

2 MAR. 1961

256193

P. 19.219.-

PH. 15.558



256193

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

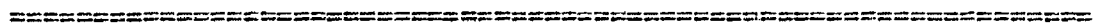
e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS'GLOBILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"DISPOSITIVO TOCADISCOS"



La invención se refiere a un dispositivo para reproducir discos, que comprende un disyuntor incluido en el circuito de alimentación, disyuntor que puede ser controlado por el brazo explorador de surco, que, en su posición de descanso, apoya por la fuerza de gravedad, sobre el miembro de control del disyuntor, de modo que este miembro es mantenido en su posición inferior, mientras que, cuando el explorador de surco es levantado del miembro de control, éste último se desplaza hacia arriba.

En una realización conocida del dispositivo descrito precedentemente, el miembro de control está sujeto a la acción de un

256193



resorte que tiende a desplazar el miembro de control hacia su posición superior y a mantenerlo en ella, la fuerza de gravedad por lo tanto debe ser capaz de desplazar el miembro de control contra la fuerza del resorte por medio del brazo explorador de surco. La fuerza disponible para este fin está íntimamente asociada con la presión con la que la pua se apoya sobre el disco y estas fuerzas son aproximadamente iguales. La presión mencionada alcanza a aproximadamente 10 a 12 grs. El resorte es elegido de modo que 10 a 12 grs. son suficientes para desplazar el miembro de control contra la fuerza del resorte.

La presión con que la pua apoya sobre el disco se vuelve gradualmente menor con vistas al tamaño de los surcos de los discos. Con los así llamados micro-surcos, esta presión alcanza a entre 5 y 7 grs., con pico-surcos aproximadamente 2 grs. Consecuentemente, está disponible la misma fuerza para desplazar el miembro de control contra la fuerza del resorte. El resorte que debe ser usado en este caso por lo tanto debe cumplir el requerimiento que el miembro de control debería ser oprimido con una presión de 2 a 7 grs. y ser desplazado hacia su posición superior por el resorte en ausencia de esta presión. Las diferencias en fricción en los movimientos descendentes y ascendentes del miembro de control pueden hacer que el resorte no sea capaz de desplazar este miembro de nuevo hacia su posición superior. Los dispositivos conocidos con presiones de púa de 2 a 7 grs., por lo tanto no son seguros en el funcionamiento con presiones de púa de 2 a 7 grs.

La invención tiene como objeto suprimir la desventaja precedentemente mencionada.

De acuerdo con la invención, el elemento conmutador es directamente tomado por el explorador de surco y desplazado de su posición inferior a su posición superior.

256193



La invención provee la ventaja que puede omitirse el resorte y que se obtiene un funcionamiento seguro independientemente de la presión con que la púa se apoya sobre el disco.

5 En una realización preferida el elemento disyuntor es arrastrado por atracción magnética. Mediante la elección del valor de la fuerza magnética puede asegurarse que el miembro de control sea atraído y luego automáticamente liberado sin necesidad de construcciones complicadas.

10 El brazo explorador de surco, en este caso, puede ser provisto con una pieza de material ferro-magnético, mientras que el elemento disyuntor consiste de una varilla de "ferroxdure".

La invención será descrita más detalladamente a continuación con referencia a una realización.

15 La figura 1 es una vista en corte de un disyuntor del dispositivo de acuerdo con la invención, durante el funcionamiento del dispositivo.

La figura 2 muestra el mismo disyuntor, estando el brazo explorador de surco en la posición de descanso.

20 En una placa de base 1 de un dispositivo tocadiscos está montado un disyuntor 2, que consiste de un alojamiento 3 en que está acondicionado un miembro de control 4, que consiste de una varilla de ferroxdure. El extremo inferior de la varilla 4 está provisto con un resorte curvado 5 de un tipo ya conocido en general, una tira central 6 está sometida a esfuerzo por la varilla 4. El resorte curvado 5 está provisto con contactos 7 y 8, que están adaptados para cooperar con contactos 9 y 10 de los cuales el contacto 10 está provisto sobre un resorte 11, sujeto en el alojamiento 1. El resorte curvado 5 y el resorte 11 están incluidos en el circuito de alimentación de corriente del motor (no mostrado) del dispositivo tocadiscos.

25

30

256193



Si el dispositivo comprende un control automático del brazo explorador de surco, se provee un botón de arranque 15, mediante el cual un sistema de palanca 16 puede desplazar hacia arriba el contacto disyuntor 12 del resorte 11 contra la acción del resorte 17.

Como se muestra en la figura 2, un brazo explorador de surco 18, provisto con una placa 19 de material ferromagnético, apoya sobre la varilla de ferroxiduro 4 y es mantenido sobre la misma por fuerza magnética.

El dispositivo funciona de la manera siguiente: Partiendo de la posición de descanso mostrada en la fig. 2, el botón de arranque 15 es oprimido de modo que el contacto disyuntor 10 es empujado contra el contacto 8 y el circuito de alimentación del motor es cerrado. El control del brazo explorador de surco 18 es así puesto en el circuito, de modo que este brazo asciende. Durante su movimiento ascendente el brazo explorador de surco 18 arrastra la varilla 4, después de lo cual el botón de arranque 15 es liberado. El movimiento ascendente de la varilla 4 produce una inversión del momento ejercido por la varilla 4 sobre el resorte curvado 5, que así salta y se obtienen las condiciones mostradas en la figura 1. El brazo explorador de surco es desplazado, después de su movimiento ascendente, sobre el borde del disco, hecho descender sobre el borde del disco y, después que el disco ha sido tocado, desplazado más allá del disco sobre la varilla 4 y luego hecho descender sobre la misma. Debido a la fuerza de gravedad la varilla 4 es desplazada hacia abajo por el brazo explorador de surco, de modo que el momento ejercido por la varilla 4 sobre el resorte 5 se invierte y el resorte 5 salta, de modo que se alcanza el estado mostrado en la figura 2 y el dispositivo es desconectado.

Si el dispositivo tocador no tiene control automático del

256193



brazo explorador de surco, no son requeridos el botón de arranque 15, con el sistema de palanca 16 y el resorte 17. El brazo explorador de surco 18, entonces es apoyado sobre la varilla 4 y levantado de la misma a mano.

5 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda el 5 de Marzo de 1959, bajo el número 236.821, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

- N O T A -

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

15

1ª.- Dispositivo tocadiscos, que comprende un disyuntor incluido en el circuito de alimentación de corriente, disyuntor que puede ser controlado por el brazo explorador de surco que, en su posición de descanso apoya, por la fuerza de gravedad, sobre el miembro de control del disyuntor, de modo que este miembro es mantenido en su posición inferior, mientras que cuando el brazo explorador de surco es levantado del miembro de control, éste último asciende, caracterizado por el hecho de que el elemento disyuntor es arrastrado directamente por el brazo explorador de surco y desplazado de su posición inferior hacia su posición superior.

20

25

2ª.- Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el elemento disyuntor es arrastrado por atracción magnética.

30

3ª.- Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que el brazo explorador de surco está provisto con una pieza de material ferromagnético y el elemento dis-

256193

- 2 MAR



yuntor está formado por una varilla de ferroxidure.

49.- Dispositivo tocadiscos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

5

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 2 MAR. 1960

P.A.

Albano de Haza
Por Poderes

AVE.

256193

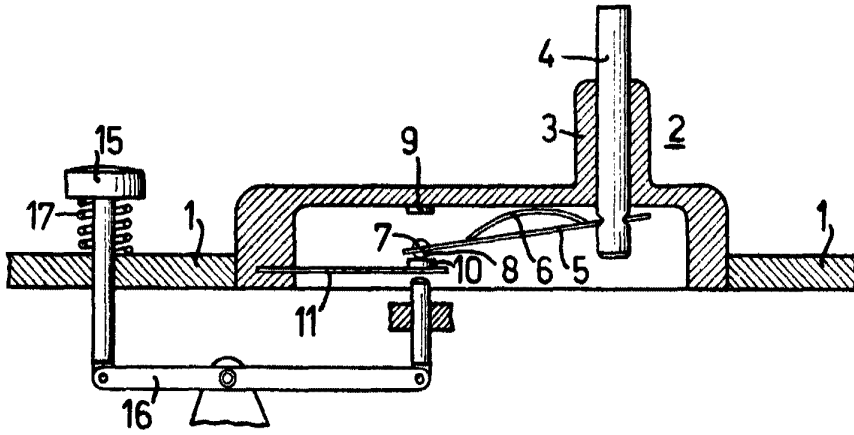


FIG. 1

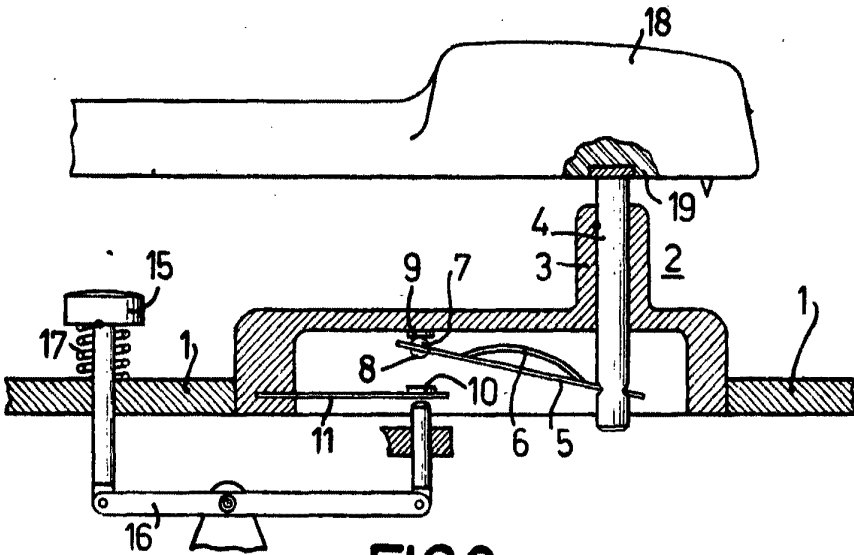


FIG. 2

Carla