

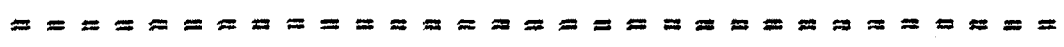
261772

261772

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO DE LOS APARATOS MAGNETOFONICOS", a favor de D. José Clotet Franquesa y D. Remigio Rodríguez Biosca, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Francisco Tárrega, 14.



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos de accionamiento de los aparatos magnetofónicos, es decir, los aparatos de grabación y reproducción del sonido sobre unas bandas de propiedades magnéticas, generalmente cintas, cuyos aparatos han conocido una gran divulgación en los últimos años gracias a su multiplicidad de aplicaciones.

Estos perfeccionamientos se extienden a los dis-



positivos de accionamiento de los ejes bobinador y rebobinador, del rodillo de tracción de la cinta y de los tensores de los cabezales grabador y reproductor, permitiendo un accionamiento muy cómodo y seguro de los distintos mecanismos del aparato.

5. Para su mejor comprensión, se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de los perfeccionamientos objeto de esta Patente.

10. La figura 1 es una vista superior del conjunto de mecanismos afectados por estos perfeccionamientos y la figura 2 es una vista en perspectiva de los mismos.

15. Según tales dibujos, estos perfeccionamientos comprenden la disposición en el armazón -1-, de dos relevadores -2- y -3- que de un modo esencial suministran los impulsos mecánicos para el accionamiento de los dispositivos del aparato. El relevador -3-, actúa sobre un brazo giratorio -4-, que lleva adosado un fleje -5-, que por un extremo se apoya sobre la pieza -6- de soporte del relevador y por el otro, forma un apéndice curvado -7-, que actúa sobre una palanca -8-, que está articulada en un eje vertical -9- mediante una expansión laminar -10-, en forma de "U", de la cual se prolonga un largo brazo superior -11- portador, mediante vástago vertical fijo -12-, de un rodillo de arrastre -13- y formando un arco -14- cerca de su extremo, actuando sobre los apéndices -15- y -16- de las placas tenso-
20. ras -17- y -18-. El propio brazo -11-, posee una pequeña expansión vertical -19- en la que se articula un tirante -20-. En el eje vertical -9-, queda montado un resorte helicoidal -21-, que actúa sobre una plaquita -22-, solidaria
25. del brazo -11- mediante un tornillo -23-, graduable en el interior de un orificio coliso -24-.



El eje del motor de impulsión del aparato es -25-, que por medio del rodillo -26-, ataca al volante -27-, cuyo eje -28- queda alojado en el interior de una envolvente protectora -29-, dotada de una ventana delantera a través de

5. la cual queda en contacto con el rodillo de arrastre -13-. Entre el eje -28- y el rodillo -13-, pasa la cinta magnética, que de este modo posee siempre la misma velocidad lineal, independientemente del diámetro que alcanza la cinta arrollada en los carretes -30- y -31-, bobinador y rebobinador,

10. respectivamente.

De este modo, al actuar el relevador -3- sobre -8-, el rodillo -13- se separa, dejando libre la cinta magnética, a la vez que las placas tensoras se separan de los cabezales -32- y -33-, borrador y grabador-reproductor,

15. respectivamente. Asimismo, el tirante -20- queda liberado, soltando la palanca -34-, articulada en un eje -35- y unida por medio de un tornillo -36-, regulable dentro de un orificio coliso, al brazo -37-, asimismo giratorio en el eje -35-. El brazo -37- se prolonga en una palanca -38-

20. que lleva unido en su extremo un apéndice regulable -39-, dotado de un tope -40- sobre el que puede incidir un vástago -41-, controlado por medio del botón -42-, limitando dos posiciones, una de bloqueo, que corresponde al paro con un mando de pedal y otra, en la que el apéndice -39- queda

25. libre y que puede dar lugar al rebobinado por accionamiento del pedal. El apéndice -39- queda solicitado por un resorte -43-, que tiende a hacer girar la palanca -38- y apéndice -39- hacia adentro, sobre el eje -35-.

En la palanca -38- se articula por medio de un

30. eje -44-, un brazo -45- que es portador del rodillo -46-, que conecta -31- con el cubo -47- del rodillo -26-. Los brazos -37- y -45-, quedan conectados por un pequeño resorte

201772



-48-

La palanca -34- puede quedar bloqueada, impidiendo que el resorte -43- entre en funciones, mediante el apéndice curvado -49- de una palanca -50-, montada con capacidad de giro sobre el eje -51- y accionada a través de una cadena -52-, por medio de una varilla de control manual -53-. La propia palanca -50- queda solicitada por un resorte -54- y presenta un tope limitador de su descenso -55-.

Los perfeccionamientos objeto de esta Patente, comprenden asimismo como se ha dicho, el montaje de otro relevador -2-, el cual actúa sobre la palanca -56-, giratoria según un eje horizontal -57- y dotada de un apéndice terminado en horquilla -58-, el cual abraza el eje del carrete -30- y establece contacto con una polea -59- montada sobre el mismo, la cual recibe su impulsión del eje -28- del volante -27-, por medio de una correa -60-. Dicha polea -59-, está separada del carrete -30- por medio de un disco -61-, de corcho o material similar, que actúa a modo de frotto de embrague accionado por el resorte posterior -62-, quedando dicho embrague fuera de servicio al actuar el relevador -2-.

El accionamiento del aparato magnetofónico según lo que afectan los perfeccionamientos objeto de esta Patente, tiene lugar del modo siguiente: El avance normal para grabación y reproducción, tiene lugar por la acción del arrastre del eje -28- al quedar aprisionada la cinta entre él y el rodillo -13-, estando el carrete -30- embragado y actuando las placas tensoras -17- y -18- sobre los cabezales -32- y -33-, por acción de los resortes -63- y -64-.

El avance rápido tiene lugar por el accionamiento de la varilla -53-, que a la vez que bloquea la palanca -34-



a través de -50-, activa el relevador -3-, con lo que se separan, el rodillo -13- y las placas tensoras -17- y -18-.

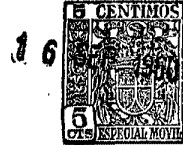
- El rebobinado tiene lugar por el accionamiento simultáneo de los dos relevadores -2- y -3-, con lo que el
5. carrete -30- queda desembragado, el rodillo -13- y las placas -17- y -18-, separados y el rodillo -46-, en contacto con el carrete -31-, que pasa a ser motriz.

- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos anteriormente descritos, será variable a los efectos de la presente Patente.
- 10.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

- 1.- Unos perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento de los aparatos magnetofónicos, caracterizados por
15. disponerse un relevador de control del carrete de bobinado, el cual puede accionar un dispositivo de desembrague de dicho carrete de los órganos motrices del aparato, disponiéndose asimismo otro relevador que actúa sobre un sistema cinemático que obra la separación del rodillo de arrastre, placas tensoras de los cabezales y palanca portadora del rodillo de accionamiento del carrete de rebobinado y disponiéndose asimismo un dispositivo mecánico de bloqueo de la palanca anteriormente mencionada, desligando su funcionamiento del del relevador.
- 20.
- 25.
- 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados porque el relevador de control del carrete bobinador, actúa sobre una palanca giratoria en un eje fijo al bastidor del aparato, la cual es mantenida en posición levantada por un resorte posterior, poseyendo un brazo en forma de horquilla, que rodea al eje del
- 30.



- carrete y actúa inferiormente sobre una polea montada sobre dicho eje, que está separada del carrete, con intermedio de un disco de corcho, quedando conectada dicha polea de manera constante al dispositivo motriz del aparato.
5. 3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el otro relevador, actúa sobre una palanca giratoria según un eje fijo al armazón y dotada de un resorte antagonista, la cual está fijada de un modo graduable, a una larga palanca que lleva montado
10. según un eje de giro, el rodillo de arrastre y que actúa sobre unos apéndices de control de las placas tensoras de los cabezales, estando además conectada dicha palanca, con intermedio de un tirante articulado, a la palanca de control del rodillo de accionamiento del carrete de rebobinado.
15. 4.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la palanca de control del rebobinado, es giratoria según un eje fijo al armazón y lleva, según otro eje de giro, un brazo portador del rodillo de accionamiento del carrete de rebobinado, quedando unida
20. por su extremo, a un apéndice solicitado por un resorte, que termina en un tope donde puede coincidir el vástago móvil combinado con el accionamiento de pedal para la posición de paro.
- 5.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones
25. anteriores, caracterizados porque se constituye un dispositivo de bloqueo de la palanca de control del rebobinado, a base de una palanca dotada de un resorte antagonista y giratoria según un eje fijo al armazón, la cual está conectada a una cadena unida a la varilla de accionamiento y que está
30. dotada además de un brazo curvado de bloqueo y de un tope limitador del descenso.



Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

- 6.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO DE LOS APARATOS MAGNETOFONICOS".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, dieciseis de septiembre de mil novecientos sesenta.

10.

P.A. de D. José Clotet Franquesa y
D. Remigio Rodríguez Biosca,

L. DURÁN CORRETJER
P. P.

D. JOSE CLOTET FRANQUESA Y D. REMIGIO RODRIGUEZ

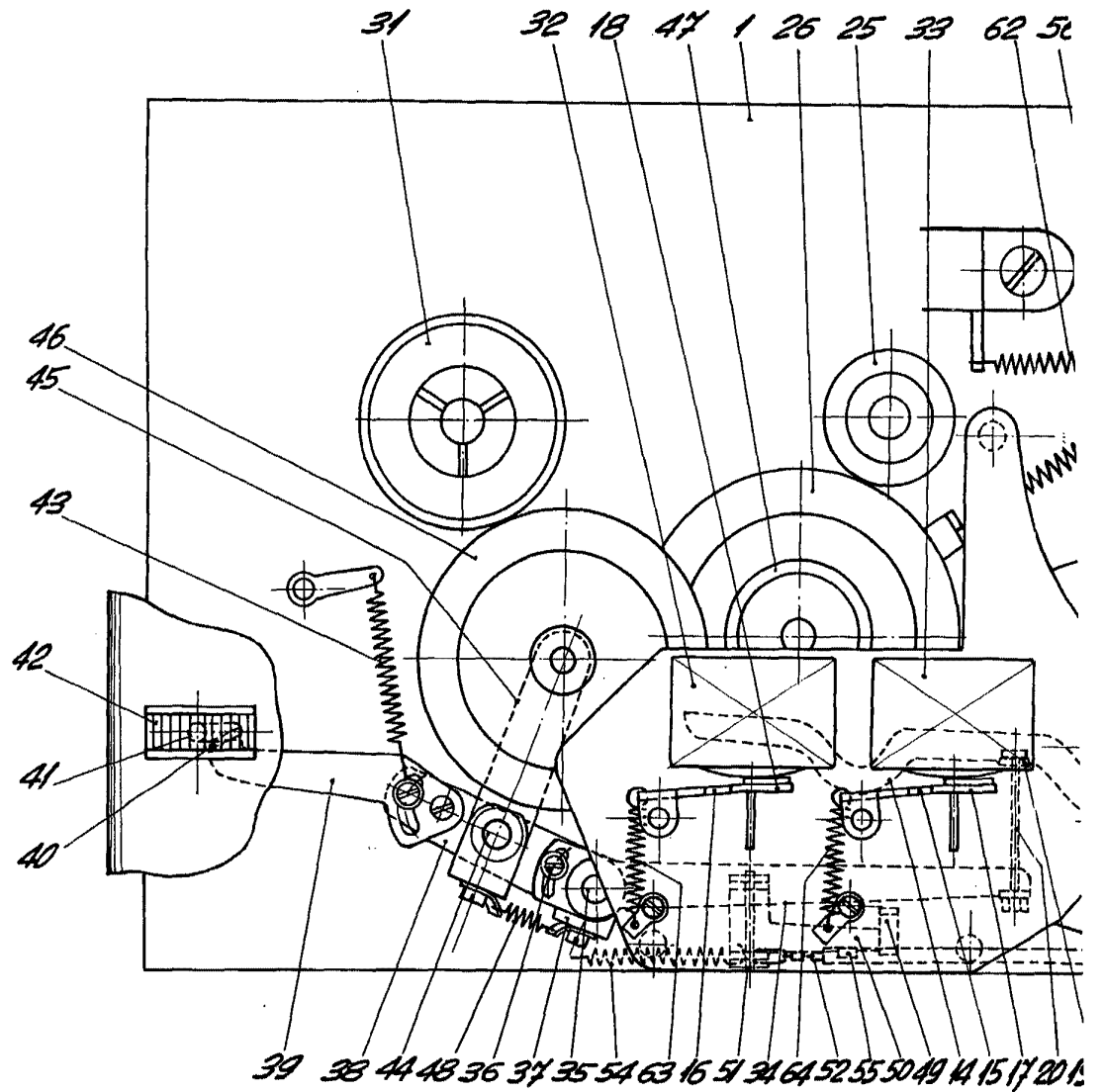


Fig.

ESCALA VARIABLE



261772

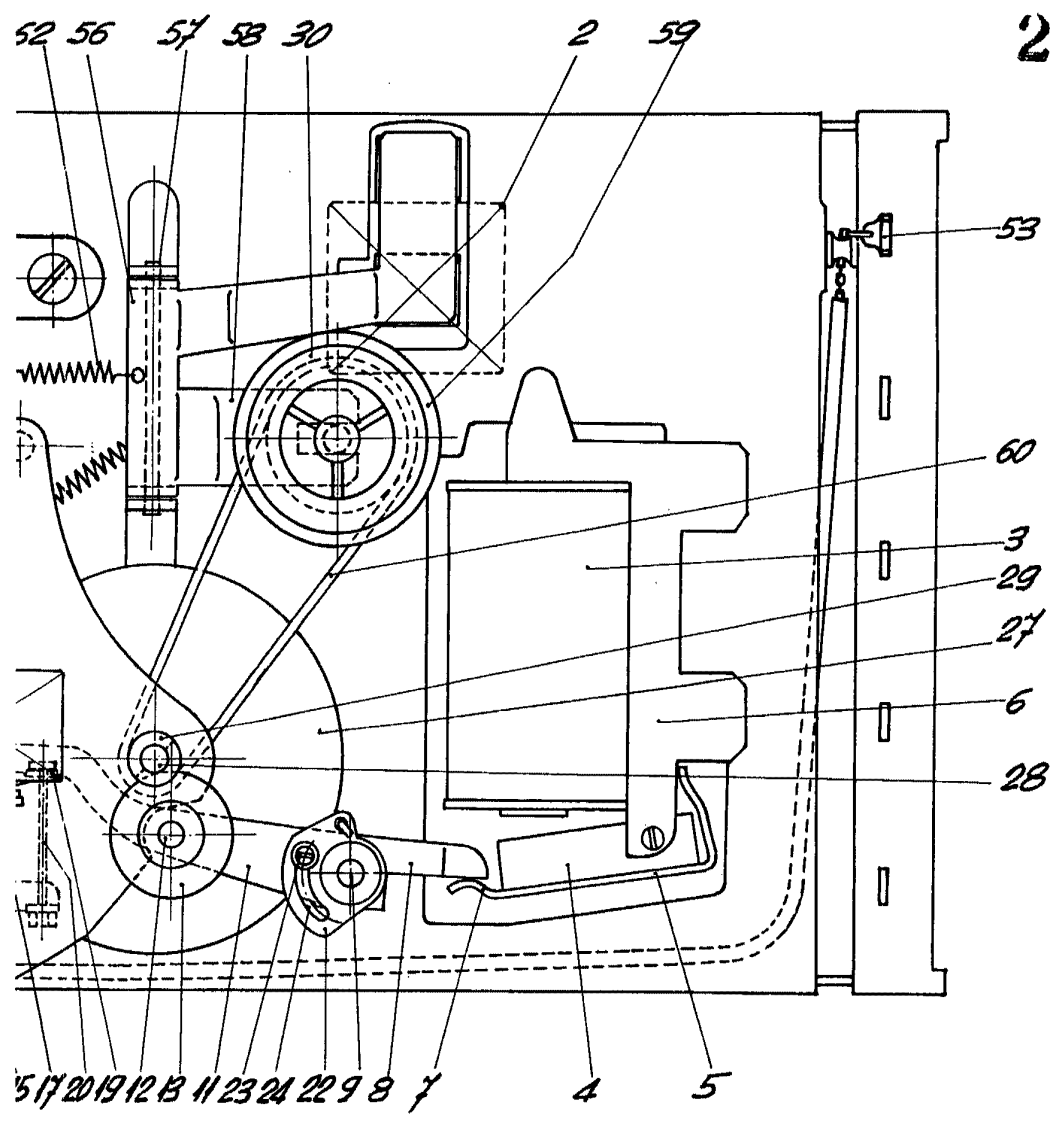


Fig. 1

BARCELONA, 16 SEPTIEMBRE DE 1960

L. DURAN
P.P. [Signature]

D. JOSE CLOTET FRANQUESA Y D. REMIGIO RODRIGUEZ BIA

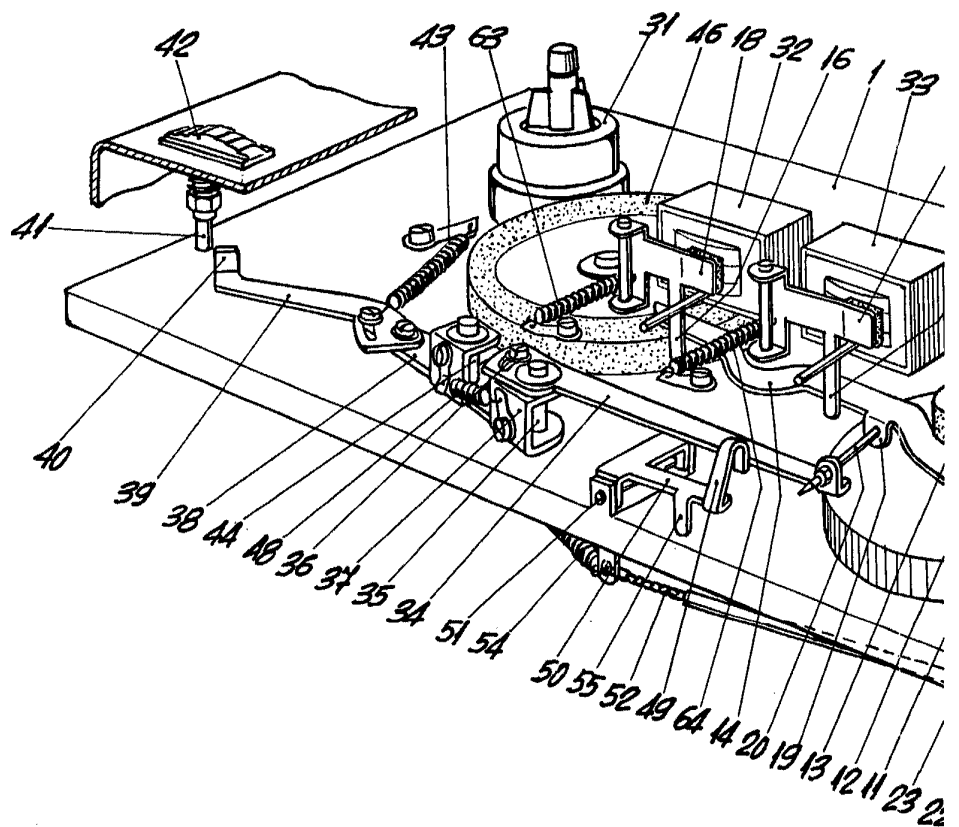
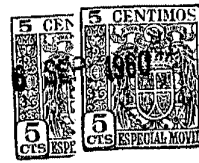
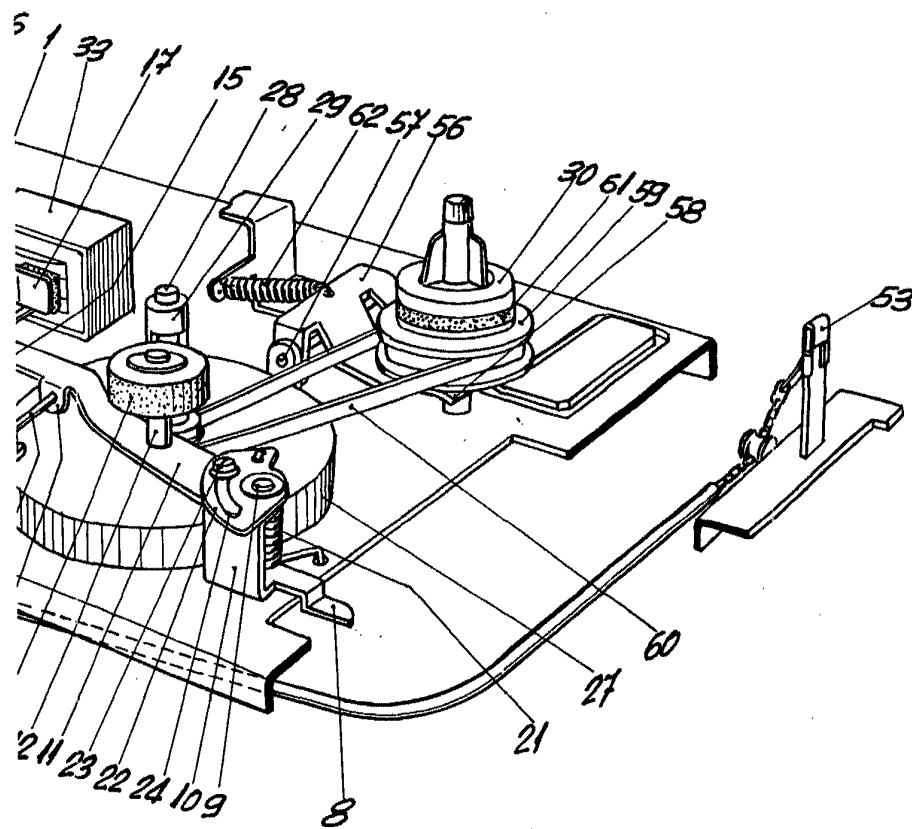


Fig. 2

ESCALA VARIABLE



261772



BARCELONA, 16 SEPTIEMBRE DE 1950

L. DURAN
P.P.