

186043

100070

15



P.- 44.613

Nr. 23205

Bü-Cz

Memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C
CLASE <u>G-11</u> <u>A63</u>
CLASE B <u>H</u>

para solicitar **MODELO DE UTILIDAD** por **20 años**

a nombre de **GEBR. BUHLER NACHFOLGER GESELLSCHAFT MIT
BESCHRANKTER HAFTUNG**

entidad ~~de nacionalidad~~ alemana

con domicilio en **Körnerstrasse 141/143, Nürnberg, República
Federal Alemana**

por: **"UN APARATO TOCADISCOS" (Clase Internacional G11b
A63h)**

28.1.73

186043



El invento se refiere a un tocadiscos, en especial para juguetes, como voces de muñecas, etc. Parte de la idea de que estos aparatos deben fabricarse al menor precio y que, no obstante, deben aguantar durante el juego un manejo relativamente brusco. Una dificultad especial la constituye en este caso el espacio muy reducido de que generalmente se dispone. Por consiguiente, los diversos componentes del tocadiscos deben ocupar un volumen muy pequeño y, a pesar de ello, se les exige en general a estos aparatos la intercambiabilidad de los discos.

Los aparatos conocidos no tienen en cuenta suficientemente estos criterios. Trabajan casi exclusivamente con una polea de accionamiento dispuesta debajo del tocadiscos y puesta en movimiento por un accionamiento de correa. Pero la correa se dilata cuando el juguete ha sido usado durante mucho tiempo y también al abrir el aparato para el cambio de discos.

El invento parte del conocimiento de que esta disposición del accionamiento se opone a la disminución del tamaño del aparato tocadiscos y a que el mismo sea realizado en una forma robusta. Propone, en cambio hacer que el brazo de sonido se apoye elásticamente contra la cara inferior del disco y que el tocadiscos sea provisto de un accionamiento consistente en una rueda de fricción que se aplica elásticamente a la periferia del disco. Este tipo

186043



de accionamiento es condición previa para la disposición inferior del brazo de sonido a la que, en las realizaciones conocidas, se oponen el plato del disco y la polea de accionamiento. El accionamiento por rueda de fricción puede combinarse de todos modos también con un brazo de sonido situado encima. Las ventajas de tal disposición consisten además en la construcción sencilla, sin complicaciones y, por tanto, especialmente económica en cuanto a fabricación y montaje, así como en la notable seguridad de funcionamiento. Finalmente, de esta manera se obtiene una forma de construcción especialmente compacta que permite abrir nuevos campos de aplicación a tal tocadiscos a causa del reducido espacio que necesita.

Según otra realización del invento, la rueda de fricción está dispuesta en el árbol del inducido o en su extremo que sobresale libremente, sobre el cual está enchufado un anillo de goma. Esta clase de accionamiento no exige prácticamente vigilancia y tiene una gran duración útil.

Según otra característica del invento, el plato está dispuesto en un brazo basculante apoyado del lado de la caja, brazo que está bajo una tensión previa de muelle en dirección a la rueda de fricción. Otra alternativa ha sido prevista por el invento en el sentido de que el motor esté dispuesto en un brazo basculante apoyado del lado de la caja, que se encuentra bajo tensión previa de muelle en

28.1.73

186043

15



dirección a la periferia del disco. De este modo queda asegurado el ataque por fricción entre los dos elementos de accionamiento, rueda de fricción y disco, necesario para un servicio irreprochable de gran duración.

5

El invento prevé además que el brazo de sonido se apoye sobre la membrana, de preferencia cónica y que ésta se halle dispuesta en un balacín apoyado del lado de la caja y que se encuentra bajo una tensión previa de muelle en dirección a la cara inferior del disco y con ello en dirección al brazo de sonido. Por medio de un simple vástago que sobresale de la caja, este balacín puede hacerse bascular hacia atrás en contra de la fuerza de su muelle, levantando de este modo el brazo de sonido apartándolo del disco. Si éste está suspendido en la zona de su eje de basculación en torno de éste, se mueve volviendo a su posición de partida después de separado de la cara inferior del disco.

10

15

20

Con este tocadiscos la regulación del número de revoluciones se efectúa de un modo especialmente práctico por el hecho de que en la alimentación de corriente al motor eléctrico de accionamiento está dispuesto un cursor que corre sobre una placa de circuito impreso y que es ajustable desde el exterior.

25

Otras características, detalles y ventajas del invento resultarán de la siguiente descripción de una for-

186043



ma de ejecución preferida del invento así como haciendo referencia al dibujo en el cual muestran:

La fig. 1 una forma de ejecución del tocadiscos en vista en planta, y

5 la fig. 2 en vista lateral parcialmente arrancada.

En la caja 1 está montado el motor eléctrico 3 alimentado por una batería dispuesta en 2. Sobre el árbol de inducido 4 del motor está enchufada una guarnición de fricción 5, por ejemplo, un tubo de goma. En el conductor 10 de corriente indicado en 6 está insertado un cursor 8 apoyado basculable en torno al eje 7 en la caja 1, cursor que corre sobre una placa de circuito impreso 9 y sirve como regulador del número de revoluciones del motor de accionamiento 3. El otro conductor 10 está provisto de un interruptor 11 que tiene un contacto 13 basculable en torno al eje 12 dispuesto en el lado de la caja.

En la platina 14 en la caja 1 está apoyado basculable un brazo 15 que puede bascular en torno al centro de giro 16. En este brazo ataca el muelle de tracción 17 fijado en el otro extremo en el lado de la caja. Sobre el brazo basculable 15 está apoyado con posibilidad de libre rotación el plato 18 para el disco. Su cubo 19 atraviesa un taladro centrador del disco 10. El muelle 17 mantiene a la periferia 21 bajo constante aplicación contra la guar-

186043



nición de fricción 5 del árbol de inducido impulsor 4 del motor 3.

En la platina 14 está apoyado por medio del eje de giro 22 el brazo de sonido 23. Sobre el eje de giro 22 está dispuesto un muelle de recuperación 24 que, después de reproducido el disco 20, hace que el brazo de sonido 23 vuelva a la posición de partida.

La aguja 34 fijada al brazo de sonido 23 atraviesa la ranura 25 de la platina 14 y se aplica contra la cara inferior 26 del disco 20.

En la caja 1 está apoyado además un balancín 27 basculable en torno al eje 28. Se encuentra bajo la acción de un muelle de tracción 29 que, por el otro extremo, se apoya del lado de la caja, y lleva la membrana cónica 30 que con un apéndice 31 se aplica contra el brazo de sonido 23. Por medio de una espiga de presión 32 apoyada elásticamente, el balancín 27 puede retroceder hacia abajo en contra de la fuerza del muelle 29 en tal medida que la aguja 34 montada en el brazo de sonido 23 que sigue este movimiento de basculación se levanta de la cara inferior 26 del disco y el brazo de sonido 23, bajo la acción de su muelle recuperador 24, vuelve a la posición de partida en la zona del lado exterior del disco. En la posición interior radialmente de la aguja 34 sobre el disco 20, el brazo de sonido 23 viene a aplicarse contra el contacto de interruptor 13,

186043

15 A



con lo que es interrumpida la alimentación de corriente al motor 3 y se para el tocadiscos. Accionando el botón 32, el brazo de sonido 23 vuelve a la posición de partida, se cierra de nuevo el interruptor 11 y el tocadiscos queda listo para funcionar de nuevo.

5

La presente solicitud que corresponde a la presentada en República Federal Alemana, el 11 de Febrero de 1.970, bajo el número P 20 06 040.6, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

REIVINDICACIONES

15

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

1ª.- Un aparato tocadiscos, en especial para juguetes, como voces de muñecas o similares, caracterizado porque el brazo de sonido se aplica elásticamente a la cara inferior del disco y el accionamiento consiste en una rueda de fricción aplicada elásticamente a la periferia del

25

28.1.73

186043



disco.

2ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la rueda de fricción está puesta en el árbol del inducido o en su propio extremo sobresaliente, libremente, sobre el cual está encajada una guarnición de fricción, por ejemplo un anillo de goma.

3ª.- Un aparato según las reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizado porque el plato del disco está dispuesto en un brazo basculante apoyado del lado de la caja, el cual se encuentra bajo tensión previa de muelle en dirección a la rueda de fricción.

4ª.- Un aparato según las reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizado porque el motor de accionamiento está dispuesto en un brazo basculante apoyado del lado de la caja, que se encuentra bajo tensión previa de muelle en dirección a la periferia del disco.

5ª.- Un aparato según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque el brazo de sonido se apoya sobre la membrana preferiblemente cónica y ésta está dispuesta en un balancín apoyado del lado de la caja, que se encuentra bajo tensión previa de muelle en dirección a la cara inferior del disco.

6ª.- Un aparato según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizado porque en la alimentación de corriente al motor eléctrico de accionamiento está

186043

15 FEB 1973



dispuesto un cursor que corre sobre una placa de circuito impreso y ajustable desde el exterior, que sirve como regulador del número de revoluciones.

7a.- Un aparato tocadiscos.

5

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.

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

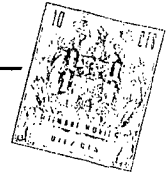
15 FEB. 1973

10

Madrid,

P.A.

Alberto de Eizaburo
Por Todos



126043

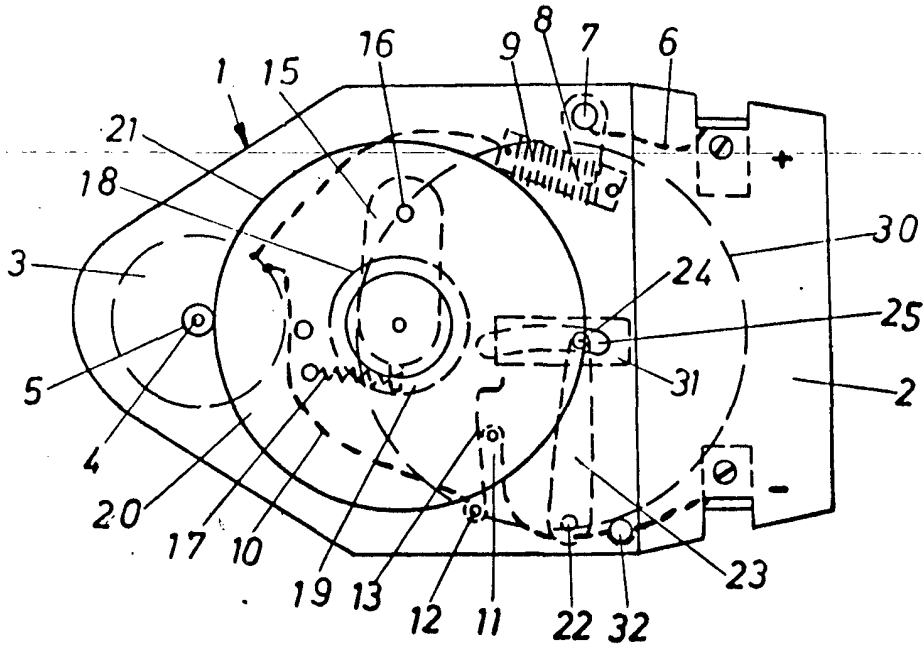


Fig. 1

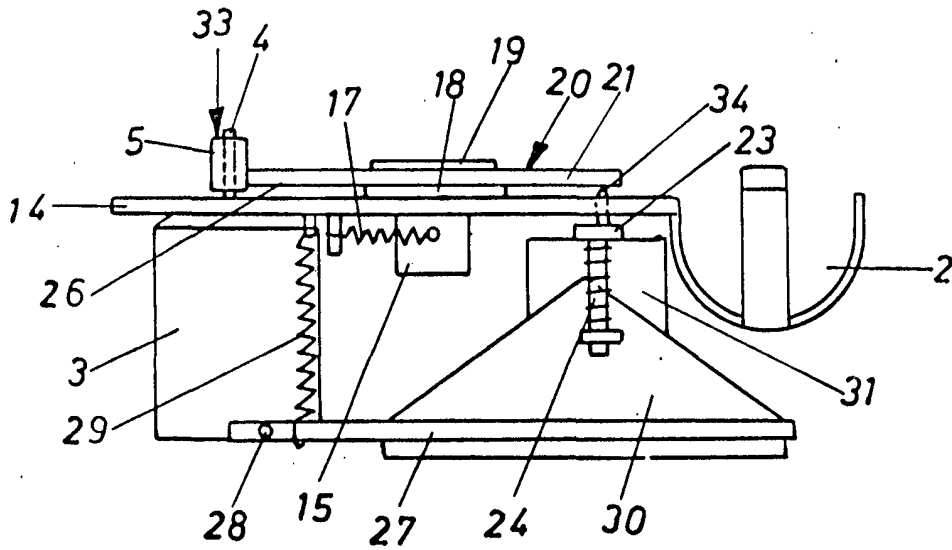


Fig. 2