

413304

S/Ref.: Caso 2

N/Ref.: O.G. 24.733.-MY.



PATENTE DE INVENCION

FC 14-4-75

Int. Cl.² G 11 B

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE COLUMNAS DESMONTABLES PARA TOCADISCOS AUTOMATICOS"

Solicitante: D. Raúl Antonio Vega, de nacionalidad argentina, con domicilio en: Vieytes, 1386 - MARTINEZ, Prov. de Buenos Aires (Argentina).-

Inventor: el solicitante.

413304



- 2 -

Esta invención se refiere a una columna desmontable aplicable a tocadiscos automáticos.

Esta invención se relaciona con las columnas que poseen los tocadiscos automáticos, la que situada en el centro del plato gira-discos soporta una pila de discos, los que obedeciendo a un mecanismo central que posee la columna y que actúa en combinación con el automático situado debajo de la bandeja, caen uno a uno en el lapso en que el pick-up se retira radialmente hacia afuera.

5.

10.

Precisamente por este motivo la columna debe de ser relativamente larga, además de tener una capacidad de seis u ocho discos en su parte superior.

15.

Pero sucede que esta columna no puede ser fija puesto que o debe ser incluida en una caja que cerrada no admite tal longitud, o es indeseable porque el usuario desea pasar los discos uno a uno, ya sea por selección parcial de la música o por tratarse de discos muy gastados o de gran valor y que por circunstancias diversas no desea confiarlos al mecanismo automático, dicha columna se quita y es intercambiada por otra más corta.

20.

25.

Tal intercambio debe realizarse de la manera más práctica posible, puesto que ciertas personas, especialmente las señoras y los niños no son afectas a manupuleos complejos, pero es menester también que el quita y pon obedezca a las exigencias del delicado mecanismo sobre el cual se relaciona, y ofrecer una sustentación firme y precisa, teniendo en cuenta el peso que puede acumular en su extremo superior.

30.

Por otra parte es necesario que cuando la columna es inserta en el respectivo lugar, que se encuentre en

413304

- 3 -



una orientación correcta, en forma tal que su mecanismo combine con el miembro del automático situado en la base, de lo contrario ó no actúa o puede resultar dañada alguna parte o pieza componente.

5. El objeto de esta invención es proveer una columna central desmontable en quita y pon en el mecanismo automático de un tocadiscos, exenta de mecanismos complejos para el logro de tal operación, pero que asimismo ofrezca la seguridad posicional y de sustentación requerida, lo que se logra de una manera absolutamente eficaz mediante el simple hecho de realizar un pequeño esfuerzo axial de extracción para quitarla, y otro similar de empuje para colocarla teniendo en cuenta simplemente la coincidencia de una protuberancia que existe en la columna, con una ranura practicada en el reborde de un eje hueco central alrededor del cual gira el plato del tocadiscos.
- 10.
- 15.

- A efectos de una mejor comprensión de esta invención, se acompaña un juego de dibujos explicativos, los que componen una forma preferencial de realización, pero de ninguna manera limitativa del verdadero alcance de la misma, que es el que se desprende de las reivindicaciones que suceden a estas descripciones, pudiéndose, en consecuencia, introducir cualquier tipo de modificaciones que no alteren la esencia de lo reivindicado.
- 20.

25. En dichos dibujos:

La figura 1 muestra visto en perspectiva, el desarrollo de los elementos principales que componen la invención.

30. La figura 2, en escala aumentada, enseña también en perspectiva los componentes que originan el acople requeri-

413304

- 4 -

3 ABR.



do, para lo cual se representan sólo los sectores parciales de las piezas que figuran en el dibujo anterior, y

La figura 3 en un corte diametral longitudinal muestra como se ha practicado el acople, para lo cual todas las piezas correspondientes se hallan en su lugar.

5.

Tal como se observa en la figura 1, los elementos que se reúnen para el logro de esta invención son:

La columna (1) cuya constitución y mecanismo general es conocido, salvo particularidades en su relación funcional propia, que no tienen relación alguna con lo que trata esta realización; el eje hueco central (2) y el anillo de retén (3).

10.

Observando la misma figura 1 y la figura 2, se distingue en el cuerpo de la columna (1), una protuberancia piramidal (4); en el eje hueco (2), sobre el cual mediante el correspondiente buje gira externamente el plato que arrastra a los discos, se ha realizado una ranura anular (5) y otra ranura vertical (6), la que excede en profundidad axial la altura en que se sitúa la primera ranura anular (5), en la medida capaz de alojar sin juego ni ajuste a la citada protuberancia piramidal (4).

15.

20.

El anillo (3), posee una lengüeta interna (7), la que se enfrenta a un corte (8) que interrumpe su continuidad, siendo la constitución de este anillo provista de una cierta elasticidad que le permite distenderse diametralmente.

25.

En la figura 3 se muestra un corte longitudinal diametral del conjunto descrito pero en donde todas las piezas componentes ocupan su lugar cuando la columna ha sido acoplada según sus condiciones de uso.

30.

En dicha posición podemos observar al extremo infe-

413304

- 5 -



- rior de la columna, cortada también en su parte inferior para no entorpecer el dibujo -lo que igual sucede en la figura 2- pudiéndose observar de esta manera que la misma ha calzado conjugada en medida diametral dentro del hueco cilíndrico del
5. eje (2), habiéndose producido el calce de la protuberancia piramidal (4) dentro de la ranura vertical (6) en donde el fondo (6') de la misma proporciona el tope que determina el ingreso en profundidad limitada de la citada columna (1).
- El anillo elástico (3), calzado en la ranura anular (5), proporciona el necesario retén a la columna, puesto que su lengüeta (7) al profundizar su penetración hasta el
10. perímetro interno del hueco cilíndrico que posee el eje (2), encierra a la protuberancia piramidal (4).
- Funcionamiento:
15. Este se traduce observando comparativamente todas las figuras ya especificadas.
- El anillo (3), se dispone dentro de la ranura anular (5) en perfecto calce, haciendo uso de sus condiciones elásticas, y de la única manera posible, es decir, que la
20. lengüeta (7) necesariamente debe penetrar en la ranura vertical (6).
- Estando dicho eje, sobre el cual ya se ha dicho gira externamente el plato del tocadiscos, acondicionado en la manera expuesta, bastará introducir la columna (1) dentro
25. del hueco cilíndrico del mismo eje procurando que la protuberancia piramidal (4) calce en la ranura vertical (6), la que en su desplazamiento axial tropezará con la lengüeta (7), pero mediante un ligero empuje ésta permitirá el paso gracias a su condición elástica y al desplazamiento que le permite su abertura (8).
- 30.

413304



- 6 -

- Una vez traspuesto dicho impedimento, al quedar la citada protuberancia encerrada entre la lengüeta y el fondo de la ranura vertical, se obtendrá una perfecta situación axial de la columna, y un cierto impedimento para que al quitar discos ya pasados no se arrastre con ellos a la columna, la que por otra parte habrá calzado en su posición debida, gracias a la especial situación, o ubicación conveniente, de la ranura (6) en el eje, y de la protuberancia (4) en la columna.
- 5.
10. Evidentemente, la invención no está limitada a los ejemplos de realización descritos y representados anteriormente, a partir de los cuales se podrá prever otros modos y otras formas de realización sin salir por ello del marco de la invención.

15.

N O T A

- La patente de invención que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE COLUMNAS DESMONTABLES PARA TOCADISCOS AUTOMATICOS", con Prioridad de la Demanda de Patente en Argentina Acta número 246.523, de fecha 9 de febrero de 1973, según las características esenciales de las siguientes:
- 20.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de columnas desmontables para tocadiscos automáticos, del tipo de tocadiscos que poseen una columna central de cierta longitud, dotada de mecanismos lanza-discos que actúan en reciprocidad con los dispositivos automáticos dispuestos en la base del aparato, columna que se inserta en quita y pon dentro de un eje tubular sobre el cual gira el plato tocadiscos, que se
- 25.
- 30.

Rg

413304



- 7 -

- caracterizan porque en la parte inferior de dicha columna, a cierta distancia de su extremo, en coincidencia con la profundidad en que debe ingresar dentro del dicho eje tubular, se dispone una protuberancia piramidal, cuyo ancho se conjuga con el de una ranura vertical que existe en el reborde del citado eje, excediendo la longitud de dicha ranura que es pasante, la ubicación de una segunda ranura anular que existe en el repetido eje cerca de su borde superior, existiendo un anillo elástico abierto cuyo espesor es coincidente con el ancho de esta ranura, su diámetro interno con el que determina el fondo de esta ranura anular, siendo poseedor dicho anillo de una lengüeta interna, contrapuesta a su abertura, lengüeta que se conjuga en medidas con el ancho de la ranura vertical, no excediendo su longitud la del espesor de la pared eje tubular.
- 5.
- 10.
- 15.

2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de columnas desmontables para tocadiscos automáticos, según la reivindicación anterior, que se caracterizan porque el referido anillo calza sin juego ni ajuste en la citada ranura anular.

- 20.
- 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de columnas desmontables para tocadiscos automáticos, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque la lengüeta que posee dicho anillo calza dentro de la ranura vertical del eje tubular.

- 25.
- 4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de columnas desmontables para tocadiscos automáticos, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque la protuberancia piramidal que posee dicha columna calza sin juego ni ajuste debajo de la citada lengüeta y en el espacio excedente que la ranura vertical conforma debajo de la ranura
- 30.

Bg

413304

- 8 -



anular.

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE COLUMNAS DESMONTABLES PARA TOCADISCOS AUTOMATICOS.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara, y acompañada de dibujos.

Madrid, 3 ABR. 1973

D. Raúl Antonio Vega

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jerquera

B

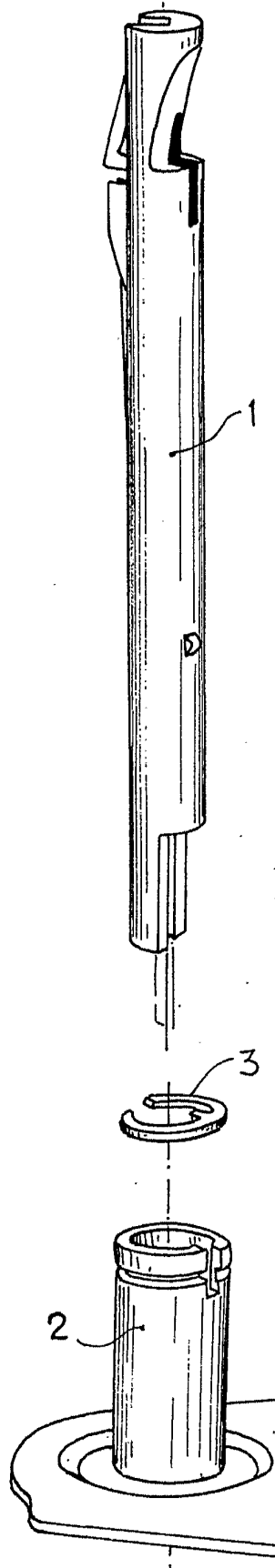


Fig. 1

Escala variable

Madrid,
RAUL ANTONIO VEGA
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABREIZO
P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera

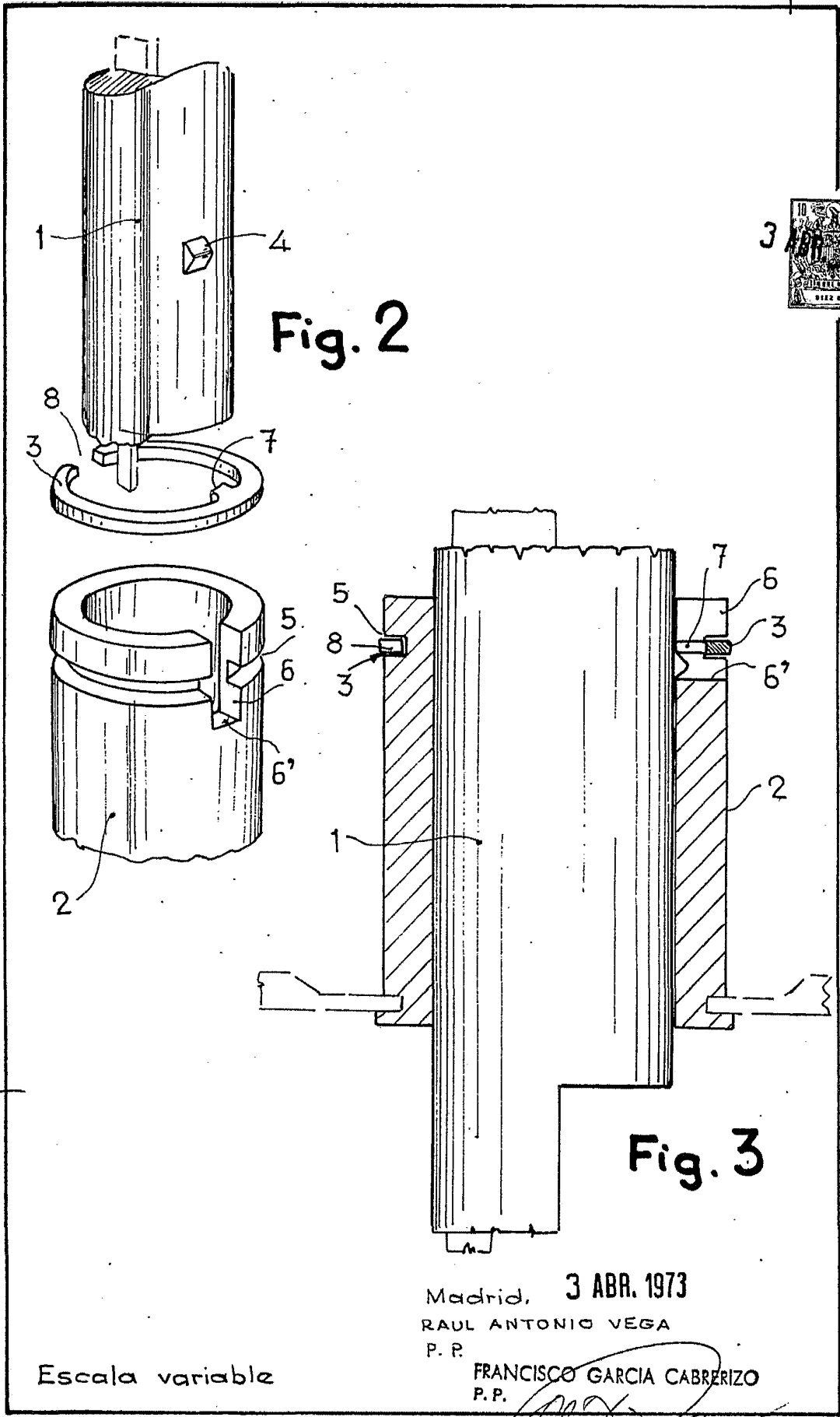


Fig. 2

Fig. 3

Madrid, 3 ABR. 1973

RAUL ANTONIO VEGA

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Querquera

Escala variable