

185812



185812

A 63 H

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: CLAUDIO REIG S.A., de nacionalidad
española

RESIDENCIA: Avda. División Azul, 51 IBI (ALICANTE)

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA
PRODUCCION MECANICA DE SONIDOS EN

JUQUETERIA"

Prioridad: Patente n.º del

185812



5 La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA PRODUCCION MECANICA DE SONIDOS EN JUGUETERIA".

10 Generalmente en la fabricación de juguetes se tiende a dotarlos de órganos y elementos productores de sonidos imitando la realidad de los objetos que tratan de representar, sean personas, animales o diversidad de cosas: coches, trenes, aviones, ametralladoras, etc.

15 Nuestro dispositivo se distingue por su sencillez y por su gran facilidad de montaje. El bloque del juguete tiene practicada una amplia ranura y transversalmente a ella está situado el eje portador de levas que será accionado por una manivela exterior, o bien por el mecanismo transmisor de movimiento, o por las propias ruedas, etc. En esta misma ranura se coloca un elemento elástico en forma de horquilla con uno de sus extremos acodado a escuadra y poseyendo un pliegue en el brazo contrario que remata en otro acodamiento de modo que su extremo libre incide sobre una placa sonora. El brazo escuadrado se aplica contra la garganta de la ranura del bloque de modo que su codo es aprisionado exteriormente contra el mismo bloque por la carcasa, que cierra el conjunto, la cual, al mismo tiempo, retiene a la placa en sendos rebajes practicados en las caras frontales de ambas alas de la ranura del bloque.

20 De este modo tan simple, la carcasa exterior fija, a la vez, al elemento elástico y a la placa conformando, además, la caja de resonancia que amplifique el sonido producido cuando el órgano elástico, retirado por cada leva, incida sobre la placa al cesar la acción separadora de dicha leva.

25 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no



siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 representa una vista en alzado seccionada longitudinalmente, según indicación de la fig.2, para mostrar el sencillo montaje del dispositivo y su fijación mediante la carcasa exterior.

La figura 2 corresponde a una vista en planta, según se indica en la fig. 1, mostrando el ranurado del bloque del juguete.

Detalles referenciados:

- 1.- Bloque del juguete
- 2.- Horquilla elástica
- 3.- Placa sonora
- 4.- Carcasa exterior
- 5.- Levas
- 6.- Codo para la fijación de la horquilla
- 7.- Alas de la ranura
- 8.- Eje de levas
- 9.- Ranura del bloque
- 10.- Pliegue de una de las ramas de la horquilla

El bloque (1) del juguete está provisto de una amplia ranura (9) y transversalmente a las alas resultantes (7) tiene dispuesto el eje (8) portador de levas (5). Este eje (8) será accionado convenientemente según la realización concreta del juguete en cuestión.

En las caras extremas de las antedichas alas (7) poseen un rebaje para la ubicación de una placa sonora (3). Entre esta placa (3) y el fondo de la ranura se coloca una horquilla (2) de material elástico, cuya garganta queda alojada entre dicho fondo y el eje portalevas (8), como se aprecia en la figura 1. Una de las ramas de la horquilla (2) es recta y se aplica contra el fondo de la ranura (9) y en el extremo presenta un codo (6) a escuadra apoyado directamente sobre la cara exterior del bloque. La otra rama de la horquilla posee un pliegue (10) que favorece

185812



la acción de las levas (5) y en su extremo remata en un acodamiento cuyo borde libre incide sobre la placa sonora (3).

La sencillez del dispositivo es evidente, máxima si se tiene en cuenta que el posicionamiento y fijación de la horquilla (2) y de la placa (3) se consigue al sobreponer la carcasa exterior (4) al bloque (1) del juguete. Incluso la retención del eje de levas (8) se realiza por la propia carcasa mediante unas ranuras laterales que posee cuyas gargantas topan con el eje, posicionándolo contra el fondo de sus cojinetes practicados en las alas (7). La configuración de la mencionada carcasa (4) será adecuada al juguete representado -en las figuras adopta la forma de morro de avion- y su fijación al bloque (1) se verifica por medios convencionales.

De este modo, el giro del eje (8) origina que cada leva (5), al topar con el pliegue (10) de la horquilla (2), presione sobre la rama consiguiente apartándola de la placa sonora (3) para que, al cesar la acción de la leva, incida bruscamente sobre dicha placa produciendo un sonido, con una frecuencia dependiente del número de levas y de la velocidad giratoria del eje, que será amplificado por la caja de resonancia que la propia carcasa (4) conforma junto con el hueco de la ranura (9) del bloque (1).

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 cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

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.

185812



N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA PRODUCCION MECANICA DE SONIDOS EN JUGUETERIA", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

1ª.- Dispositivo perfeccionado para la producción mecánica de sonidos en jugueteria caracterizado porque el bloque del juguete posee una amplia ranura cuyas alas laterales sirven de cojinete al eje portador de levas que se hallan situadas en el espacio libre intermedio; en este mismo espacio se dispone una horquilla elástica con una rama recta aplicada contra el fondo de la ranura y su extremo acodado a escuadra que se apoya directamente sobre la cara exterior del bloque, mientras que la garganta de la horquilla queda alojada entre el citado fondo y el eje portalevas y la otra rama posee un pliegue en el que topan las levas y su extremo se acoda incidiendo su borde libre sobre una placa sonora dispuesta sobre las caras extremas de las alas; todo ello de modo que la carcasa exterior del juguete, sobrepuesta y fijada al bloque, retiene y posiciona simultáneamente a la placa sonora y a la horquilla elástica haciendo de caja de resonancia del sonido producido por la horquilla cuando incide su extremo libre sobre la placa al cesar la acción separadora de cada una de las levas.

2ª.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA PRODUCCION MECANICA DE SONIDOS EN JUGUETERIA.

185812



Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los correspondientes planos.

Madrid, 18 NOV. 1972

El Agente Oficial,

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PAREDA
P. P.

5

10

15

20

25

30

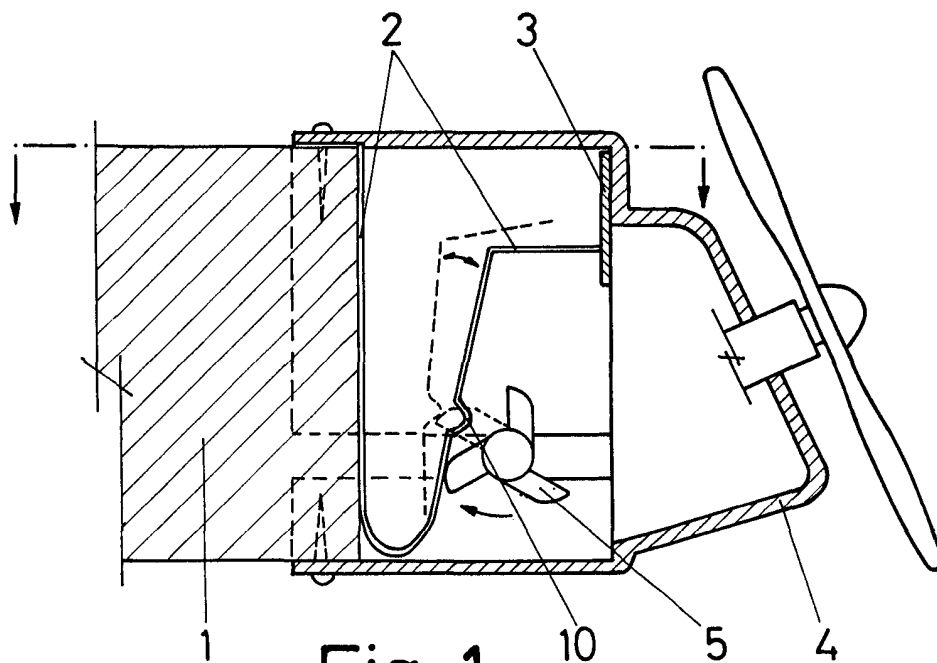


Fig. 1

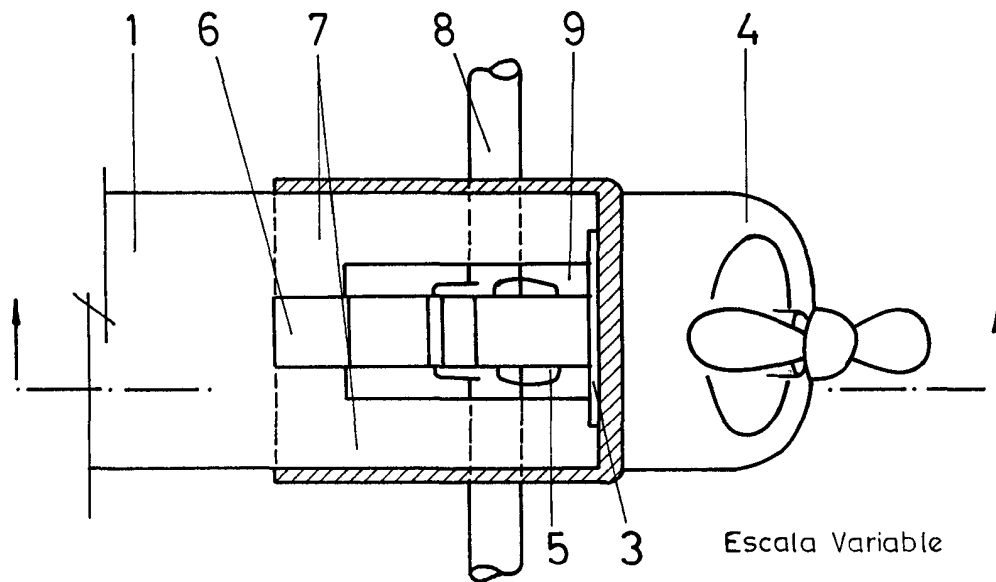


Fig. 2

Escala Variable

Madrid, NOV. 1972

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LAYAN
P. P.