

)P-15.704

B.92665/M

30 MAR. 1957

234612

30 MA



234612

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de ERNEST, ADOLPHE LOUIS RENNOTTE (que negocia bajo el nombre ETABLISSEMENTS RENNOTTE SELECTEURS AUTOMATIQUES DE DISQUES), de nacionalidad belga, residente en 83, rue Gustave Masset, Gembloux, Bélgica, por:

"SISTEMA DE SELECCION DE DISCOS EN UN TOCADISCOS AUTOMATICO"

La presente invención tiene por objeto un mecanismo automático de tocadiscos que permite escoger fácilmente los discos a tocar. Su empleo puede concebirse en todos los aparatos reproductores sonoros y particularmente en los comunmente llamados tragaperras que funcionan con monedas.

La invención recae sobre un mecanismo que,

30 MAR. 19



234612

comparado con los otros, es mucho más simple.

Las diferencias esenciales con los otros sistemas son:

5 18.- Los discos apilados sobre el eje del platillo de fono no abandonan jamás este eje, lo que evita las manipulaciones complicadas de discos.

22.- El dispositivo preselectivo comprende tantos tragaperras como discos haya y la misma moneda sirve de tope al movimiento de la palanca selectora.

10 Estas dos características han permitido eliminar: el totalizador, el credito, la anulación, los botones pulsadores y todos los dispositivos de seguridad que se encuentran en los otros aparatos.

15 Estas múltiples simplificaciones permiten construir el aparato con un número muy reducido de piezas muy simples. No hay ni engranaje, ni embrague ni leva y el material eléctrico se reduce a un transformador, un relé y algunos contactos. En conclusión, el aparato es barato de construir, fácil de conservar y poco expuesto a averías.

20 El principio de la invención, de la cual las figuras 1, 2, 3, 4 y 5 representan una forma de ejecución, es la siguiente:

25 Fig. 1.- Sobre el platillo de fono (1) ensartados en el eje (2) están apilados alternativamente los discos de fono $d_1, d_2, d_3 \dots$ y los platillos circulares $p_1, p_2, p_3 \dots$. Los diámetros de estos últimos, más grandes que los diámetros de los discos crecen de abajo arriba pa-



234612

ra formar una pila cónica.

5 Los vástagos (3) u otros dispositivos, situados concéntricamente al eje de rotación AA' del platillo pueden recibir un movimiento lateral concéntrico y un movimiento de abajo arriba. La selección del disco escogido se realiza a los tres vástagos (3) una posición más o menos separada del centro y después haciéndoles subir (2). (Fig.2)

10 En este movimiento, los vástagos levantan uno de los platillos p escogido y cortan así la pila en dos en el lugar deseado. El motor pick-up se pone en marcha y el brazo de pick-up se viene a colocar sobre el disco escogido.

15 Para obtener los desplazamientos concéntricos de los vástagos (3) correspondientes al disco escogido, estos vástagos están unidos por un dispositivo apropiado a una palanca que se desplace a lo largo de una serie de tragaperras y se inmoviliza sobre el primero que encuentra provisto de una moneda. Este tope puede consistir en
20 la moneda misma. (Fig.3)

25 Por ejemplo los vástagos (3) pueden ser accionados por horquillas (5) unidas a un disco (6) el cual se prolonga en una palanca (7). Los tragaperras m, m, m^{1 2 3} están constituidos (fig.4) por casca 20 provistas de una cubierta 21. La moneda introducida por la hendidura 22, que rechaza las monedas demasiado grandes, rueda sobre la

234612



pista y cae sobre los dos tetones 23 y 24 que la retienen, salvo si es demasiado pequeña y pasa a través de ellos. La punta (8) de la palanca selectora (7) bascula las monedas oblicuamente y se inmoviliza para dar a las varillas (3) la posición deseada. Cuando el disco ha sido tocado los vástagos (3) descienden y la punta (8) retrocede, lo que libera la moneda, que cae en la caja.

La fig. 3 muestra una forma de ejecución de los dispositivos requeridos para obtener los movimientos de que se trata en el principio reivindicado.

Los vástagos (3) en número indeterminado están articulados sobre las alas (9) unidas a una tuerca (10) que se mueve sobre una varilla fileteada (11) accionada por poleas, correa y motor reversible M.

Las piezas M², 12, 11, 10 y 9 dan el movimiento vertical a las varillas (3).

El movimiento lateral es donado por horquillas (5) articuladas sobre el disco (6) al cual está fijada la palanca selectora (7) y la rampa triangular 13. Tan pronto como la tuerca de alas sube el rodillo (14) fijado sobre la misma sube también y permite a la rampa (13) girar, solicitada por el resorte (15). Al mismo tiempo, las horquillas (5), los vástagos (3) y la palanca (7) se desplazan hasta que la punta (8) tropieza con un tragaperras. Los movimientos del brazo de pick-up son



234612

dirigidos por dos transmisiones cualesquiera a partir del movimiento de la tuerca (10) no representadas aquí.

5 Los circuitos eléctricos que dirigen estos movimientos pueden ser realizados como en la figura 5, en la cual se tiene; T(transformador) -M (motor) -m(motor fono) - R(relé con contactores u /u² y v) - b(bobina del relé)- p(tragaperras con contactos P^{1 2}) -G(contacto botón pulsador) -H(contacto en rin de disco). y A-B-C-E-F contactos accionados por la baquelita w fijada sobre el ala de la tuerca (11).

10 Una moneda x introducida en uno de los tragaperras establece un contacto P P^{1 2} de baja tensión que excita el relé R y cierra el circuito u¹ que gira el motor M en ascenso. El circuito v es un auto enclavamiento.

15 Cuando la tuerca (10) está en la parte superior de su curso, el contactor de bakelita W abre el contacto F y la subida cesa al mismo tiempo que se abre E. Cuando el disco ha terminado, el brazo de pick-up establece el contacto H y el motor M² gira en descenso hasta que W abre el circuito B al mismo tiempo que A se cierra para volver a empezar si quedan monedas.



2 30002

----- N O T A -----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan en España para que sean objeto de esta Patente de Invención son los siguientes:

5 1º.- Sistema de selección de discos en un tocadiscos automático que consiste en insertar entre los discos platinos de diámetros crecientes de abajo hacia arriba.

10 2º.- Sistema según la reivindicación 1 en el cual la selección se hace cortando la pila en dos por palancas que han recibido primeramente un movimiento lateral conveniente y que reciben luego un movimiento hacia arriba.

3º.- Sistema según las reivindicaciones 1 y 2 en el cual los movimientos concéntricos laterales de las palancas son dirigidos por una palanca cuyo movimiento está limitado por topes.

15 4º.- Sistema según 1, 2, y 3 en el cual estos topes son monedas introducidas en tragaperras, estos en número igual al de selecciones.



234612

5º.- Sistema según 1, 2, 3 y 4 en el cual los tragaperras retienen las monedas en la parte baja permitiendo no obstante soltarlas por expulsión lateral.

5 6º.- Sistema de selección de discos en un tocadiscos automático.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

10 Esta Memoria consta de siete hojas escritas por una sola cara.

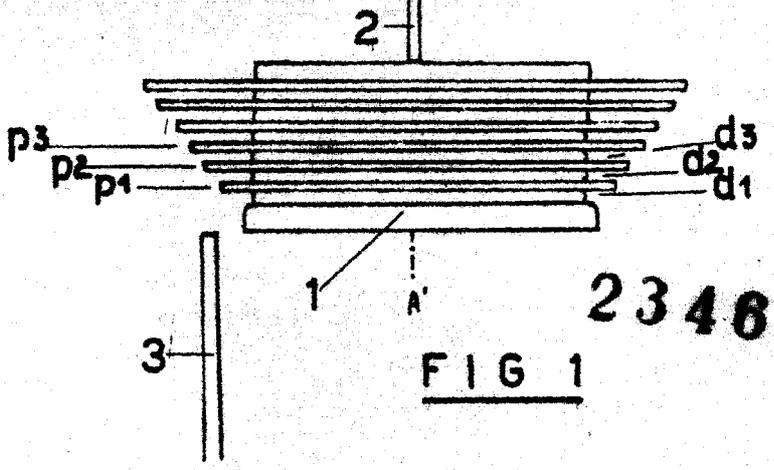
Madrid, 30 MAR 1957

Alberto de Ezabart
Alberto de Ezabart

GM/.

ESCALA VARIABLE ERNEST, ADOPHE LOUIS RENNOTTE (que negocia bajo el
 nombre de ETABLISSEMENTS RENNOTTE SELECTEURS AUTOMATISME
 DE DISQUES)

1771



234612

FIG 1

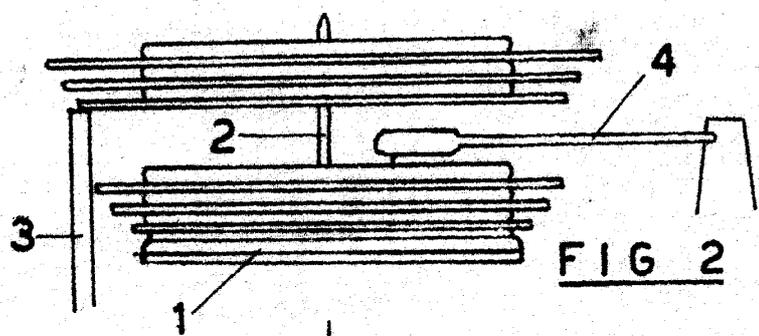


FIG 2

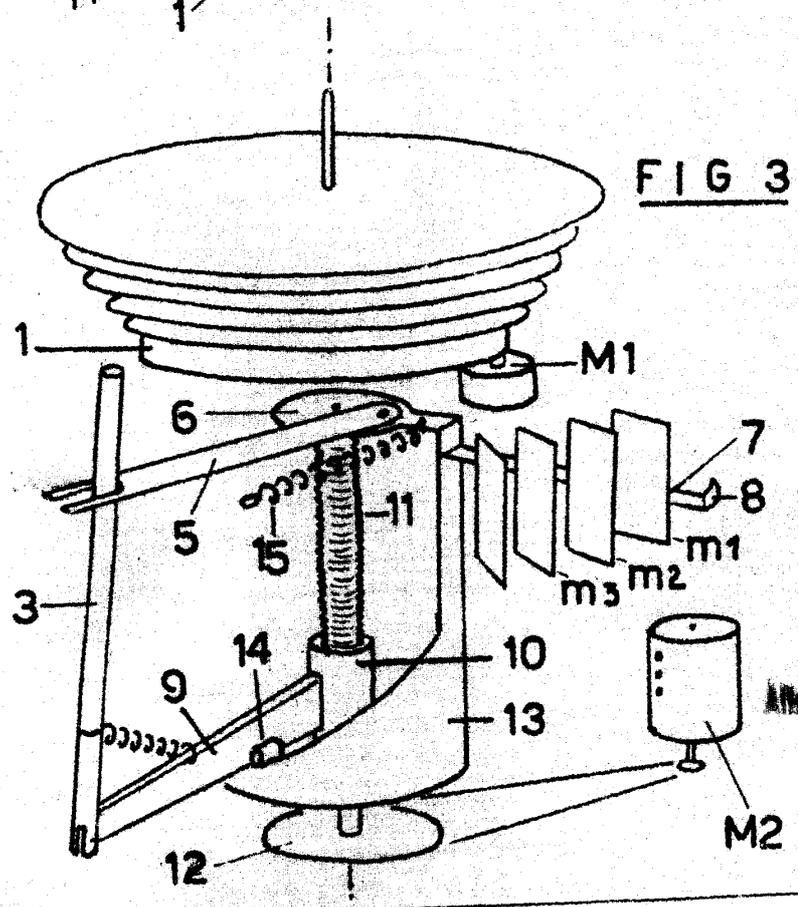
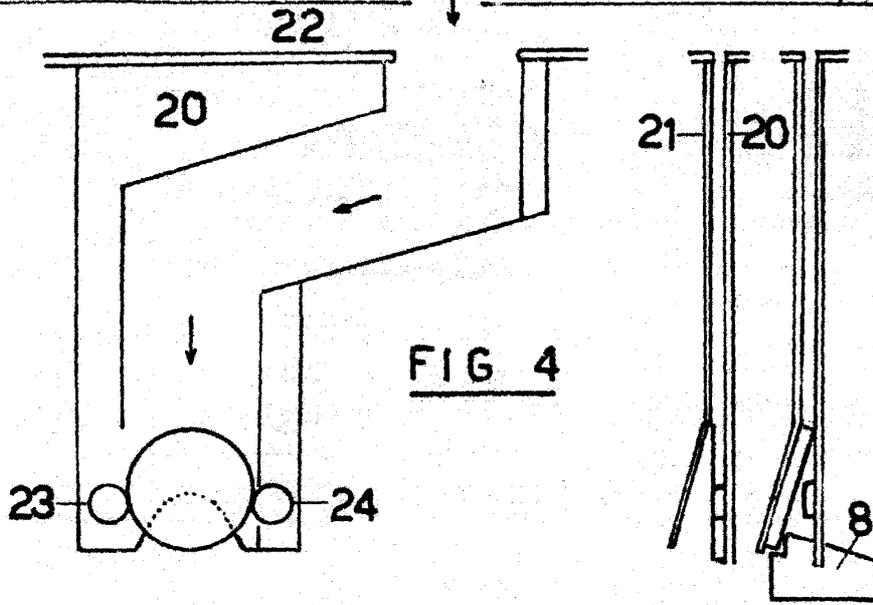


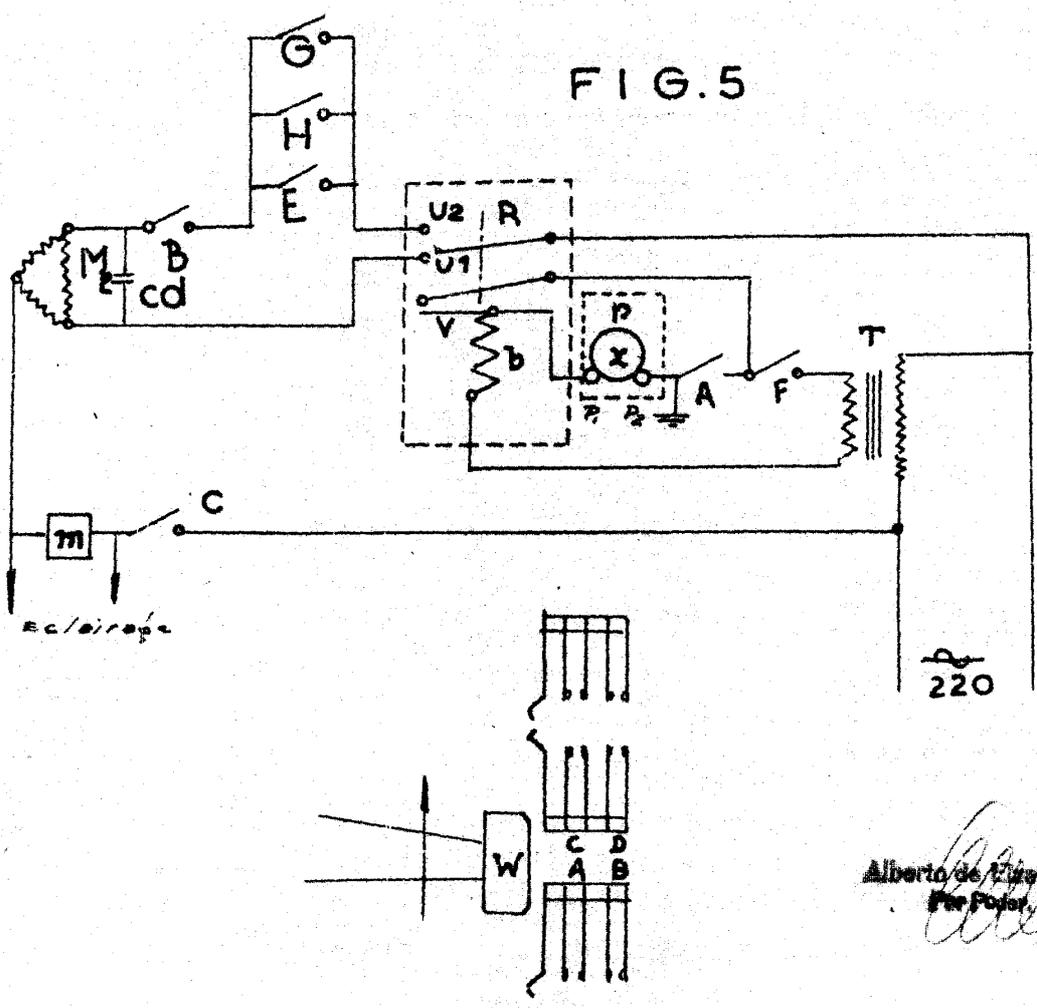
FIG 3

Ateneo de Ezebra
 [Signature]

P13706/III/II



234612



Alberto de Eizabert
Por Favor