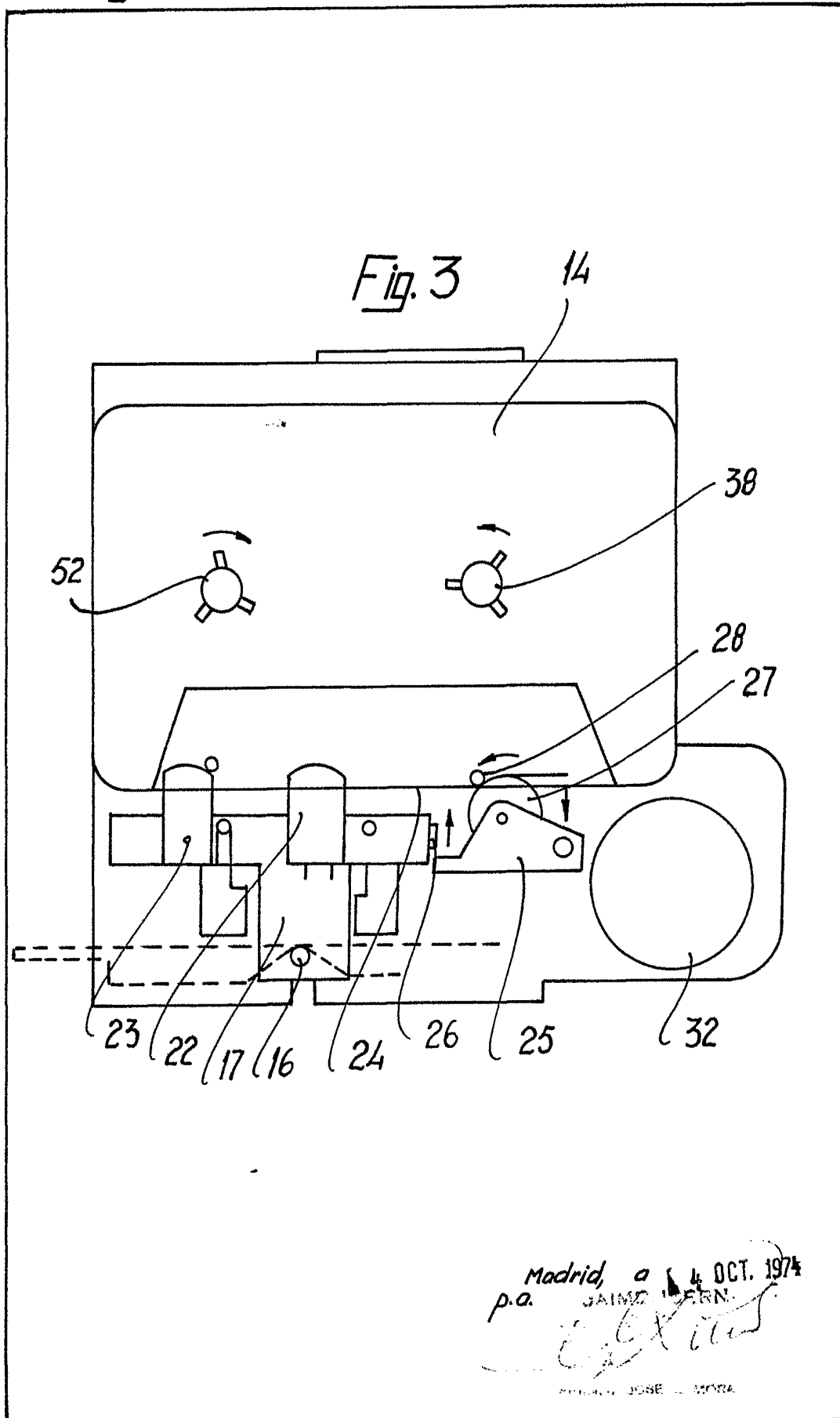


Fig. 2



Madrid, a 4 OCT. 1974  
p.a.

*[Handwritten signature]*



Madrid, a 14 OCT. 1974  
p.o. JAIMO FERN.  
*[Signature]*  
DISEÑADO POR JOSE L. MORAN

Fig. 4

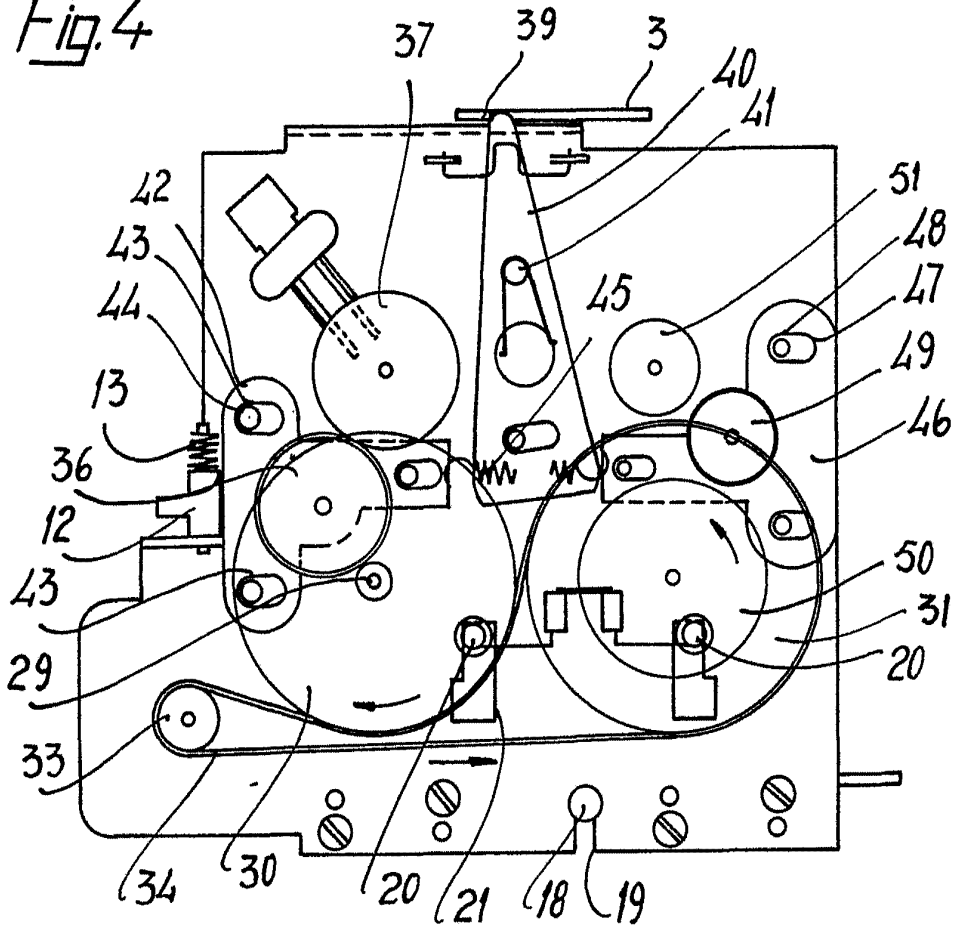
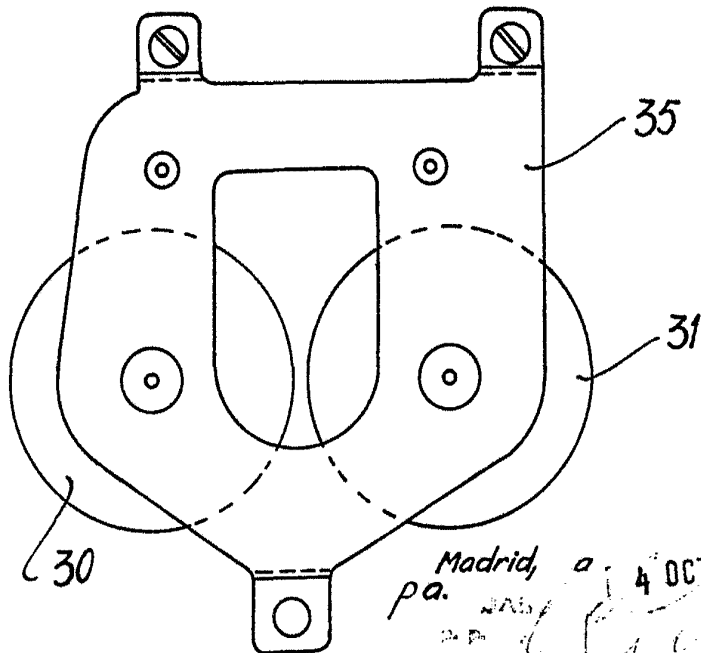


Fig. 5



Madrid, a 4 OCT. 1974

pa. [illegible]  
[illegible signature]