

28.373

175805



SECCION  
CLASIFICACION  
CLASE G 10  
SUBCLASE F

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. LUIS FACI GARCIA, de nacionalidad  
española.

RESIDENCIA: C/ San Ignacio de Loyola, 6

ZARAGOZA

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO MUSICAL".

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

VG/pq

175805



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la  
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-  
gio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el  
territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo  
5 con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica,  
se trata de "DISPOSITIVO MUSICAL".

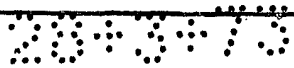
Existen diversos tipos de instrumentos musicales,  
basados en los sonidos que producen las cuerdas o elementos  
vibrantes al ser percutidos, tales como los organillos.

10 Fundamentados en los dispositivos que los consti-  
tuyen, han nacido varias clases de aparatos, tipo miniatura,  
que pueden adaptarse a otros elementos para, con una determi-  
nada configuración, proporcionar unos sonidos con un ritmo  
que se puede variar y que se repite cíclicamente.

15 Nuestro invento consiste en un dispositivo musical  
constituido por unas laminillas vibrantes que pueden ser ac-  
cionadas por un rodillo relacionado con un mecanismo de los  
llamados de cuerda, dispuesto para ser movido, a través de  
una polea, por una cinta enrollable en la misma.

20 Dicho mecanismo está formado por una corona acopla-  
da en un eje del que es solidario el resorte o cuerda, pose-  
yendo inferiormente la mencionada corona unos dientes en los  
que se encastran unas láminas inferiores que son solidarias  
de dicho eje. La corona endenta a través de un piñón en el  
25 rodillo y éste lleva solidario en su eje un engrane que se  
endenta en otros que constituyen el freno regulador de la  
velocidad.

30 Para poner en funcionamiento el dispositivo basta  
rá con tirar de la cinta enrollada en la polea y comprimir  
el resorte, no actuando el rodillo por estar loca la corona



175805



1 en que engrana, que se halla frenada por el regulador de ve-  
locidad. Una vez comprimido el resorte, obliga a girar al  
eje y a las láminas inferiores que se encastran en los dien-  
tes inferiores de la corona, empujando a la misma que arras-  
5 trará al rodillo produciéndose el sonido al hacer vibrar,  
unas púas que lleva en su superficie lateral, las laminillas  
vibrantes.

Para comprender mejor la naturaleza del presente  
invento, en el plano adjunto hacemos una representación es-  
10 quemática de su utilización, no siendo en absoluto limitati-  
va y susceptible, por ello, de las modificaciones accesorias  
que no alteren las características esenciales.

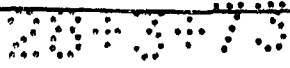
La figura 1 es una vista en planta del dispositivo,  
en la que se aprecia la constitución del mismo.

15 La figura 2 muestra parcialmente al dispositivo en  
una sección, en la que se aprecia con mayor detalle la forma  
en que se consigue el freno regulador de la velocidad.

La figura 3 corresponde a una vista, también par-  
20 cial del dispositivo, en la que puede observarse la forma en  
que se efectúa el accionamiento del mismo.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- Nº 1.- Bastidor
- Nº 2.- Placa
- Nº 3.- Puente
- 25 Nº 4.- Rueda endentada
- Nº 5.- Carcasa
- Nº 6.- Polea
- Nº 7.- Eje
- Nº 8.- Corona
- 30 Nº 9.- Engrane



175805



- 1                   Nº 10.- Rueda endentada
- Nº 11.- Piñón
- Nº 12.- Púas
- Nº 13.- Rodillo
- 5                   Nº 14.- Soporte del rodillo (13)
- Nº 15.- Laminillas vibrantes
- Nº 16.- Rueda endentada
- Nº 17.- Eje estriado
- Nº 18.- Aspa
- 10                  Nº 19.- Sinfin
- Nº 20.- Resorte
- Nº 21.- Láminas inferiores

15                   Nuestro dispositivo está constituido por un bastidor (1) en el que se hallan montados un eje (7) al que se fija un resorte (20), cuyo extremo libre queda sujeto en una carcasa (5) que hace la protección del mismo. En dicha carcasa (5) y en un soporte (14) va dispuesto un rodillo (13), provisto lateralmente de unas púas (12) teniendo su eje solidarizados una rueda endentada (10) y un engrane (9) que se relaciona con una corona (8), calada en el eje (7), la cual posee inferiormente unos dientes en los que se encastran unas láminas inferiores (21).

20                   La rueda endentada (10) forma parte de un freno regulador de velocidad y engrana en el piñón (11), que lleva solidarizada otra rueda endentada (4), mayor que el piñón (11), la cual, a su vez, se relaciona con un eje estriado (17) que lleva solidarizada una rueda endentada (16) que se relaciona con un sinfin (19), el cual lleva fijado un aspa (18) y está dispuesto en un puente (3) que hace de base soporte del mismo.

25

30



1

Fijada al bastidor (1) va dispuesta una placa (2) que termina en unas laminillas vibrantes (15) de longitud de creciente linealmente y cuyos extremos libres se encuentran alineados y a la misma distancia del rodillo (13).

5

Para el accionamiento del dispositivo, el eje (7) lleva fijada, inferiormente y exterior al bastidor, una polea (6) dispuesta para que pueda ser enrollada en ella una cinta.

10

Para poner en funcionamiento el dispositivo, bastará con tirar de la cinta, que al desenrollarse obliga a girar a la polea (6) que arrastra al eje y a las láminas inferiores (21) que discurren sobre los dientes inferiores de la corona (8), la cual permanece en reposo por estar frenada por el regulador de velocidad, hasta que queda comprimido el resorte (20). Una vez conseguido ésto, se suelta y por la acción del resorte hace girar al eje (7) y la polea (6) en sentido contrario, enrollándose la cinta y a las láminas inferiores (21) que arrastran a la corona (8) haciendo girar, a su vez, al rodillo (13), produciéndose, al chocar las púas (12) de su superficie con las laminillas vibrantes (15), el sonido característico del aparato. El freno regulador de la velocidad se acciona a través de la rueda endentada (10), que gira solidariamente con el rodillo (13) y el engrane (9), transmitiendo aquélla el movimiento a través del piñón (11), la rueda endentada (4), el eje estriado (17) y la rueda (16), que ataca directamente sobre el sinfin (19), haciendo girar a gran velocidad al aspa (18).

15

20

25

30

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuan-

175805



1 to tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A.-

10 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO MUSICAL", en todo de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S:

15 1a.- Dispositivo musical, caracterizado porque en un bastidor van montados un eje, al que van solidarizados exteriormente una polea acanalada, y en la parte superior unas láminas inferiores sobre las que va asentada una corona calada en dicho eje y en el que, asimismo, va fijado por un extremo un resorte y por el otro se fija a una carcasa protectora en la que va dispuesto un extremo de un rodillo, en el que van solidarios un engrane que se asienta en la corona y una rueda endentada que se relaciona con el freno regulador de la velocidad, poseyendo el rodillo en su superficie lateral unas púas dispuestas de forma conveniente y que se hallan  
20 relacionadas con unas laminillas vibrantes de distinta longitud que salen de una placa fijada al bastidor; todo ello de forma que al girar el rodillo por la acción del resorte, comprimido al tirar de una cinta enrollada en la polea, arrastra a las láminas inferiores y éstas actúan sobre la corona,  
25 que al girar y estar acoplada al engrane, desplaza al rodi-

30

175805



1 llo, produciéndose, al incidir las púas en las laminillas vi-  
brantes, un sonido característico.

2a.- "DISPOSITIVO MUSICAL".

5 Según queda descrito en la presente memoria, que  
consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y  
acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, a

31 DIC. 1971

El Agente Oficial

10

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P.P.

15

20

25

30

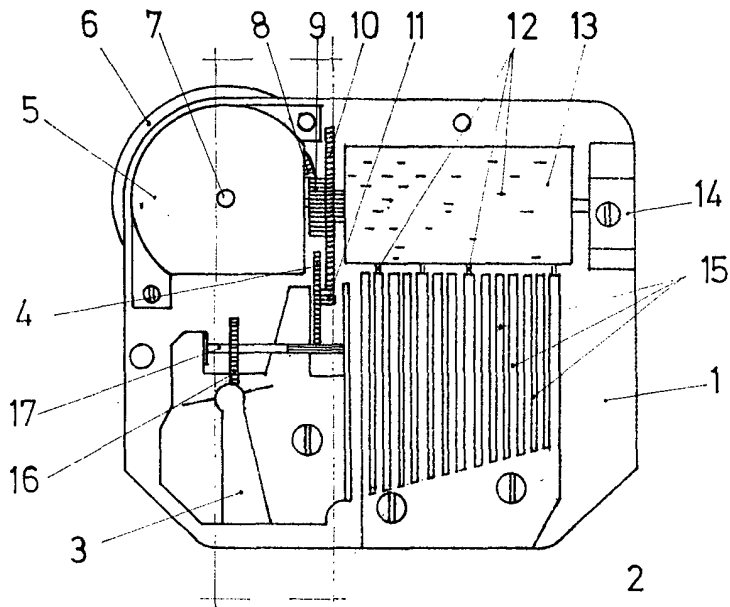


Fig. 1

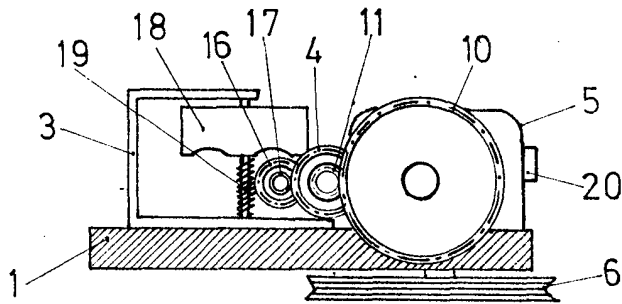


Fig. 2

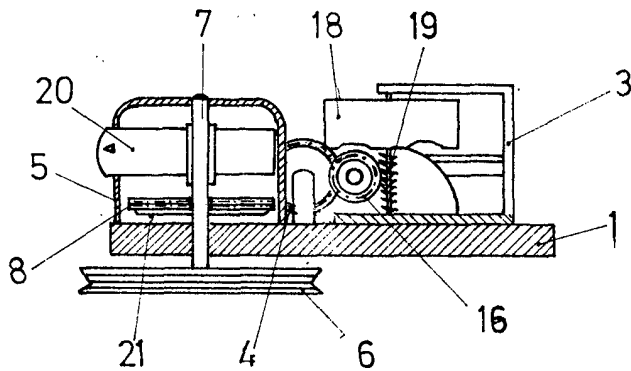


Fig. 3

Escala Variable

Madrid 30 de Mayo de 1913

El Agente Oficial

ANTONIO FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P. 12