

19 SEP



205718

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Arturo S A L E S Espasa, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Juegos Florales, número 51, por " UN APARATO SIMPLIFICADO PARA LA IMPRESION Y REPRODUCCION DE SONIDOS SOBRE CINTA MAGNETOFONICA ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva en España de un aparato simplificado para la impresión y reproducción de sonidos, sobre cinta magnetofónica.

5 Son conocidos en el mercado algunos aparatos para la impresión y reproducción de sonidos, los cuales emplean como medio de impresión, las denominadas cintas magnetofónicas. Sin embargo, todos estos aparatos son sumamente costosos, por cuanto la maquinaria que se precisa para conseguir una velocidad constante de la cinta, es complicada. Además, precisan
10 un amplificador de sonidos a base de válvulas y una serie de detalles complementarios, que, si bien en conjunto permiten



15 obtener aparatos sumamente perfeccionados, su adquisición no asequible más que con un fuerte desembolso, no siempre al alcance de todas las fortunas.

El objeto de la presente Patente de Introducción subsa na los inconvenientes citados, pues consiste en un aparato sumamente sencillo, que por sus modificaciones esencia les, es absolutamente nuevo y permiten obtenerlo a un bajo precio de costo, con lo cual es de adquisición univer sal.

Se caracteriza esencialmente porqué carece de motor pro pio y de amplificador, estando concebido de forma que para su accionamiento se acopla a un tocadiscos o otra clase de motor, y en cuanto al amplificador utiliza el de un apara to de radio, al que se acopla mediante un dispositivo com plementario.

Su simplicidad es extrema, prescindiéndose en él del elemento o cabezal borrador, el cual constituye un disposi tivo aparte.

30 Presenta la ventaja, además, de su reducido costo, de que puede acoplarse a un aparato de radio o radiogramola, con el que constituye un conjunto completo de radiogramola, con cinta magnetofónica, sin aumentar prácticamente el precio de adquisición de aquella.

35 En los dibujos de la hoja adjunta se representa, en forma esquemática y a título de ejemplo, un caso particular de realización práctica del aparato objeto de la pre sente Patente de Introducción.

Las figuras 1, 2 y 3, muestran tres vistas distintas -



40 del dispositivo portacinta y cabezal registrador.

La figura 4, una vista esquemática del dispositivo complementario para adaptar al amplificador del aparato de radio y, finalmente, la figura 5, muestra el elemento borrador.

45 Siguiendo los diseños, vemos que el dispositivo portacintas y cabezal registrador está constituido por una plataforma o bastidor -1- en la cual se halla dispuesto un pivote fijo -2- y un plato -2'- fijo también en el que se dispone la bobina de cinta a impresionar, otro pivote giratorio -3- en el que queda situada la bobina -4-, que enrolla la cinta impresionada. Entre ambos pivotes y a alguna distancia de los mismos, se halla un rodillo -5-, recubierto exteriormente por un casquillo cilíndrico -6- de goma o caucho. Dicho rodillo -5- es solidario a un eje -7-, en cuyo extremo inferior se halla un plato de acoplamiento -8-, que se apoya sobre la plataforma del tocadiscos u otro elemento motriz cualquiera. Además, lleva una polea fija -9-, que por medio de una transmisión elástica -10- hace girar el pivote -3- y con él un plato -3'- que arrastra la bobina giratoria -4- en la que se enrolla la cinta, la cual cuando al aumentar la velocidad periférica con el diámetro del carrete enrollado, desliza ligeramente sobre el plato, a fin de que la velocidad de paso de la cinta determinada por el rodillo de arrastre -5- se mantenga constante.

65 Frente al rodillo de arrastre -5- se halla el cabezal registrador -11- protegido por la cubierta -12-, que se aproxima o separa a voluntad, según tenga que registrar o nó, por medio de un juego de palancas -13-, movidas por el



70 botón -14-; de dicho cabezal -11- parten dos conductores -
-14-14'- que cubiertos por una sola envolvente -15- y pro-
vistos de su correspondiente enchufe macho se llevan al dis-
positivo complementario del amplificador, representado en -
la figura 4.

75 Este dispositivo complementario del amplificador está -
constituído por una caja, chasis o bastidor -16- acoplable a
un aparato de radio o a una caja independiente y lleva dos-
válvulas -17-18- de los tipos 6 S N 7 y 6 B A 6, que comple-
mentan el circuito amplificador del radioreceptor, permitien-
do así la grabación de cintas. Lleva, además, un enchufe con
80 seis bornas -19- cada una de las cuales se acoplan sucesiva-
mente a derivaciones del radioreceptor tomadas en el positi-
vo a 220 - 250 V, al emparrillado de las válvulas, dos de -
ellas a los filamentos a 6'3 V, y a la masa, bien directa -
mente o por medio de una base de enchufe con seis hembras .
85 Presenta además una base de enchufe cuádruple -20- para ac-
oplar al enchufe del dispositivo grabador, dos cables, con -
sendas bananas -21-22- para acoplar respectivamente a las-
bases de enchufe monopolares del fono y pic-up del apar-
to y finalmente una base de enchufe bipolar -23- a la que -
90 se adapta el micrófono. Completa este elemento un conmuta-
dor triple -24- cuyas tres posiciones son para grabar, pa-
ra reproducir sonidos y para desconectarlo del circuito
del radioreceptor.

El dispositivo para borrar está constituído por una ca-
95 ja cilíndrica -25- en cuyo interior se hallan dispuestas-



una serie de electro-imanes y bobinas que crean más corrientes de elevada frecuencia las cuales borran las impresiones anteriores, para lo cual basta colocar este cilindro sobre la bobina arrollada, que se desea borrar, apoyándolo sobre ellas por su base inferior y haciéndole describir unas vueltas sobre la misma manteniéndolo conectado a una toma normal de corriente de 110 - 150 V, por medio del conductor -26- .

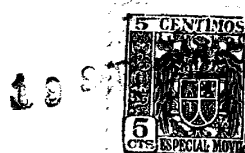
Variarán en la realización de este aparato los materiales empleados, que serán los apropiados a cada uno de los elementos que lo integran. Variarán sus dimensiones, forma y acabado y en general cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente :-

1ª.- Un aparato simplificado para la impresión y reproducción de sonidos sobre cinta magnetofónica, que esencialmente está constituido por un dispositivo portabobinas y cabeza o bandaregistradora con plato de fricción para acoplarlo a un tocadiscos u otro elemento motriz cualquiera, un circuito complementario para acoplar al circuito amplificador de un aparato de radio y un dispositivo borrador integrado por un circuito con electro-imanes y bobinas creadoras de corrientes de alta frecuencia y campos magnéticos.

2ª.- El propio aparato simplificado para la impresión y reproducción de sonidos de la reivindicación 1ª., que se caracteriza porqué el dispositivo portabobinas y cabeza o banda sonora



está esencialmente constituido por una plataforma o bastidor con dos pivotes con platos de arrastre, uno fijo y otro móvil, sobre los que, respectivamente, se colocan la bobina con la cinta virgen y la bobina en la que se arrolla la cinta impresionada. Distanciado de estos pivotes existe un rodillo de arrastre, provisto de un recubrimiento de goma, que hace avanzar la cinta y que está montado sobre un eje, que lleva un acoplamiento por fricción al plato del tocadiscos u otro elemento motriz, y una polea que por medio de una transmisión elástica transmite el movimiento de giro a la bobina enrolladora.

3º.- El propio aparato simplificado para la impresión y reproducción de sonidos, de las reivindicaciones 1ª y 2ª., que se caracteriza porqué frente al rodillo de arrastre de la cinta queda dispuesta la cabeza o banda sonora que por medio de un juego de palancas se aproxima o separa de la cinta y de la que parte un conductor doble que se conecta al elemento complementario del amplificador.

4º.- El propio aparato ^{simplificado} para la impresión y reproducción de sonidos según la reivindicación 1ª., que se caracteriza porqué el circuito complementario para acoplar al circuito amplificador del aparato de radio está constituido por un chasis adaptable a la caja de un radioreceptor o a una caja independiente, que lleva dos válvulas de los tipos 6 S N 7 y 6 B A 6 o similares que completan el circuito amplificador del aparato de radio, un enchufe con seis bornas que se acoplan sucesivamente a una derivación del positivo a 220 - 250 V, al emparrillado de ^{dos} válvulas/del ellas a los filamen-



toz a 6'3 V, y a la masa, bien directamente o por medio de una base de enchufe de seis hembras. Presenta, además, una base de enchufe para acoplar al dispositivo grabador, otro al micrófono, dos salidas para conectar al fono y al pic-up del aparato
125 de radio y finalmente un triple conmutador para el circuito de grabar, el de reproducir sonidos y para desconectar.

5º.- El aparato simplificado para la impresión y reproducción de sonidos de la reivindicación 1ª., que se caracteriza porqué el dispositivo borrador está constituido por una caja cilíndri
130 ca en cuyo interior se halla un circuito con electroimanes y bobinas que producen los campos magnéticos y corrientes de alta frecuencia precisos para borrar las impresiones magnéticas de la cinta, pasándolo varias veces sobre dicha cinta arrollada, describiendo círculos.

135 6º.- Un aparato simplificado para la impresión y reproducción
136 de sonidos sobre cinta magnetofónica.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas
138 escritas por una sola cara.

Barcelona, 19 de Septiembre de 1.952.

P. A.

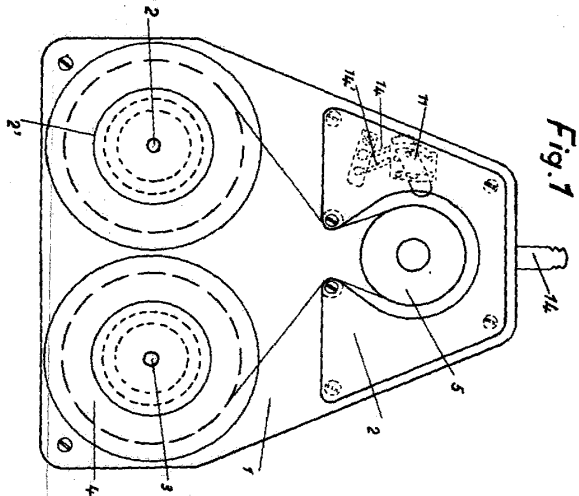


Fig. 1

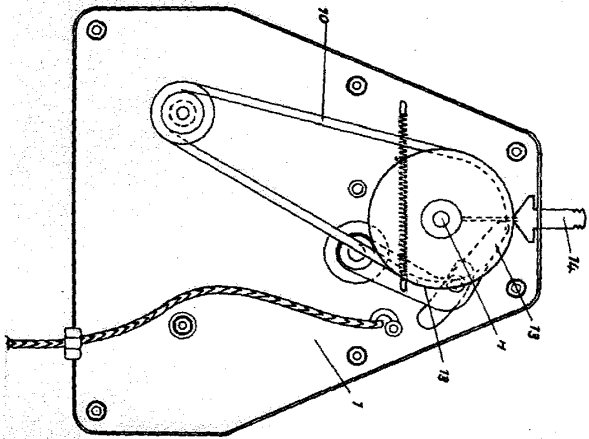


Fig. 2

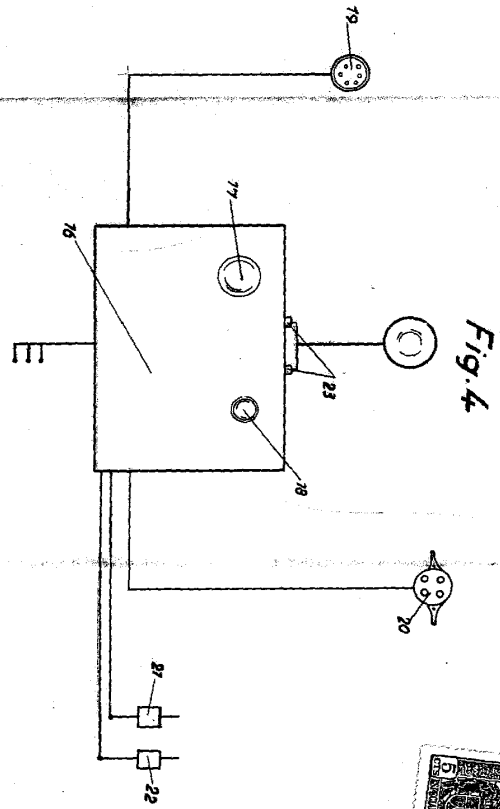


Fig. 4

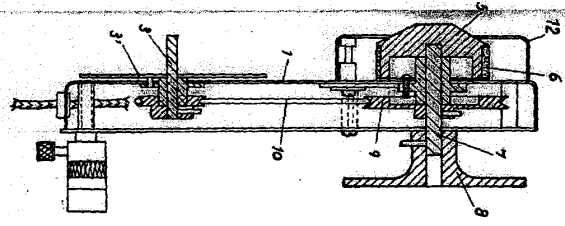


Fig. 3

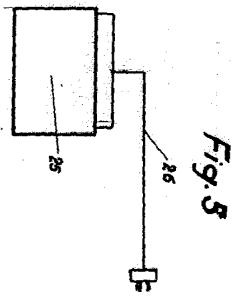


Fig. 5

Patented 15 April 1932
Don Arturo Soles Espasa

