

MODELO DE UTILIDAD
=====

128016

28

*Memoria Descriptiva**sobre:*

"INDICADOR GRAFICO DEL NUMERO DE REVOLUCIONES
A QUE GIRA UN ELEMENTO"

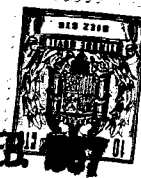
=====

Solicitante: D. MARTINIANO VALLEJO FRAILE, de nacionalidad
española, residente en: Ruamayor, nº 8 -SANTANDER-

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un indicador gráfico del número de revoluciones a que gira un elemento, especialmente, para medir o comprobar el número de revoluciones a que gira el plato de un tocadiscos.

5.

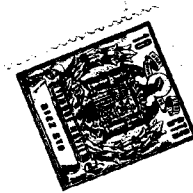


Los tocadiscos normales, están dotados de dispositivos que permiten que el plato gire a distinto número de revoluciones dependiendo del tipo de disco que vaya a reproducir. El cambio de velocidad de giro del plato, se consigue mediante una palanca que, normalmente, dispone de una indicación para conocer el número de revoluciones que dará el plato para cada posición de dicha palanca.

Debido a los desperfectos en el acoplamiento de los distintos elementos de la transmisión y del juego de poleas, producido por el uso del tocadiscos, es frecuente que dicho plato no dé el número exacto de revoluciones que indica la posición de la palanca, lo cual supone una reproducción defectuosa del disco, no siendo posible, a simple vista, apreciar la inexactitud o exactitud de este número de revoluciones.

Con el fin de evitar este inconveniente y de poder saber en todo momento si el plato del tocadiscos gira a las revoluciones deseadas, se ha ideado el objeto del presente modelo, el cual consiste en un disco circular dotado, por lo menos por una de sus caras, de una serie de pequeñas líneas dispuestas en sentido radial y distribuidas en varias coronas circulares, siendo en cada corona la anchura de las líneas igual al de los espacios comprendidos entre ellos y menor que la de las líneas y espacios de la corona adyacente mas próxima al centro.

El número de líneas de cada corona y la anchura de las mismas depende del número de revoluciones para las que dicha corona está calculada, de modo que al



girar el disco a dicha velocidad, dé el efecto que la corona correspondiente se halla inmóvil, pudiendo contar sus líneas fácilmente.

5. Este disco puede construirse sobre cartulina o cualquier otra materia, e incluso imprimirse en la cubierta de goma de que van dotados los platos de los tocadiscos.

10. Seguidamente se describe una forma de realización, aplicable a un tocadiscos cuyo plato puede girar a $33\frac{1}{3}$, $45\frac{3}{4}$ y 78 revoluciones por minuto, que son las velocidades usuales en estos aparatos, haciendo referencia al dibujo adjunto.

15. Este indicador está compuesto por un disco circular, en el que se han imprimido una serie de pequeñas líneas dispuestas en sentido radial, distribuidas en tres coronas.

20. La corona externa 1, dispone de 180 líneas siendo el ancho de las mismas y el de los espacios comprendidos entre ellas, de 0,5 milímetros. El largo de estas líneas es de 7 a 8 milímetros, siendo la distancia desde el extremo más cercano de las mismas al centro a dicho centro entre 36 y 38 milímetros aproximadamente. El número y ancho de las líneas, así como los espacios existentes entre ellas, está calculado de modo que al
25. girar el disco a $33\frac{1}{3}$ revoluciones por minuto, dé la impresión de que las líneas que forman esta corona se hallan totalmente fijas, pudiendo distinguirse unas de otras hasta el punto de poder contarse fácilmente.

30. La corona central 2, dispone de 133 líneas e igual número de espacios, siendo el ancho de unos

128016

-4-



28 FEB. 1937

- y otros de 0,75 milímetros y su longitud entre 7 y 8 milímetros, aproximadamente. En esta corona ocurre exactamente igual que en la anterior, cuando el disco gira a $45\frac{3}{4}$ revoluciones por minuto, la corona
5. central 2, dá la sensación de hallarse quieta, pudiendo contarse sus 133 líneas. La corona central 3, comprende 77 líneas y otros tantos espacios, de un espesor de un milímetro y longitud de 7 a 8 milímetros. La distancia del extremo interno al centro del disco,
10. es aproximadamente de 21 milímetro.
- El disco presenta así mismo, una perforación central de diámetro adecuado para su colocación en el eje del tocadiscos, quedando el espacio comprendido entre la corona mas interna y dicho orificio, para disponer o grabar en él cualquier motivo o anuncio.
15. Como puede comprenderse, estas medidas pueden variar de forma que sean múltiplos de las antes citadas, con la única diferencia de que el diámetro del disco será mayor o menor.
20. También las líneas que forman las distintas coronas, podrian sustituirse por pequeñas nervaduras, estando entonces los espacios intermedios formados por pequeños canales. Asimismo se puede dar la coloración deseada, tanto a las líneas como a los espacios.
25. En caso de emplear para éate fin la cubierta del plato del tocadiscos, las líneas podrian sustituirse por nervaduras que facilitarían el agarre del disco sobre el plato.
- Con este indicador puede incluso suprimirse
30. los números dispuestos al lado de la palanca de cambio



destinados a saber el número de revoluciones a que gira el disco, en cada posición de dicha palanca.

-N O T A-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad, por 20 años, sobre: "INDICADOR GRAFICO DEL NUMERO DE REVOLUCIONES A QUE GIRA UN ELEMENTO", caracterizándose por lo siguiente:

15. 1ª.- Indicador gráfico del número de revoluciones a que gira un elemento, especialmente para medir y comprobar el número de revoluciones a que gira el plato de un tocadiscos, caracterizado porque consiste en un disco circular dotado, por lo menos por una de sus caras, de una serie de pequeñas líneas dispuestas en sentido radial y distribuidas en varias coronas circulares, siendo 20. en cada corona la anchura de las líneas igual al de los espacios comprendidos entre ellos y menor que la de las líneas y espacios de la corona adyacente mas próxima al centro.

25. 2ª.- Indicador según la reivindicación 1, caracterizado porque el número de líneas de cada corona y la anchura de las mismas, depende del número de revoluciones para que dicha corona está calculada, de modo que al girar el disco a dicha velocidad, dé el efecto de 30. que la corona correspondiente se halle inmovil, pudiendo

28 FEB.



contarse facilmente las líneas.

- 3ª.- "Indicador gráfico del número de revoluciones a que gira un elemento", tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.
- 5.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

28 FEB. 1967

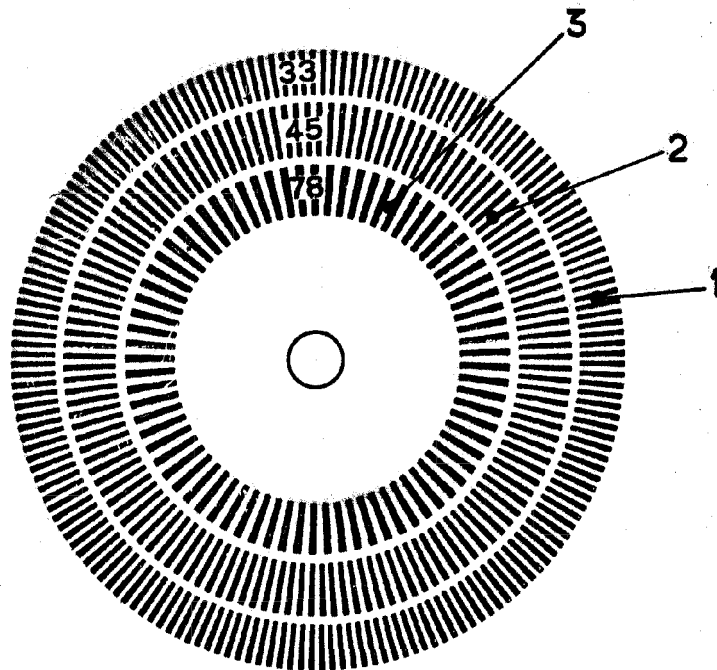
D. MARTINIANO VALLEJO FRAILE

GOMEZ ACEBO Y MODER

p. F. Hernández Ruiz



128016



ESCALA VARIABLE

28 FEB. 1917

MADRID.
MARTINIANO VALLEJO FRAILE

J. GOMEZ ACEBO Y MOQUE
por Firmador. F. Hernandez Ruiz.