



24 BR. 1966

121125

121125

**MODELO DE UTILIDAD**

por 20 años

por "UN CONTADOR PARA AGUJAS DE TOCADISCOS", a favor de GERMAN INDUSTRIAL, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Valencia, 220.

=====

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

Se refiere el presente Modelo de utilidad a un contador, especialmente aplicable a aparatos tocadiscos, cuya especial constitución le hace aportar notables y sensibles mejoras, de orden funcional, constructivo y práctico, sobre las diversas realizaciones de contadores ejecutadas hasta el momento.

En efecto, es sabido que son muchas las ocasiones que se precisa disponer de un aparato contador, que efectúe de una forma cómoda, segura y eficaz, un determinado recuento, bien sea de pulsaciones, golpes, etc.

- 10. En este caso se encuentran los aparatos tocadiscos, que deben ir dotados de un aparato contador que permita efectuar el recuento del número de veces que se hace funcionar la aguja fonocaptora de que van dotados los mismos. Esto se debe a que dicha aguja, al cabo de un cierto tiempo, o lo que es lo mismo
- 15. cuando se ha utilizado un determinado número de veces haciéndola pasar por los surcos de los correspondientes discos a reproducir



ABR 1966

- 2 -

121125

sufre un considerable desgaste, dependiente no ya solo de las condiciones en que se encuentre el disco, sino del propio material de que está constituida aquélla.

Es por ello preciso el que se disponga del referido

5. aparato contador para que una vez en el mismo se señalice la ocasión en que debe recambiarse la aguja fonocaptora, se efectúe esta operación, ya que en caso contrario aquélla puede provocar deterioro en los discos, no cumpliendo tampoco fielmente su labor de reproducción.
10. Para mayor facilidad en las descripciones y su mejor comprensión, nos vamos a referir a continuación a un dibujo que se adjunta a la presente memoria y que, a título de ejemplo no limitativo, representa un contador para agujas de tocadiscos, realizado de acuerdo con el presente Modelo.
15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en planta del contador en cuestión con su tapa quitada.  
La figura 2 se corresponde con una sección longitudinal del propio contador, según el plano de corte A-A de la figura 1.
20. La figura 3 muestra otra vista en planta del mismo contador, mostrando la disposición de su tapa y de la rueda donde va situada la señalización oportuna.  
Según tales figuras, el contador para agujas de tocadiscos objeto del presente Modelo, consta de una base discoidal
25. de soporte -1- de la que emergen cerca del centro dos pivotes o ejes de giro -2- y -3-, sobresaliendo de cerca de la periferia de la misma otros dos pivotes -4- y -5- que sirven de topes limitadores de carrera de un brazo basculante -6- accionador del mecanismo interno.
30. Dicho brazo -6- es giratorio en el eje -3- y está dispuesto radialmente, llevando una uñeta angular delantera -7- ac-



SR. 1966

- 3 -

121125

tuante contra los dientes -8- de una rueda catalina -9- giratoria en el otro saliente -2-, llevando la propia rueda -9- superiormente y por su zona central un corto casquillo -10- con una aleta radial -11-.

5. Es de notar asimismo la existencia de un pivote -12- saliente de la misma base -1-, sirviendo dicho pivote -12- de punto de giro de la zona central arqueada -13- de un resorte laminar -14- que por uno de sus extremos es accionado por el brazo radial -6- anteriormente mentado, mientras que por el otro lleva un gatillo -15- que actúa de trinquete en los propios dientes -8- de la misma rueda -9- anteriormente citada.

- A su vez, la aleta radial -11- existente en esta rueda -9-, va a actuar contra los dientes -16- de otra rueda -17-, giratoria como el brazo -6- en el pivote -3- la cual es portadora de una inscripción -18- que según asome por la ventana -19- de una tapa -20- mostrará el número de pulsaciones que se han efectuado en el contador, lo que indicará que hay que proceder al recambio de la aguja fonocaptora.

20. Como se comprende tanto el número de dientes -8- de la rueda -9-, como el de los dientes -16- de la rueda -17-, estarán especialmente estudiados para que una vez haya girado esta rueda -17- hasta asomar su señalización -18- por la zona adecuada a través de la ventana -19-, se tenga que proceder al recambio de la aguja fonocaptora como anteriormente se ha dicho.

25. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del contador descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

30. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Un contador para agujas de tocadiscos, caracterizado esencial-



1966

- 4 -

121125

- mente por estar constituido por una base discoidal de soporte, de la que emergen cerca de su centro sendos ejes de giro, y cerca de su periferia dos topes limitadores de carrera de un brazo radial, giratorio en uno de los ejes referidos, y portador de
5. una uñeta extrema actuante contra los dientes de una rueda catalina, portadora de un pequeño casquillo superior con una aleta radial, actuante a su vez contra los dientes de una segunda rueda giratoria en el mismo eje del brazo mentado y portadora de una señalización adecuada que va a asomar, cuando se debe proceder
10. al recambio de la aguja fonocaptora del tocadiscos, por una ventana practicada en la tapa del contador, la cual presenta una abertura para el giro del referido brazo radial que a su vez actúa contra uno de los extremos libres de un resorte laminar que presenta una dobladura central para su giro en otro eje sa-
15. liente de la misma base de soporte del contador, y que en su otro extremo se arquea a modo de gatillo, para actuar de trinquete en los dientes de la propia rueda catalina mencionada.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en la anterior

20. reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "UN CONTADOR PARA AGUJAS DE TOCADISCOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos a



ABR. 1966

- 5 -

121125

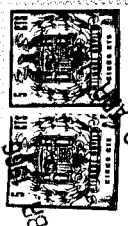
la misma.

Barcelona,

- 2 ABR. 1966

P.A. de GERMAN INDUSTRIAL, S.A.,

mo.



121125

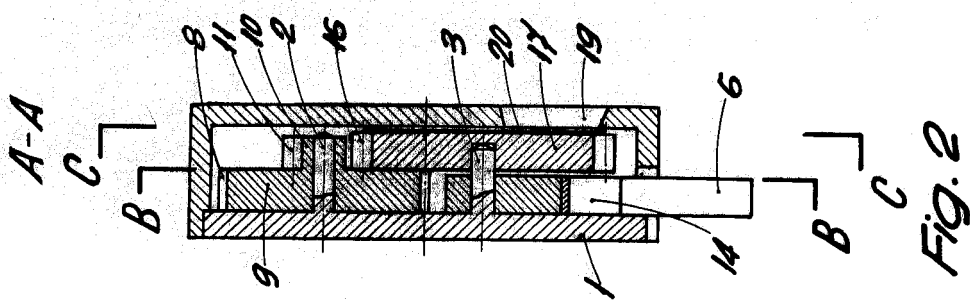


FIG. 2

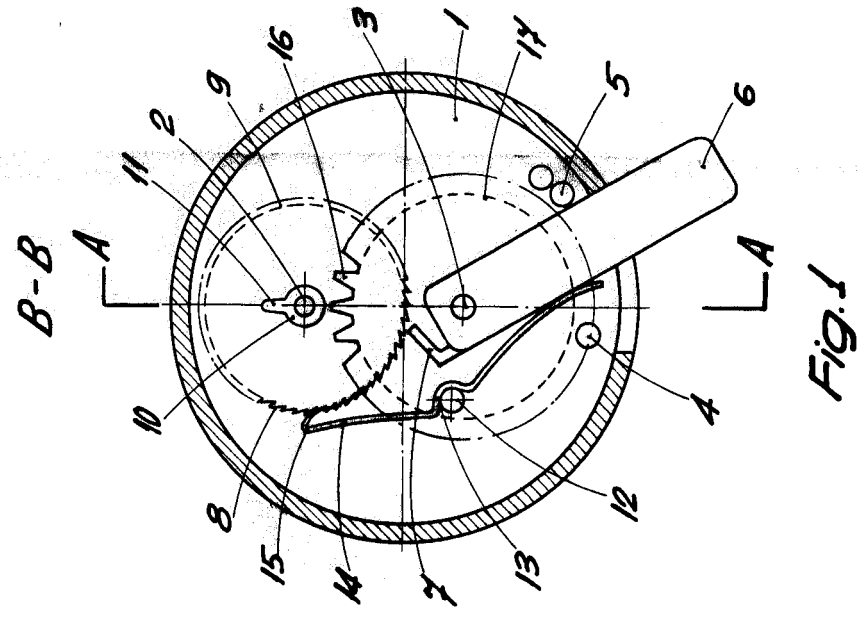


FIG. 1

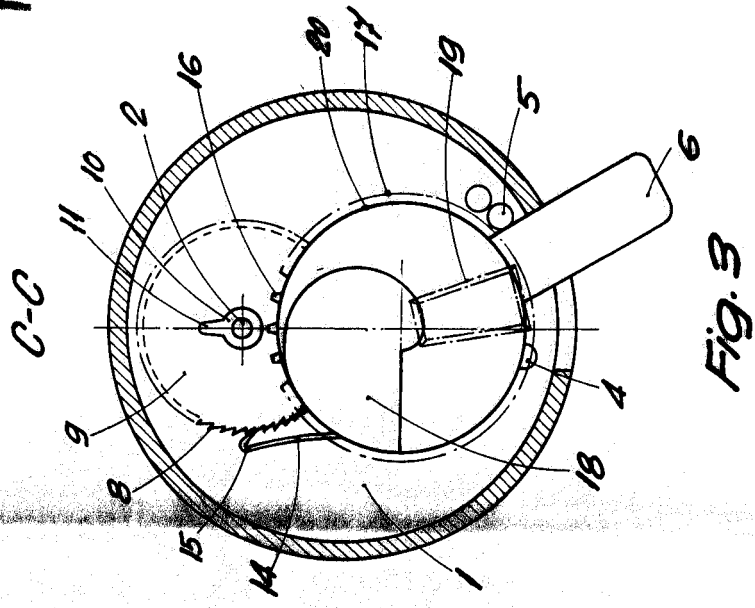


FIG. 3

BARCELONA, # 2 ABR 1966  
 P. A.