

26 1678  
FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

<p>30 PRIORIDADES:</p> <p>31 NUMERO</p>	<p>32 FECHA</p>	<p>33 PAIS</p>
---	-----------------	----------------

<p>47 FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>51 CLASIFICACION INTERNACIONAL</p> <p>G10K1107</p>
-------------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO SONORO PARA JUGUETES.

71 SOLICITANTE (S)

MANUFACTURAS QUIRÓN, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SANT ANTONI DE VILAMAJOR (Barcelona), Calle Alfonso I, 3 a 7.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un dispositivo sonoro para juguetes, el cual es activado por los desplazamientos oscilantes del juguete.

Hay muchos juguetes destinados a niños de corta edad que incorporan un dispositivo sonoro con el fin de aumentar su atractivo. Tal es el caso de los dispositivos sonoros de tipo neumático, que actúan al insuflar aire en una determinada dirección hacia un silbato u otro elemento similar. Existen dispositivos sonoros a base de unos gránulos alojados en el interior de una cámara cerrada, que al ser agitada provoca el desplazamiento y choque de aquellos gránulos contra las paredes de la cámara, produciendo ruido.

En general los dispositivos sonoros conocidos, son muy primarios, y producen sonidos monocordes, poco atractivos.

Por todo ello se ha ideado el dispositivo sonoro objeto de la invención aplicable a juguetes diversos, mediante el cual se obtienen distintos sonidos con tonalidades variadas y armoniosas.

El dispositivo en cuestión consiste esencialmente en una caja en cuyo interior están montadas una pluralidad de varillas de distintas longitudes, entre las cuales está suspendido un contrapeso a modo de péndulo capaz de percudir indistintamente contra las varillas, provocando sonidos distintos.

Más concretamente las varillas descritas se hallan unidas por uno de sus extremos a un soporte fijado en el interior de la caja.

Ventajosamente las varillas están unidas a un dis-

co metálico fijo en unos soportes solidarios de la caja.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de  
5 realización del dispositivo sonoro.

En dicho dibujo la figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo sonoro; la figura 2 es una vista en sección longitudinal del propio dispositivo; y la figura 3 es una vista en sección por el plano III-III de la figura 2.

10 El dispositivo sonoro descrito consta en el dibujo de una caja -1- en una de cuyas bases sobresalen pequeños pilares -2- sobre los que está unida una plancha metálica -3- a la que están unidas por uno de sus extremos, una pluralidad de varillas -4- de distintas longitudes.

15 En la base opuesta de la caja -1- está montado un colgador -5- del que pende una varilla oscilante -6-, que en el extremo opuesto al de articulación tiene unido un contrapeso -7- a modo de péndulo.

20 Como se desprende fácilmente de todo lo descrito y por la observación del dibujo, al inclinar la caja -1- en distintos sentidos, el contrapeso -7- percute sobre las varillas -4-, produciendo distintos sonidos, cuyos tonos están en función de la longitud de las varillas.

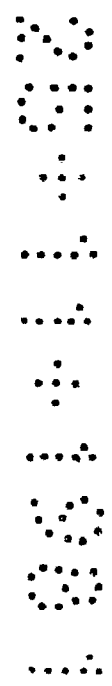
25 El dispositivo es muy simple y puede utilizarse aplicado directamente a un juguete hueco cuya caja constituya una figura hueca, por ejemplo, un muñeco. También puede aplicarse el dispositivo completo incorporado a un juguete cualquiera. En todo caso, las oscilaciones y movimientos del ju-

guete provocarán la emisión de sonidos agradables que llamarán la atención del niño.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes del dispositivo, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

5

- . -



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

5 1. Dispositivo sonoro para juguetes, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de una caja en cuyo interior están montadas una pluralidad de varillas de distintas longitudes, entre las cuales se halla situado un contra-  
 peso oscilante a modo de péndulo capaz de percutir sobre cualquiera de las varillas, produciendo sendos sonidos de tonalidades distintas.

10 2. Dispositivo sonoro para juguetes, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que las varillas están unidas por uno de sus extremos a un soporte, y están distribuidas en una posición circular, en tanto que el péndulo está suspendido en un punto coaxial respecto a la posición que adopta el conjunto de las varillas.

15 3. Dispositivo sonoro para juguetes, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que las varillas presentan unido un extremo a una plancha metálica soportada sobre unos pilarillos salientes de la caja contenedora del dispositivo.

4. Dispositivo sonoro para juguetes.

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

Barcelona, a 25 de noviembre de 1981

MANUFACTURAS QUIRON, S.A.

P.a.



FIG. 1

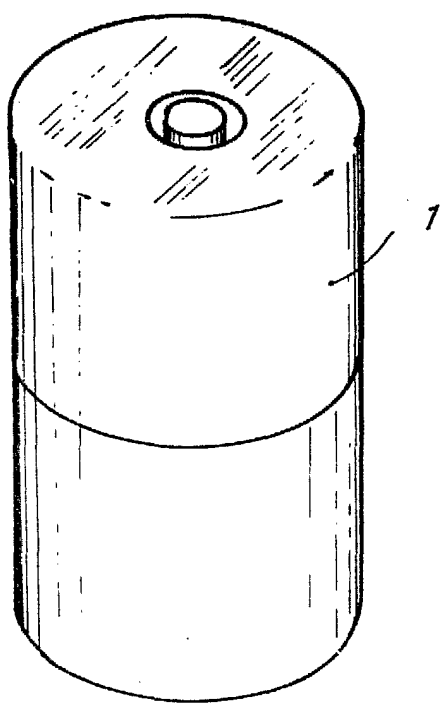


FIG. 2

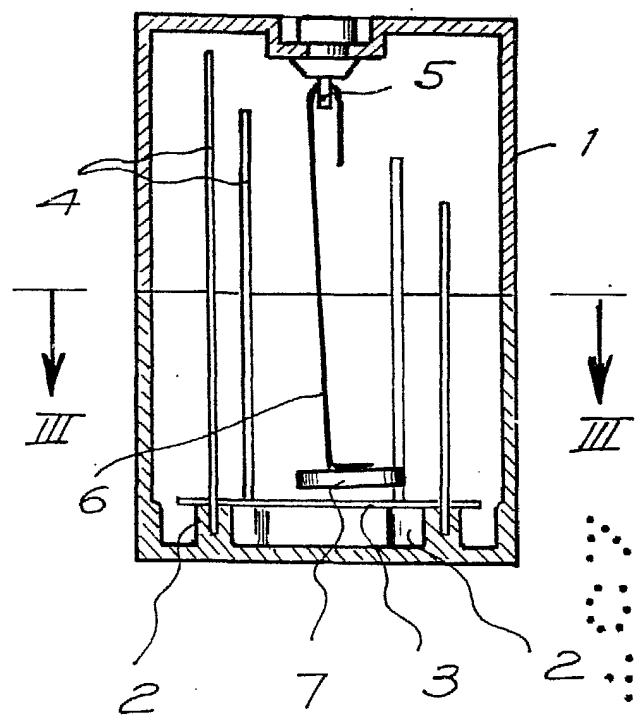
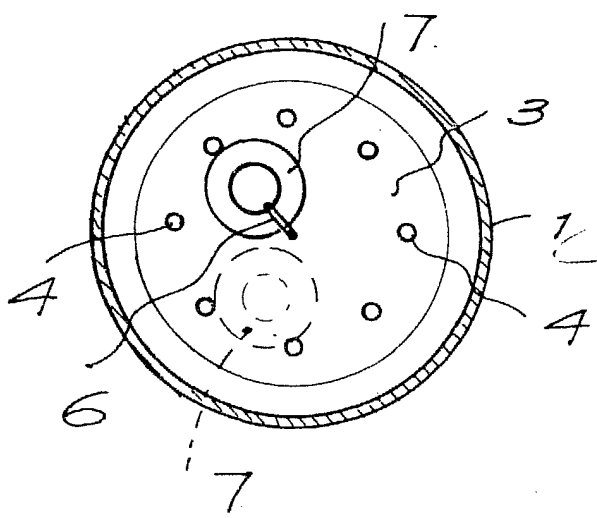


FIG. 3



Barcelona, 25 de noviembre 1981  
 p.a.

*[Handwritten signature]*



31592/1