



200869

20080

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA
a favor de
Don JOSE MARIA GINER ASENSI, residente en VALENCIA, Sueca
nº 27,
p o r
" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL MECANISMO DE
ACCIONAMIENTO DE APARATOS GRABADORES DE HILO MAGNE-
TOFONICO "

////

200869 11 DIC. 1930



5 La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 La finalidad que se persigue con este invento, es dotar a los aparatos grabadores de hilo magnetofónico de unos perfeccionamientos tales que hacen a éstos susceptibles de una duración ilimitada, al propio tiempo que ahorra continuos gastos de reparación y ajuste de sus diferentes piezas.

15 Principalmente en los mecanismos de accionamiento de los carretes, así como en el soporte de la cabeza grabadora, los aparatos actuales adolecen de muchas deficiencias, ya que debido a su construcción son pocos los aparatos que no sufren deterioro en estas partes por el continuo manejo.

20 Con los perfeccionamientos que se tratan de patentar, han desaparecido todos estos inconvenientes, consiguiéndose además diferentes ventajas, como son: mayor seguridad en la distribución del hilo al arrollarse en el carrete recogedor, para lo cual se ha provisto al soporte de la cabeza grabadora de un movimiento de sube y baja, mediante una leva, cuyo movimiento lo realiza una pieza central encajada en su montante a cola de milano, y en cuanto al embrague del motor, se ha provisto a éste de un balancín accionado con una llave de mando, y con un muelle vertical que obliga al eje del motor a inclinarse hacia un lado o hacia otro.

25 Para que se aprecie más claramente el objeto de este invento, se acompaña a la presente un juego de planos, con varias figuras o dibujos, que los representan en varias posiciones y en detalle.

200869 11



La figura A. representa el bastidor del aparato visto por su parte superior. El nº 1 es la placa soporte o bastidor; el nº 2 es el eje del motor. el cual va montado en la parte inferior del soporte; el nº 3 es una rueda solidaria del eje motor con cantos elásticos; el nº 4 es otra rueda que transmite el movimiento de la anterior por medio de otra nº 5 de mayor diámetro nº 6 portadora del carrete de hilo a grabar; el nº 7 es otra rueda montada al otro lado del eje motor, que al inclinarse hacia ella embraga con el carrete nº 8 recogedor de hilo grabado; el nº 9 es una abertura practicada en el bastidor para facilitar el movimiento de balanceo del eje motor; el nº 10 es el mando de accionamiento del balancín del motor; el nº 11 es el brazo del balancín y el nº 12 la cabeza del muelle del mismo. El nº 13 señala un montante vertical colocado en una muesca practicada a tal fin en el bastidor, cuyo montante lleva una pieza central que sube y baja, encajada al mismo por cola de milano, la cual termina en una pieza circular nº 15, que ha de sustentar la cabeza grabadora; el nº 16 señala la leva para el accionamiento de sube y baja de la cola de milano.

La figura B. representa una vista por la parte inferior de dicho bastidor. El nº 1 es la placa soporte; el nº 2 el eje del motor; el nº 6 es el extremo inferior del eje del porta-carretes; el nº 8 señala el extremo inferior del eje del carrete recogedor del hilo grabado, el cual es portador de un sinfin, que actúa al propio tiempo sobre dos ruedas dentadas; la nº 23 solidaria del eje nº 21, que gira en los cojinetes nº 22, y cuyo extremo contrario es portador de otro sinfin que acciona la rueda nº 25 dentada, del eje del contador; la otra rueda nº 20 es solidaria de otro eje nº 18 que gira en el interior de un cuerpo cilíndrico nº 19, que



65 le sirve de cojinete y cuyo extremo contrario es solidario
 de la leva nº 16, que obliga a subir y bajar al aporte
 en cola de milano nº 14 mediante unos bulones nº 17 soli-
 darios de ésta. El motor está sustentado por unos cojine-
 tes nº 27, mediante un eje solidario de sus paredes y en
 70 cuya parte delantera lleva éste eje una pieza circular nº
 28, solidaria del muelle del balancín. Este eje descrito
 es el que da movimiento de balanceo al motor. De la cabeza
 del muelle del balancín parte el brazo nº 11 que doblado en
 dos ángulos y unido en su extremo a la pieza nº 29 queda
 75 fija mediante un eje excéntrico nº 22 a otra leva nº 30 so-
 lidaria del mando nº 10 de la figura A. Esta leva lleva
 practicados unos rebajes o dientes curvados en su perife-
 ria en donde encaja un bulón nº 33 de la pieza nº 31, que
 mantiene en la posición deseada a la leva mediante un mue-
 lle nº 34 que la presiona.

80 La figura C. es un detalle de cómo actúa y va montado
 el muelle del balancín. Si en la posición dibujada se gi-
 ra el mando 10 hacia cualquiera de sus lados, el brazo nº
 11, obligado por la excéntrica nº 32 de la leva nº 30, ha-
 85 rá que la cabeza del muelle nº 12 vaya hacia uno de sus la-
 dos, bien sea el izquierdo o el derecho, según el movimien-
 to del mando, embragando bien con el carrete de recogida
 de hilo grabado o bien con el soporte de hilo virgen o sin
 grabar, para volver a su posición el hilo. Debido a la di-
 90 ferencia de diámetro de un carrete a otro, cuando el carre-
 te pequeño gira embragado con el motor, el carrete grande
 va a gran velocidad y para el frenado basta con embragarlo
 un solo instante mediante la llave de mando.

95 La figura D es un detalle del montaje en cola de mila-
 no del soporte de la cabeza grabadora. En esta figura se
 aprecia más claramente la figura de la leva nº 16, que, co-

200869



100 mo se puede apreciar, afecta la figura de un corazón; el
 n.º 17 son dos bulones, uno, el superior, solidario del
 soporte y el otro, unido al mismo mediante un tornillo
 con movimiento de vaivén, ambos fijados por un muelle n.º
 36. Cuando gira el carrete recogedor de hilo, el sinfin
 105 montado en el extremo inferior de su eje acciona a la rue-
 da n.º 20 (figura B), cuyo eje es solidario de la leva n.º
 16, a la cual se obliga a girar de este modo, y hace que
 el soporte a cola de milano suba y baje poco a poco, dis-
 tribuyendo por igual el hilo en el carrete recogedor.

110 El embrague, tanto hacia un lado, como hacia el otro,
 se consigue con una gran suavidad mediante el muelle del
 balancín, ya que si se le hubiese dado demasiada inclina-
 ción, al dar vuelta a la llave de mando, ésta queda amor-
 tiguada por el mismo muelle.

115 Hecha la descripción que antecede, es preciso añadir
 que los detalles de realización de la idea expuesta pue-
 den variar, sin que por ello cambie la esencia de la in-
 vención, que es la que se desprende de los párrafos que
 anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

120 En resumen: La Patente de Invención que se solicita,
 recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1.ª.- Perfeccionamientos introducidos en el mecanismo
 de accionamiento de aparatos grabadores de hilo magneto-
 fónico, caracterizados porque el motor está montado sobre
 un eje horizontal perpendicular a su eje de rotación, con
 movimiento de balancín, cuyo eje es portador en uno de sus
 125 extremos de una pieza circular unida solidariamente a un
 muelle vertical, cuya cabeza está conectada a un brazo de
 accionamiento.

2.ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1.ª, va-

11 DIC

200869



130 racterizados porque el citado brazo es accionado mediante un mando cuyo eje es portador en su parte inferior de una leva, cuyo perímetro forma unos dientes ondulados donde encaja un bulón de fijación de la posición conveniente para la inclinación del eje del motor.

135 3ª.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por llevar un montante vertical, por cuyo interior se desliza una pieza plana vertical encajada a cola de milano y accionada mediante otra leva en forma de corazón con eje excéntrico, el cual recibe el movimiento mediante una rueda dentada que engrana con el
140 sinfin del eje del carrete recogedor de hilo magnetofónico.

4ª.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la pieza encajada a cola de milano, es portadora de unas plaquitas solidarias de dos bulones, unidas entre sí mediante un muelle, las cuales
145 hacen tope en puntos equidistantes con la leva de la 3ª reivindicación.

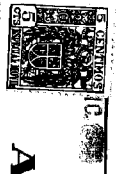
5ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:
150 "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DE APARATOS GRABADORES DE HILO MAGNETOFONICO".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

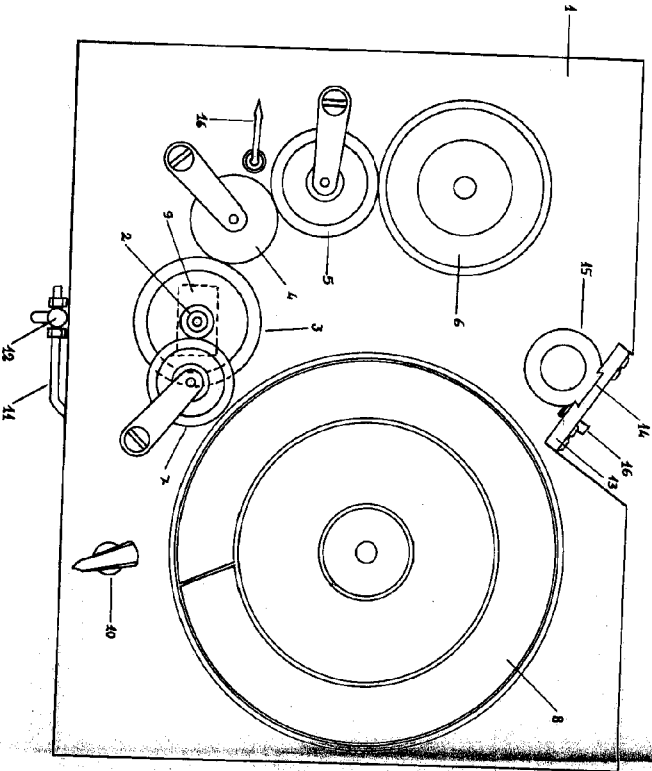
Madrid, 11 diciembre 1951.

155

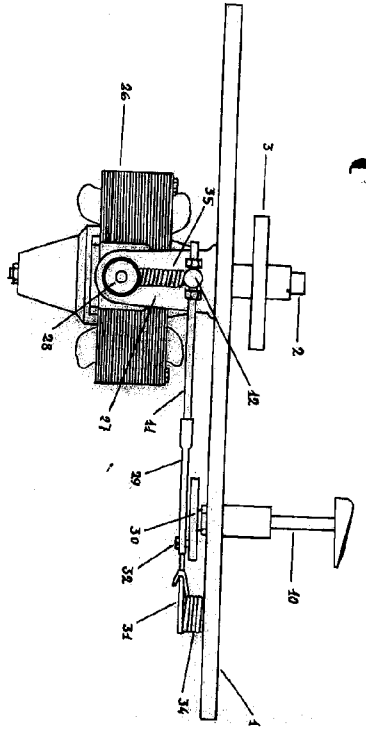
ALFONSO UNGRIA



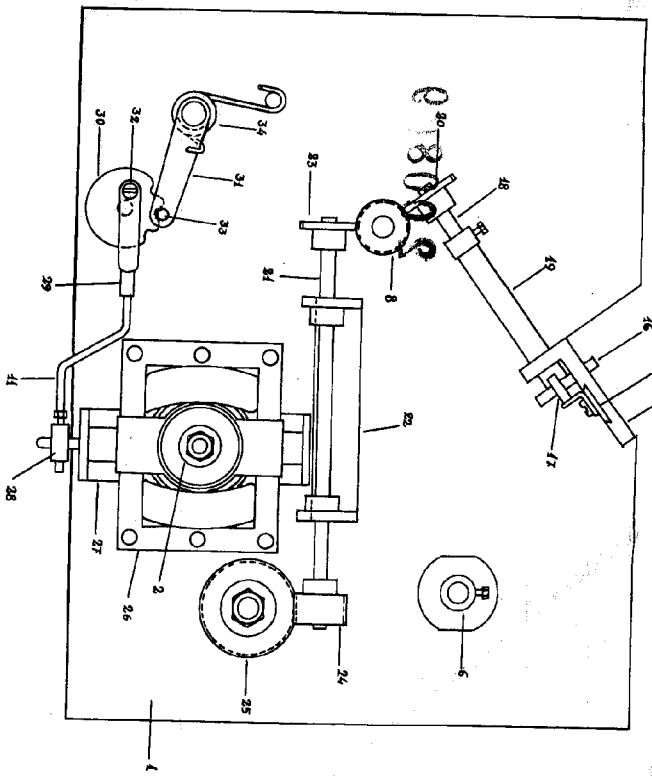
A



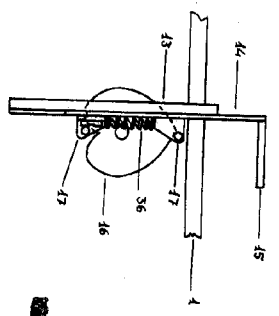
C



B



D



200869

Hoja única



ESCALA VARIABLE.
 DISEÑO DE M. CHIER ASENSI.
 ALPONSINO UMBELIO