



78088

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Alberto SANGENIS LIÑAN, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Torrijos, 4, 4<sup>a</sup>, 1<sup>a</sup>, por "DISPOSITIVO SONORO PARA RELOJES DE JUGUETES Y ANALOGOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo adaptable a relojes de juguete y similares y destinado a simular el tic-tac producido por una imaginaria máquina del mismo, contribuyendo así a darle un carácter más realista y atrayente.

5.

Sabido es que, en general, los relores de juguete carecen de elementos móviles, excepto en aquellos en que se montan móviles unas minuterías, lo cual resta a los mismos atractivo, ya que se convierten en meros motivos más o menos decorativos, pero siempre sin alcanzar un realismo determi-

10.



78088

- nado. Por otra parte, al tener que ser un artículo de reducido precio de coste, es indispensable no complicarlo excesivamente en ningún sentido, so pena de incrementar dicho precio. Este es el motivo también de
5. que no se haya intentado dotar hasta el presente de ningún efecto sonoro a dichos relojes.

- El dispositivo objeto de la invención, sin embargo, permite proporcionar dicho efecto de sonoro --simulando el tic-tac--, aumentando así el realismo del juguete, que presenta entonces mayor atracción para el público infantil al que va destinado, todo ello sin alterar sensiblemente el precio de coste del reloj,
- 10.

- El dispositivo en cuestión se caracteriza esencialmente por estar constituido por un balancín que actúa de percutor sobre dos topes fijos conjugados con dicho balancín, el cual, a su vez, queda unido a un resorte que está sujeto por un extremo a un soporte apropiado de oscilación y va dotado por el opuesto por una cabeza o contrapeso de peso específico suficiente para determinar una inercia de oscilación en el resorte al menor movimiento del dispositivo. Dicho dispositivo queda vinculado convenientemente a una caja apropiada, que constituye la de resonancia del percutor y que puede ser, en una realización ventajosa, la propia caja del reloj, al que se aplique.
- 15.
- 20.

- Para la mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo de las características
- 25.



190

78088

indicadas.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva, parcialmente seccionada, del dispositivo montado en posición de trabajo; y la figura 2 corresponde a una vista en planta superior del mismo.

10. De acuerdo con la invención, el dispositivo sonoro en cuestión está constituido por un resorte laminar -1-, sujeto por un extremo al soporte -2- y dotado en el opuesto de un contrapeso -3- de peso específico suficientemente elevado para proporcionar al resorte-1-, la inercia suficiente de oscilación al menor movimiento que se imprime o transmite al dispositivo.

15. Sobre el resorte -1- y en su extremo próximo al de unión al soporte -2-, queda dispuesta una cruceta -4-, que actúa de balancín y cuyos extremos chocan, durante las oscilaciones del resorte, contra los topes fijos -5-6-, imitando así el clásico tic-tac de cualquier máquina de reloj.

20. A fin de aumentarla sonoridad del conjunto, éste queda vinculado con una caja -7- de resonancia que, ventajosamente, puede ser la propia caja del reloj en que se aloje aquel dispositivo.

25. Cabe aclarar que, aun cuando en el caso representado no se hace referencia expresa a ello, tanto el soporte -2- como los topes -5- y -6- pueden ser independientes de una placa supletoria que se aloja en la caja -7-, constituyendo así un conjunto independiente de la misma, o bien, como en el caso representando, formar



19 777  
78088

formar parte integrante de aquélla por moldeado, soldadura o similar, sin que ello altere en absoluto la esencialidad de la invención.

5. Como puede suponerse, el dispositivo en cuestión puede ser aplicado a otros juguetes que no sean precisamente relojes, tales como contadores o similares, con análoga estructura y disposición.

10. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones del dispositivo descrito, disposición general del mismo y forma de vinculación con la caja resonante y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -

#### N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Dispositivo sonoro para relojes de juguete y análogos, que consiste esencialmente en un resorte, sujeto por un extremo a un soporte adecuado y dotado en el opuesto de un contrapeso de peso específico convenientemente elevado para proporcionar al resorte una inercia de oscilación suficiente al menor movimiento que se imprima al dispositivo, quedando unido al resorte en cuestión un travesaño a modo de balancín, situado próximo a su punto de

19 DIC

78088



sujeción y con sus extremos enfrentados a sendos topes fijos con los que choca alternativamente durante las oscilaciones del resorte.

5. 2. Dispositivo sonoro para relojes de juguete y análogos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que queda vinculado a una caja de resonancia que aumenta el ruido producido por los choques de los extremos del balancín contra los topes fijos enfrentados a los mismos.
10. 3. Dispositivo sonoro para relojes de juguete y análogos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la caja de resonancia está constituida por la propia caja del reloj o similar a que se aplica.
15. 4. Dispositivo sonoro para relojes de juguete y análogos.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

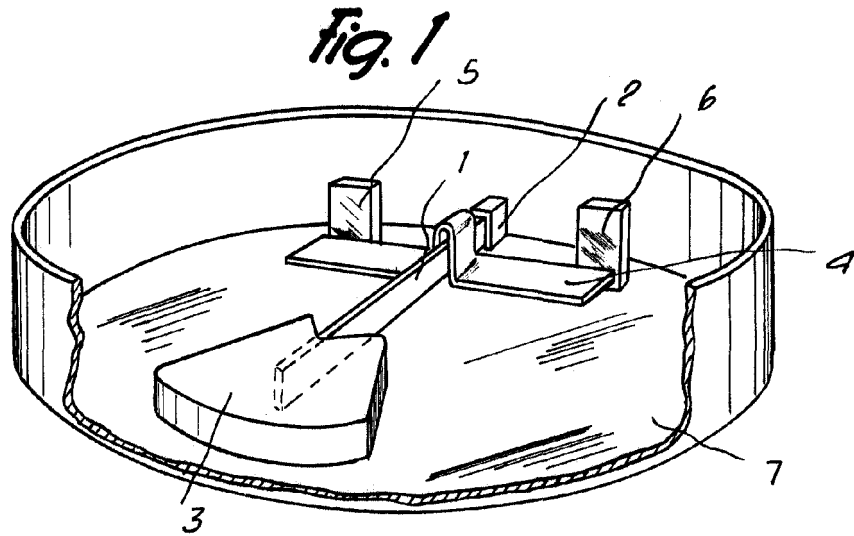
Barcelona, a 19 de diciembre de 1959

Alberto SANGENIS LIÑAN

p.a.

I. PONTI

p.p.



78088

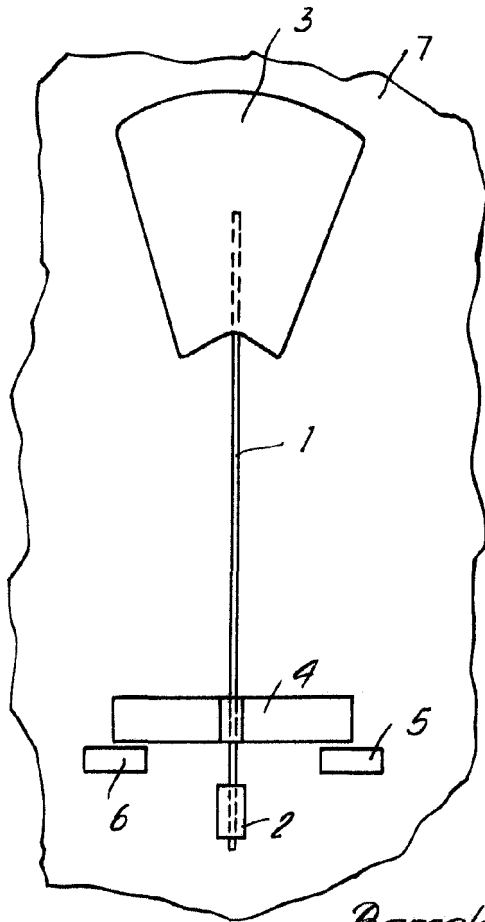


Fig. 2

19 DIC



Barcelona, 19 Diciembre 1959  
 Alberto Sangeris Liñán  
 p.a.

L. PONTI

Handwritten signature of the inventor.

6406