

14 MAY. 1963

P - 24.313

A 80.809 e



286350

286350

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

PATENTE DE INTRODUCCION

formulada el 23 de marzo de 1963, con el Número 286.350

en

ESPAÑA

por DIEZ años

a nombre de PERPETUUM-ELNER, FABRIK FÜR FEINMECHANIK UND ELEKTRO-
TECHNIK STEIDINGER & CO., KOM.-GES., entidad alemana, establecida
en St. Georgen/Schwarzwald, Alemania, por:

"UNA DISPOSICION PARA LA REGULACION DEL NUMERO DE REVOLUCIONES EN
TOCADISCOS"

El invento se refiere a un dispositivo de regulación del número de revoluciones en tocadiscos para discos con números de revoluciones distintos, en los que a cada número de revoluciones corresponde un determinado diámetro del agujero central, regulándose el número de revoluciones automáticamente en función del diámetro del agujero central. Ahora bien, los dispositivos reguladores del número de revoluciones de este tipo ya conocido, trabajan tan sólo de manera semi-automática, puesto que para variar el número de revoluciones, es necesario ajustar previamente la pieza de centraje del disco.

10

280350¹⁴



El invento trata de orillar este inconveniente. De acuerdo con el invento, el conmutador del número de revoluciones es hecho pasar, mediante el accionamiento de la palanca de mando y bajo tensión de un muelle, a una posición de bloqueo, en la que queda ajustado el número de revoluciones de 45 r.p.m., mientras que al dar comienzo el giro, un medio palpador -la espiga palpadora-, situado en la zona del agujero central grande y actuante sobre el plato portadiscos, deshace este bloqueo, permitiendo que el conmutador de números de revoluciones salte al otro número de revoluciones, a saber, el de $33 \frac{1}{3}$ r.p.m., cuando se coloca un disco como agujero central pequeño sobre el plato portadiscos.

Es conveniente que el órgano explorador conste de un palpador elástico sobresaliente por encima del plano de apoyo del plato portadiscos, que se mantenga oprimido hacia abajo por el peso de un disco de agujero central pequeño, durante el tiempo que dicho disco esté apoyado.

En el dibujo ha sido representado un ejemplo de realización del objeto del invento, mostrando:

La figura 1, una vista desde arriba, sobre un dispositivo regulador automático del número de revoluciones, parcialmente partido y habiéndose suprimido diversas piezas;

la figura 2, una sección parcial de dicha disposición a lo largo de la línea de corte 2-2 de la figura 1.

En la figura 1 se ha designado con 15 un plato portadiscos y con 15a su borde biselado, sobre el que descansa un disco 11, centrada sobre el plato con ayuda de su agujero central 11a, de 38 mm, y de una pieza de centraje 12 introducida en él. Del plato portadiscos sobresale una espiga palpadora 13, oprimida hacia por un muelle 16, que con su extremo inferior hace tope contra un gatillo de bloqueo 14 mientras gira el disco, cuando es oprimido.

283350

14



mida hacia abajo, en contra de la acción del muelle, al ser colocado un disco con un agujero central de 7 mm, debido al peso de dicho disco. El gatillo de bloqueo 14, basculable en torno de una espiga 17 soportada fijamente en el armazón, es oprimido, mediante un muelle giratorio, no dibujado, a una posición en la —
5 que con su extremo 14a, de forma de gancho, engancha por detrás de un saliente 22a, previsto en una placa de soporte 22.

La placa de soporte 22 forma parte de un conmutador D del número de revoluciones, que comprende también las poleas de correa 18 y 19, soportadas sobre la placa de soporte 22, y un disco impulsor 23, estando las poleas y el disco abrazados por una correa sin fin 26. Sobre las poleas de correa 18 y 19, de igual diámetro, asientan espigas 18a ó 19a de diámetros distintos, que se encuentran a la altura de una rueda intermedia 20, soportada
10 fijamente en el armazón y que coopera con el lado interior del borde biselado 15a. Un muelle de tracción 25, sujeto por uno de sus extremos en una parte del tocadiscos fija al armazón, por su otro extremo a la placa de soporte 22, basculable en torno del eje del disco impulsor 23, trata de hacer bascular a la placa de soporte de tal modo, que o bien la espiga de rozamiento 18a o bien la 19a se apoyan sobre la rueda intermedia 20, según sea
15 que el saliente 22a haya sido o no puesto en libertad por el extremo 14a. Con ayuda de una corredera de gancho 21, cuyo gancho ataca a un saliente 22b de la placa de soporte, se puede hacer que el conmutador de número de revoluciones descrito D bascule separándose de la rueda intermedia 20, o bien sea dejado en libertad en la posición dibujada en la figura 1. (transmisión para 45 revoluciones por minuto), pudiendo al mismo tiempo desconectarse y conectarse el motor impulsor.

31 Si se coloca un disco 11 con un diámetro de agujero central

28350



de 38 mm y que sea lo suficientemente grande para que la espiga palpadora elástica 13 venga a caer dentro del agujero central
lla del disco 11, entonces la espiga permanece sin cargar y su
extremo inferior no puede, durante el giro del plato portadiscos,
5 puesto en movimiento mediante la introducción de la corredera de
gancho 21, incidir sobre el borde abombado del gatillo de bloqueo
14 para hacerlo bascular, de modo que el plato portadiscos 15 -
gira con un número de revoluciones de 45 r.p.m.

10

N O T A

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no esta-
blecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan pa-
15 ra que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Intro-
ducción, por DIEZ años, son los siguientes:

19.- Una disposición para la regulación del número de revo-
luciones en tocadiscos para discos de números de revoluciones dis-
tintos, en los que a cada número de revoluciones corresponde otro
20 diámetro de agujero central, y en el que el número de revolucio-
nes se regula automáticamente en función del diámetro del agujero
central, caracterizada porque el conmutador del número de re-
voluciones es llevado, al accionarse la palanca de mando y bajo
25 la tensión de un muelle, a una posición de bloqueo, en la que que-
da ajustado el número de revoluciones de 45 r.p.m., y porque un
medio palpador existente en la zona del agujero central grande,
por ejemplo, una espiga palpadora actuante sobre el plato porta-
discos, deshace el bloqueo al comenzar el giro de dicho plato,
dejando que el conmutador del número de revoluciones salte al -
30 otro número de revoluciones de $33 \frac{1}{3}$ r.p.m., cuando se coloca

286350



un disco de agujero central pequeño sobre el plato portadiscos.

2º.- Una disposición para la regulación del número de revoluciones en tocadiscos.

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

La presente Memoria consta de cinco hojas, escrita a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 04 MAY. 1963

P. A.

[Handwritten signature]
Ministro de Economía
y Hacienda

[Handwritten signature]
MCR

282350

282350

