

JE.

85178



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. JOSE ORIOL MAYOL FERRER-VIDAL, de nacionalidad española, domiciliado en C. Mayor de Sarriá, nº 121 -  
BARCELONA,

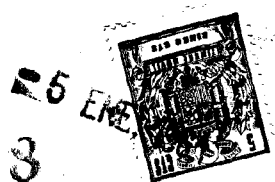
por:

"Tambor mecánico de juguete".

=====

D e s c r i p c i ó n.

Sabida es la afición de los niños a tocar el tambor y otros instrumentos sonoros similares, pero, por su inexperiencia, se limitan generalmente a percutir en ellos de manera desacompañada, produciendo ruidos desagradables y molestos.



El presente modelo de utilidad tiene por objeto un tambor de juguete, que está provisto de un mecanismo accionado por medio de una manivela, que actúa automáticamente sobre uno de los parches del tambor, produciendo un determinado redoble.

Este mecanismo, alojado en el interior de la caja del tambor, está constituido esencialmente por un piñón dentado cuyo eje es solidario de una manivela exterior de accionamiento, y que engrana con los dientes de un plato, giratorio paralelamente a los parches del tambor, y provisto de una serie de perforaciones distribuidas, en número y con las interdistancias convenientes, según una circunferencia concéntrica.

Sobre este plato perforado va montado un brazo oscilante, sometido a la acción de un resorte de manera que uno de sus extremos se apoya constantemente sobre el plato giratorio perforado, coincidiendo con la circunferencia de las perforaciones de éste un saliente de dicho extremo del brazo oscilante. Al girar el plato perforado por la correspondiente acción sobre la manivela exterior, cada vez que una de las perforaciones de este plato coincide con el extremo del brazo oscilante, el saliente de éste penetra en dicha perforación permitiendo que el brazo oscile por la acción de su resorte, en cuya oscilación, el extremo libre del brazo percute contra la cara interior de uno de los parches del tambor.

Se comprende, por tanto, que según sea la distribución de las perforaciones en el plato giratorio, el giro continuado de éste determina una sucesión rítmica de oscilaciones del brazo, que producirá así un determinado redoble.

85 178



A continuación se describe más detalladamente el objeto del presente modelo de utilidad, haciendo referencia a los planos adjuntos en los que se representa un ejemplo práctico de realización del mismo.

5 La figura 1 es una vista exterior del conjunto del tambor.

La figura 2 es una sección del mismo según un plano axial.

10 La figura 3 es una vista superior del tambor, supuesto retirado el parche correspondiente.

La figura 4 es un detalle, a mayor escala, en sección por la línea IV-IV de la figura 2.

15 El tambor representado comprende una caja cilíndrica -1- sobre cuyas dos bases se aplican unos cercos-2- en los que van montados sendos parches -3-, sujetándose estos cercos -2- entre si y sobre la caja -1- por medio de unos resortes exteriores -4- terminados en ganchos -5-, o por otros medios convenientes que aseguran la necesaria tensión de los parches -3-.

20 En el interior de la caja -1-, y fijado a la pared de la misma; va dispuesto diametralmente un travesaño de soporte -6-, en el que va montado giratorio según un plano paralelo a los parches -3-, un plato -7- que presenta junto a su borde una corona dentada -8- con la que en-  
25 grana un piñón dentado -9-, cuyo eje -10-, montado en un soporte -11- a través de la pared de la caja -1-, es solidario de una manivela exterior de accionamiento -12-.

30 Sobre el travesaño de soporte -6- va además articulado, oscilante según un plano perpendicular al del plato -7-, un brazo -13- que está sometido a la tensión de un resorte -14- fijado por su extremo al mismo soporte



-11- del eje -10-, el cual mantiene dicho brazo oscilante -13- con su extremo inferior constantemente aplicado sobre el plato -7-, mientras su extremo opuesto queda a corta distancia de uno de los parches -3-.

5 El extremo del brazo oscilante -13- que se apoya sobre el plato -7- presenta un saliente -15-, en correspondencia con el cual, dicho plato -7- presenta a su vez una serie de perforaciones -16- distribuidas en grupos y aisladas, según separaciones convenientes a lo largo de una circunferencia concéntrica del plato -7-. Cuando se hace girar el plato -7- a través de su corona dentada -8-, del piñón -9- y de la manivela -12-, las citadas perforaciones -16- del mismo van pasando sucesivamente bajo el extremo del brazo oscilante -13-, cuyo saliente -15- penetra en ellas permitiendo así que el brazo -13- oscile ligeramente por la acción de su recorte -14-, con lo que su extremo libre que presenta un botón -17-, percute contra la cara interior del parche -3-.

15 Según sea la distribución de las perforaciones -16- del plato -7-, se producirá por tanto una sucesión rítmica de percusiones del botón -17- contra el parche -3-, que originará un determinado redoble, mientras se accione la manivela -12-.

20 Con el fin de que el mecanismo no pueda accionarse en sentido contrario al normal, el saliente -15- del brazo -13- adopta la forma de un diente triangular, y los dientes del piñón -9- están convenientemente inclinados, de manera que, si se acciona la manivela -12- en dicho sentido contrario al normal, la citada forma triangular del saliente -15- del brazo oscilante impide el giro

25

30



del plato -7-, y al quedar éste inmovilizado, los dientes inclinados del piñón -9- resbalan sobre los dientes de la corona -8- del plato.

5 Preferiblemente, y con el fin de simplificar la construcción, tanto el travesaño de soporte -6-, como el plato -7- y el brazo oscilante -13-, se hacen de plancha estampada, obteniéndose por embutición la corona dentada -8- del plato, así como el saliente -15- y el botón extremo -17- del brazo -13-.

10 El tambor puede además estar provisto de los palillos normales -18- con los correspondientes medios de sujeción -19-, así como de una correa de suspensión -20-, pudiendo por otra parte variar ampliamente los diversos detalles de forma y de construcción, sin que por  
15 ello se altere sus características esenciales.

N O T A

=====

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

20 1) Tambor mecánico de juguete, caracterizado por comprender, alojado en el interior de la caja del mismo, un mecanismo constituido por un plato giratorio paralelamente a los parches del tambor, y accionable a través de una transmisión apropiada por medio de una manivela exterior, sobre el que va montado oscilante según un plano  
25 perpendicular un brazo sometido a la acción de un resorte, que mantiene constantemente uno de sus extremos, provisto de un saliente, aplicado contra el plato giratorio en correspondencia con una serie de perforaciones convenientemente distribuidas según una circunferencia con-



85178

5 céntrica en dicho plato, de manera que, al penetrar el saliente del brazo oscilante en las perforaciones del plato por efecto del giro del mismo, el citado brazo oscila por la acción de su resorte, percutiendo su extremo libre contra la cara interior de uno de los parches del tambor.

10 2) Tambor mecánico de juguete según la reivindicación anterior, caracterizado porque la manivela exterior de accionamiento es solidaria de un piñón dentado que engrana con una corona dentada dispuesta en el plato giratorio.

15 3) Tambor mecánico de juguete según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de un travesaño de soporte, fijado entre puntos diametralmente opuestos de la pared de la caja del tambor, en el cual van montados el plato giratorio y el brazo oscilante.

20 4) Tambor mecánico de juguete según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el saliente del brazo oscilante presenta la forma de un diente triangular, y los dientes del piñón de accionamiento del plato giratorio están inclinados, de tal manera que, al accionar el mecanismo en sentido contrario al normal, se impide el giro del plato y los dientes del piñón resbalan sobre los de la corona dentada del plato, impidiéndose el funcionamiento.

25 5) Tambor mecánico de juguete.

Esta memoria consta de seis páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA 5 ENE. 1961

JOSÉ M. BOJIS  
R. P.



85178

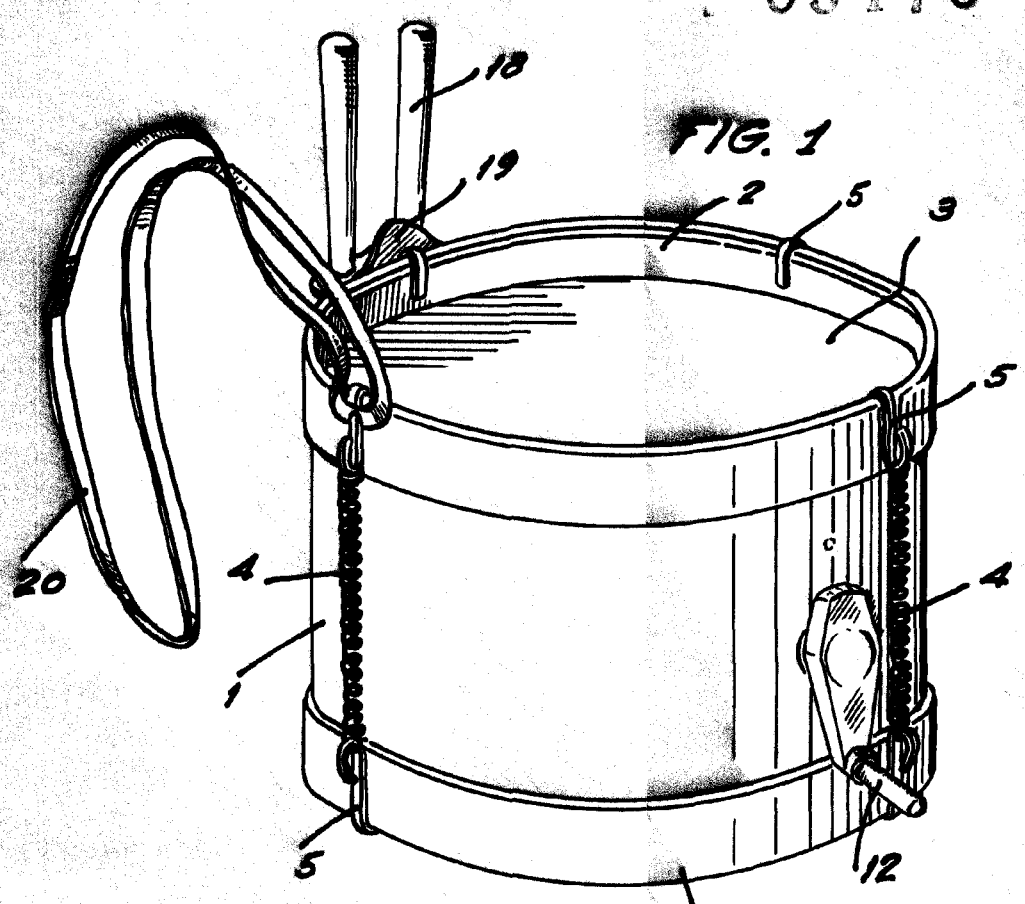


FIG. 1

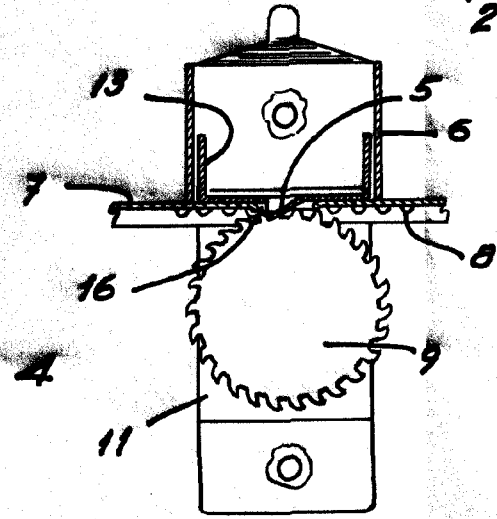


FIG. 4

*J.A.*  
 JOSÉ M. SOLÍS  
 P.P.



FIG. 2

85178

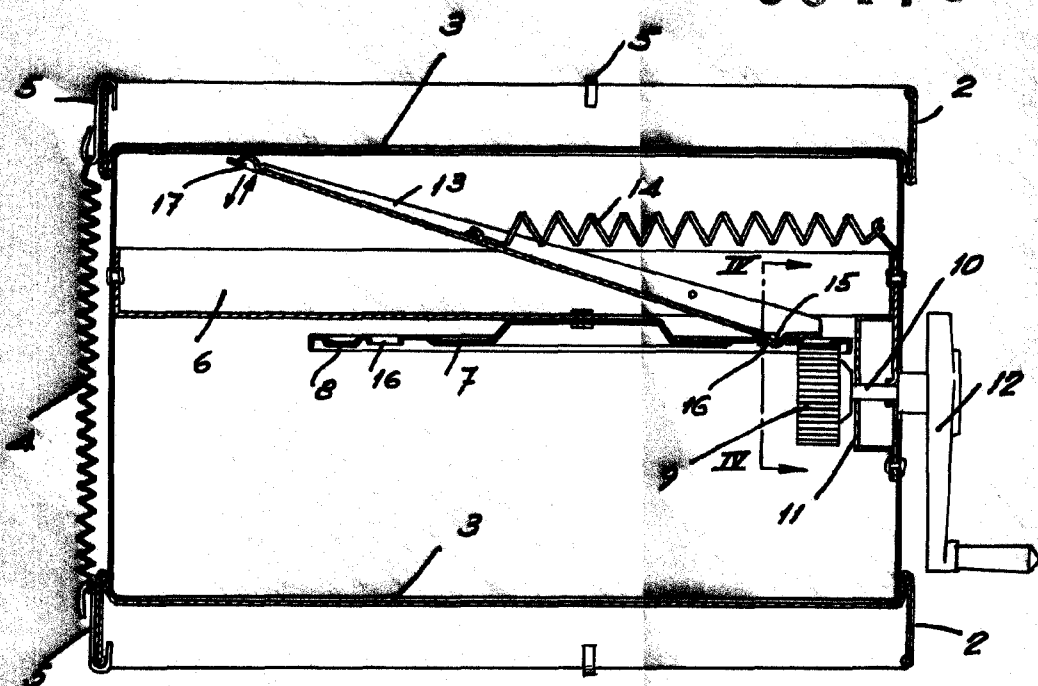
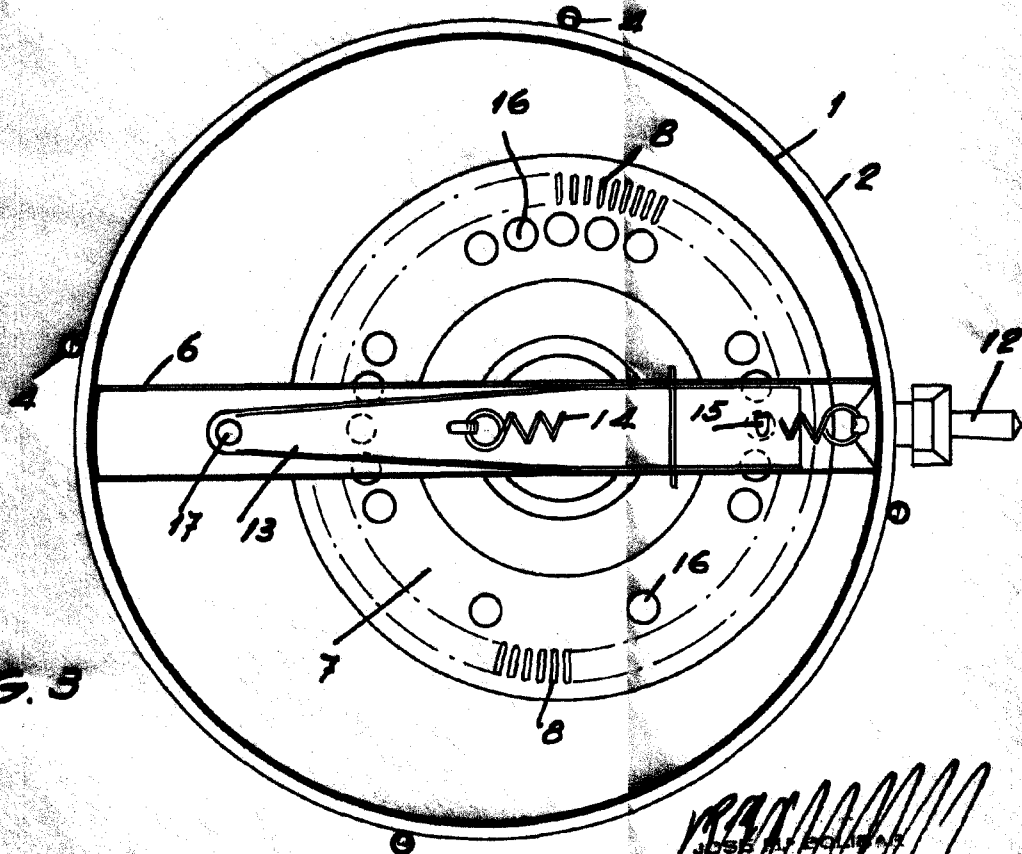


FIG. 3



*Handwritten signature:* JOSE M. MAYOL  
F. T.