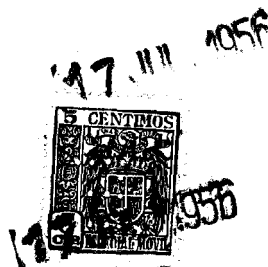


50213.1



50213

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
MODELO DE UTILIDAD
en
ESPAÑA
por VEINTE años

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

" RUEDA DE FRICCION PARA IMPULSAR UN FONOGRAFO "

La presente invención se refiere a una rueda de fricción, para la impulsión de un fonógrafo que está provisto de una superficie de rodamiento que está formada por un anillo de material elástico, en el cual, en una dirección

50213



radial detrás de la superficie de rodamiento y sobre por lo menos una parte de su ancho, no existe un soporte formado por el material del anillo o de la rueda. Ruedas de fricción del tipo descrito pueden deformarse considerablemente en dirección radial, ya que en esta dirección el material del anillo, al ser cargado se dobla principalmente.

Es práctica común disponer una rueda de rozamiento en un fonógrafo entre el eje del motor y el plato giratorio, siendo esta disposición preferentemente tal que, debido al sentido de rotación del eje del motor, la rueda de rozamiento a fricción es aprisionada entre este eje y el plato giratorio. Debido a las fuerzas de inercia, la mencionada fuerza de aprisionamiento se presentará en grado considerable cuando el plato giratorio es arrancado y cuando la velocidad del plato giratorio varía de un valor reducido a un valor superior, y especialmente en un fonógrafo provisto de un cambiador automático de discos, durante el periodo de cambio. En las ruedas de fricción del tipo a que se refiere el presente invento existe el riesgo de que esta rueda debido a su facilidad de deformación salga de su posición entre el eje del motor y el plato giratorio. En esta relación resulta deseable reducir considerablemente la deformabilidad radial de la rueda.

De acuerdo con la presente invención, la deformabilidad en la dirección radial es disminuida por la presencia de un cuerpo de soporte separado que, provisto detrás de la superficie de rodamiento, está hecho de material no elástico.

50213



5 De esta manera la distancia dentro de la cual puede ocurrir una deformación radial puede ser elegida para que tenga cualquier valor deseado. El anillo y el cuerpo de soporte son dos partes separadas que pueden fabricarse fácilmente en cualquier tamaño y luego unirse para formar un conjunto. Al ser fabricado el cuerpo de soporte separado en un material no elástico, resulta posible fijar dentro de límites muy angostos la distancia sobre la cual puede deformarse el anillo.

10 De acuerdo con otro aspecto del presente invento, la distancia entre el anillo y el cuerpo de soporte separado es aproximadamente 0,5 mm. Tal distancia asegura una movilidad suficiente para la superficie de rodamiento del anillo, obviándose simultáneamente el riesgo de que la rueda de fricción quede trabada entre el eje del motor y el plato giratorio, al usarse una distancia tan reducida. Además, la energía suministrada por el motor es convertida solamente en una parte muy pequeña en energía deformadora para la rueda de fricción. Esto resulta particularmente importante para los fonógrafos provistos de cambiadores automáticos de discos, dado que durante el periodo de cambio debe estar disponible la cantidad máxima de energía.

20 Preferentemente el cuerpo de soporte separado está constituido por un plato metálico provisto de un reborde circunferencial dado que tal cuerpo de soporte puede fabricarse en una sola etapa partiendo de un material en hojas y debido al hecho de que el borde doblado

50213



permite disponer el cuerpo de soporte al costado de la rueda de rozamiento sobre un eje común.

5 Con referencia a las figuras que se acompañan y que ilustran una realización del presente invento, este último será descrito más detalladamente. En los dibujos/

La figura 1 es una vista en planta de la disposición general de una rueda de rozamiento en un fonógrafo, y la figura 2 es una vista en corte de una rueda de fricción de acuerdo con la presente invención.

10 Un plato giratorio 1 es impulsado por un eje de motor 2 que gira en el sentido de la flecha 3. Entre el eje 2 y el borde 5 del plato giratorio 1 está provista una rueda de fricción 4 que puede desplazarse libremente en el plano del dibujo. Debido al sentido de rotación, indicado
15 por la flecha 3, la rueda de fricción 4 es aprisionada entre el borde 5 del plato giratorio 1 y el eje 2. La rueda de fricción 4 tiene una superficie de rodamiento 10 de goma. Detrás de esta superficie de rodamiento no existe soporte alguno. de modo que al aplicarse una carga a la superficie de rodamiento en dirección radial, son dobladas las superficies 11 y 12. En el eje 13 de la rueda de fricción está rodeado por un plato metálico 14 provisto de un reborde periférico 15 que se encuentra justamente detrás de la superficie de rodamiento 10. La distancia entre el borde periférico 15 y la superficie de rodamiento 10 es igual a
20
25 0,5 mm.

50213



Esas solicitud que corresponde ala presentada en Holanda el 20 de Mayo de 1954, bajo el número 187.733 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

- N O T A -

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

10

19.- Rueda de fricción para impulsar un fonógrafo que posee una superficie de rodamiento formada por un anillo de material elástico, en el cual, en una dirección radial detrás de la superficie de rodamiento y por lo menos sobre una parte de su ancho no existe soporte formado por el material del anillo o de la rueda caracterizada por el hecho de que la deformabilidad en dirección radial está restringida por un cuerpo de soporte separado de material no elástico que está montado

15

20 29.- Rueda de fricción de acuerdo con la reivindicación 1, con la particularidad de que la distancia entre el anillo y el cuerpo de soporte separado es del orden de 0,5 mm.



50213

5

3a.- Rueda de fricción de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, con la particularidad de que el cuerpo de soporte separado está constituido por un disco metálico provisto de un reborde periférico.

4a.- Rueda de fricción para impulsar un fonógrafo.

10

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.

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

Madrid, 17 JUL. 1956

P.A.

Alberto de Eizaburu
Per Poder

50213

17 MAY

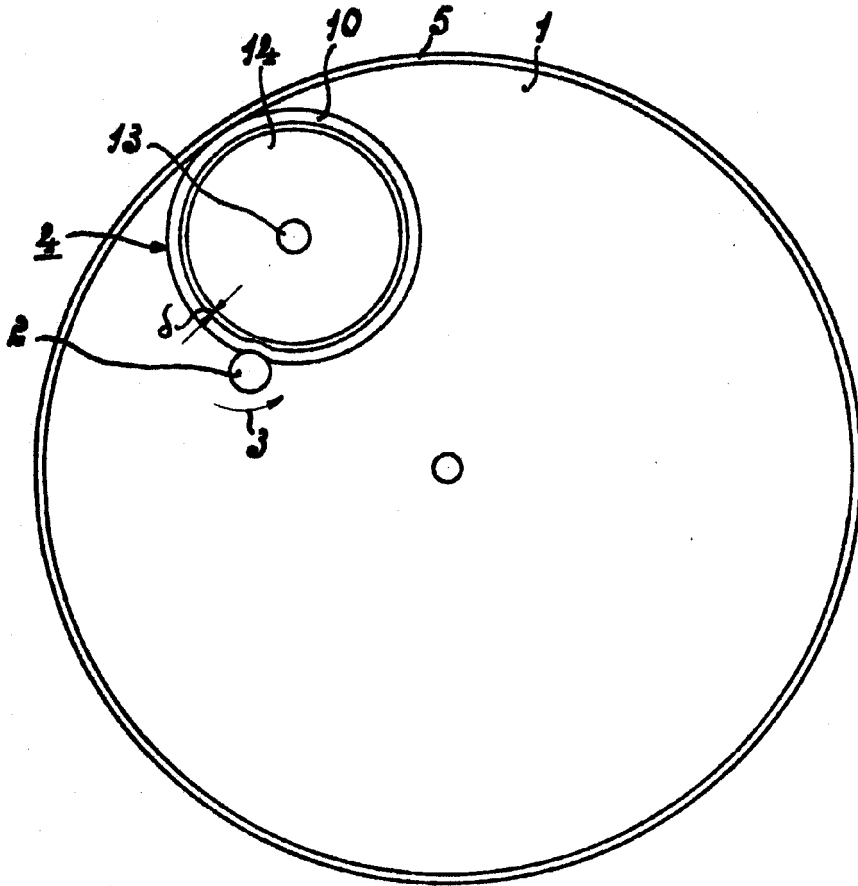


Fig. 1

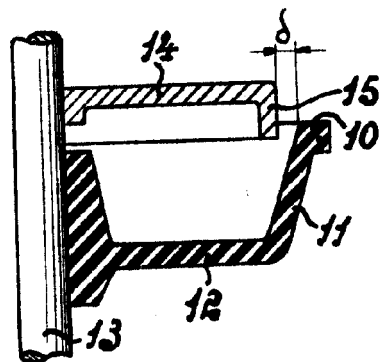


Fig. 2

W. Philips & Co. Elzasser
Rotterdam