

117738



117738



MODELO DE UTILIDAD

a favor de:

D. JUAN JOSE MORATO Y DE DALMASES; de nacionalidad española,
residente en Barcelona, C/ Sicilia nº 402-pral. 1ª, por:
"APARATO DE SONORIDAD PARA JUGUETES"

Memoria descriptiva

El Modelo de Utilidad al que corresponde esta Memoria
Descriptiva se refiere a un aparato de sonoridad, especialmen
te aplicable a juguetes, el que mediante una ligera presión
se comprime, emitiendo un sonido que vuelve a repetir en su -
descompresión o retroceso, automáticamente determinado al ce-
sar la presión primitiva.

5

Hasta ahora y para conseguir éste efecto, eran utiliza-
dos en el ramo de la juguetería, dispositivos a base de tubos

117738

16



10

de cartón o tela plastificada, alojadores de una lengüeta cuya vibración interior producía el sonido, y de muelles para provocar el retroceso.

15

Lo imperfecto de éste sistema ocasionaba con frecuencia la inutilización de los dispositivos que se mantenían muy corto tiempo en perfectas condiciones funcionales, produciéndose con gran facilidad averías por desprendimiento de sus muelles o lengüetas interiores, a consecuencia de las cuales quedaban inservibles.

20

Posteriormente se utilizó en la fabricación plástico rígido, que si bien ofrecía una mayor resistencia exterior, adolecía de los mismos defectos que los anteriores materiales empleados, al mantenerse íntegramente la misma disposición interna, no siendo mejorada en consecuencia su capacidad ni duración funcional.

25

El aparato que es objeto de éste Modelo de Utilidad suprime totalmente estos inconvenientes, asegurando un perfecto y duradero funcionamiento y presentando por consiguiente grandes ventajas sobre los de su misma clase que actualmente existen en el mercado.

30

Estas ventajas pueden resumirse en las fundamentales; Suprimir totalmente la disposición provocadora del retroceso previsto en los anteriores, al producirse éste automáticamente por la descompresión del propio aparato.

35

Proteger el dispositivo de sonoridad al preverse encerrado en una pieza tubular, solidaria a las mismas paredes del aparato.

117738 16



Crear, derivada de la propia conformación exterior, una protección eficaz para que el material de relleno del juguete no pueda obstruir el paso del aire, dificultando el funcionamiento.

40

Por éste objeto se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad que asegure al peticionario el derecho a su explotación exclusiva, de conformidad en un todo con el que se reconoce en el art. 171 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

45

Se ilustra la descripción con una hoja de planos en la que, sin caracter limitativo se representa un ejemplo de ejecución preferido, el cual deberá ser considerado en su más amplio sentido, ya que será posible introducir en el mismo todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren sustancialmente su finalidad característica.

50

En el plano:

Figura 1ª, es una vista en perspectiva y de conjunto del aparato objeto del Modelo.

55

Figura 2ª, una vista en corte del mismo aparato, y

Figura 3ª, representa también en corte, la pieza tubular alojada en el interior.

60

De conformidad con lo representado, el aparato está constituido esencialmente por una pieza exterior de plástico, -1-, en forma de fuelle, fácilmente comprimible, que sirve de cobertura.

En el interior de ésta pieza -1-, solidario a cualquiera de sus paredes interiores y previsto en verticalidad con relación al plano de la pared en que se acople, se dispone un tu-

117738

16



65

bo de plástico -2-, cubierto en su parte superior por una valona de mayor diámetro -3-, dotada en su centro de un orificio o abertura -4- para paso del aire.

La valona -3-, se prevee como elemento de unión a las paredes de la pieza -1-, y su abertura u orificio -4- comunica con el exterior a través de dicha pieza.

70

En el interior del tubo -2-, se aloja el dispositivo de sonoridad, constituido por una fina lengüeta de metal -5- que se apoya sobre una pieza -6-, en forma de barca o abarquillada, y también de metal embutido.

75

El orificio o abertura -4-, de entrada de aire, queda protegido entre las ranuras que conforma el fuelle, o por unas estrías muy acentuadas previstas en el tubo alojador de la lengüeta, de forma que el material de relleno del juguete no pueda nunca obstruirlo.

80

Organizado de ésta forma el aparato, al ser presionado determinando su compresión, es expulsado el aire contenido en su interior, haciendo vibrar la lengüeta en uno de sus extremos y provocando el sonido. Al cesar la presión y descomprimirse automáticamente, el aire absorbido a través del orificio exterior, hace vibrar la lengüeta en su otro extremo, provocando de nuevo el mismo sonido.

85

Será variable la forma externa del aparato, que podrá adoptar la más conveniente en cada caso, como asimismo la materia en que se fabrique, sus dimensiones y proporciones, y en general cuantas no alteren o modifiquen su esencialidad, reivindicada a continuación, debiendo quedar todas ellas comprendidas en la

90

117738



protección que se recaba.

N O T A

En resumen; el presente Modelo de Utilidad habrá de recaer sobre las siguientes;

95

REIVINDICACIONES

1). Aparato de sonoridad para juguetes, caracterizado esencialmente por estar constituido por una pieza de plástico en forma de fuelle, susceptible de ser comprimida y recuperar automáticamente su posición normal, en cuyo interior se aloja, dispuesta en sentido perpendicular a cualquier punto de sus paredes o bases otra pieza tubular, interiormente hueca, donde se acopla una lámina de metal embutido, de forma abarquillada, sobre la que se apoya a su vez una lengüeta fina de metal, cuya vibración a la entrada y salida del aire, produce el sonido, determinándose la intensidad y tono, del mismo por el mayor o menor grosor de la lengüeta.

100

105

2). Aparato de sonoridad para juguetes, según la reivindicación 1), caracterizado porque en el punto de unión de la pieza tubular interior a las paredes o bases de la pieza-fuelle externa, se constituye el orificio para entrada y salida del aire, cuyo orificio queda protegido por las propias ranuras del fuelle y por unas estrias muy acentuadas previstas en el tubo alojador de la lengüeta, a fin de que el material de relleno del juguete no pueda obstruir el paso de aire.

110

115

117738



3). "APARATO DE SONORIDAD PARA JUGUETES".

Esta Memoria consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 29 de Noviembre de 1.965

Fav



117738

FIG. 1ª

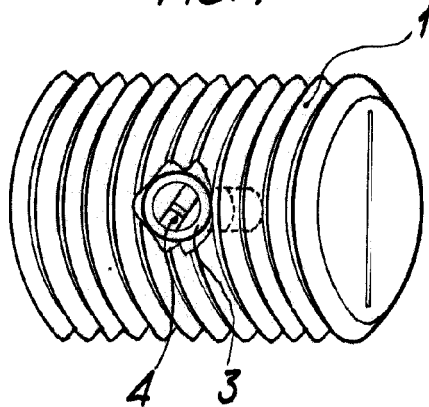


FIG. 2ª

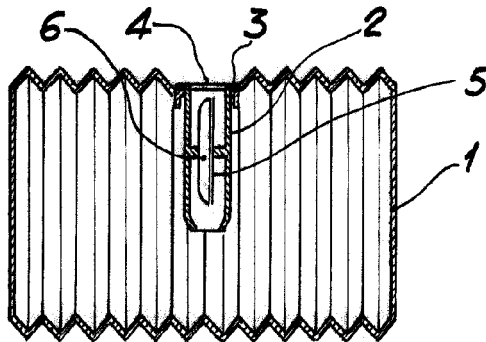
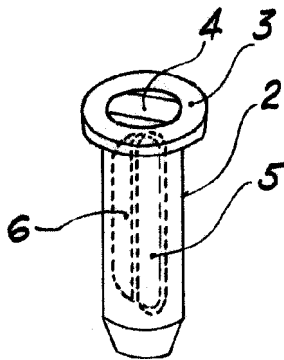


FIG. 3ª



Escala Variable

Madrid 29-11-65