





seguro y continuo funcionamiento y con solo apretar el gatillo.

15 Con el fin de facilitar la comprensión de la descripción que vamos a efectuar a continuación, nos valdremos en ella de unos dibujos que representan un ejemplo de realización de un dispositivo sonoro aplicable a  
20 armas de juguete, fabricada con arreglo a las características del Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita. Ahora bien, tratándose de un ejemplo, conviene dar a dichos dibujos la mas amplia interpretación y no ver en ellos ningún sentido restrictivo.

Los mencionados dibujos representan una porción de caja de un arma de fuego de juguete, en la que van montados los mecanismos que constituyen el dispositivo  
25 que motiva este Modelo, haciendo constar expresamente que la forma de la referida caja puede ser variable y que el dispositivo es aplicable a cualquier clase de armas de fuego de juguete, tal como metralletas, pistolas, fusiles, escopetas y otras semejantes, sea imitando armas  
30 reales o de fantasia.

Tambien conviene tener en cuenta que este dispositivo sonoro puede aplicarse a armas de juguete que estén dotadas de otros dispositivos o mecanismos conocidos u originales, destinados a lanzar proyectiles, dardos, producir chispas, lanzar agua, etc, efectuando en  
35 su montaje la adecuada adaptación.

Los citados dibujos nos muestran en sus figuras como sigue:

40 Fig. 1.- Sección vertical parcial de la caja del juguete, con una vista lateral del dispo-



sitivo sonoro.

Fig. 2.- Vista en planta de dicho dispositivo alojado en la citada caja.

Fig. 3.- Planta, vista por la cara inferior de la caja sonora.

Fig. 4.- Planta, por la cara superior, de la referida caja sonora.

Fig. 5.- Sección longitudinal de la repetida caja.

Refiriendonos pues a los mencionados dibujos, vemos que el dispositivo consta de un martillete golpeador -1- que puede tener cualquier forma, aunque en el ejemplo adopta la de una T. El tal martillete -1- es oscilatorio y va montado por su eje -2-, teniendo un largo brazo -3-, que es el que golpea el cuerpo sonoro, existiendo en dicho brazo una muesca -4- para enganchar a una goma -5- que tira de él. Consta tambien dicho martillete -1- de un brazo mas corto -6- sobre el cual actua la leva -7- de la rueda dentada -8-, de modo que es la que hace oscilar al martillete venciendo la resistencia de la goma -5- que recupera la posición cuando la leva -7- deja de empujar a dicho brazo -6-. La rueda dentada -8- tiene en su mismo eje un piñón -9- en el que engrana la rueda dentada -10-, la cual dispone a su vez de un piñón -11- en el que actua el sector dentado -12- que forma parte del gatillo -13- que actua de palanca de accionamiento. En esta palanca -13-, con eje en el punto -14-, hay una muesca -15- en la cual encaja un muelle en espiral -16- con tope en el tabique -17- que es el que hace volver a la palanca o gatillo -13- a su primitiva posición adelantada, después de haberlo accionado hacia atrás. Comprende

45

50

55

60

65

70



75 asimismo este dispositivo un volante -18- en cuyo eje hay un pifión (no visible en los dibujos), que engrana con la rueda dentada -8-, siendo su objeto hacer que ésta gire regularmente con independancia de los ataques periódicos que le hace la rueda -10-, cuyo eje tiene una cierta oscilación que le hace ser desplazado por el sector dentado -12-, engranando y desengranando en el pifión -8-.

80 Como complemento de los mecanismos citados, el dispositivo lleva en la parte superior una caja -18-, que en el ejemplo es troncocónica, pero que puede adoptar cualquier otra forma. Esta caja es doble, o sea que tiene internamente otra, cuyo fondo -19- asoma por la base a través de una gran abertura -20- (figura 3), teniendo en la parte superior unas ventanas arqueadas -21-, siendo  
85 de señalar que la goma -5- va unida a esta caja -18- y al brazo -3- del martillete -1-.

Finalmente se designan con -22- y -23- las dos medias cajas del arma del juguete entre las cuales van montados los engranajes, martillete y volante citados,  
90 siendo en la parte superior de esta carcasa en donde va montada y sujeta la referida caja sonora -18-.

Como puede comprenderse, el efecto sonoro del dispositivo se produce por el continuado tamborileo del extremo superior del brazo -3- sobre el fondo -19- de la  
95 caja interna, que por una parte es obligado a bascular, al recibir las repetidas pulsaciones o empujes de la leva -7-, mientras que la goma -5- lo atrae hacia la caja para que golpee en ella.

100 El dispositivo descrito se fabricará preferentemente de plástico, con algunas piezas metálicas, en-



105 cualquiera de sus clases pero podría tambien fabricarse de otros materiales y desde luego, los mecanismos característicos del Modelo, son susceptibles de aplicar a cualquier forma de arma de juguete, pudiendo variar los tamaños, colorido y en general cualquier detalle constructivo que no altere lo esencial que se resume en la siguiente

N O T A  
=====

110 Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

115 1º.- Dispositivo sonoro para armas de juguete, de las que su gatillo forma parte de un sector dentado, con muelle de recuperación de los movimientos oscilantes y engranado dicho sector a una transmisión de piones y ruedas dentadas, caracterizada porque una de dichas ruedas  
120 dentadas tiene lateralmente unas palas que constituyen dos levas, que, al girar la rueda, pulsán sucesivamente el apéndice de una palanca oscilante montada en un eje de oscilación, siendo el brazo mayor de dicha palanca el que actúa de martillete, golpeando sobre el fondo de una  
125 doble caja situada en la parte superior del cuerpo del juguete, cuyo fondo golpeado, que es el interno de la caja, resulta accesible al martillete a través de un amplio orificio existente en la base de la referida caja, en la cual va sujeto el extremo de una goma que tiene su  
130 otro extremo enganchado en el extremo de la palanca martillete oscilante, de tal modo que dicha goma atrae sobre la caja al martillete, cada vez que las palas de la leva han pulsado su apéndice y alejado de ella el extremo del referido martillete palanca, disponiendo además de un



volante de regulación del giro uniforme de la rueda dentada portadora de las palas leva de impulsión de la palanca oscilante. Y

135

2º.- "DISPOSITIVO SONORO PARA ARMAS DE JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 138 líneas.

Valencia, 13 de diciembre de 1962  
Por autorización de la interesada.-

96797

Fig. 1

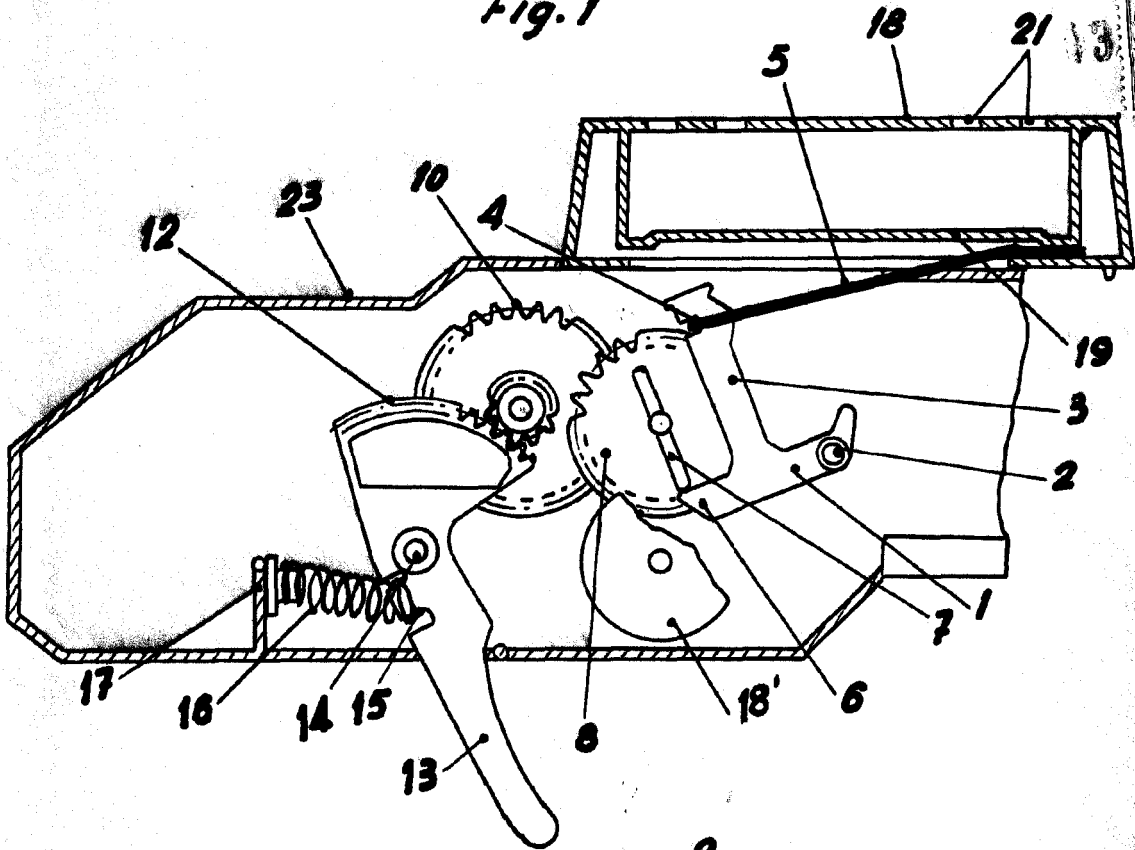
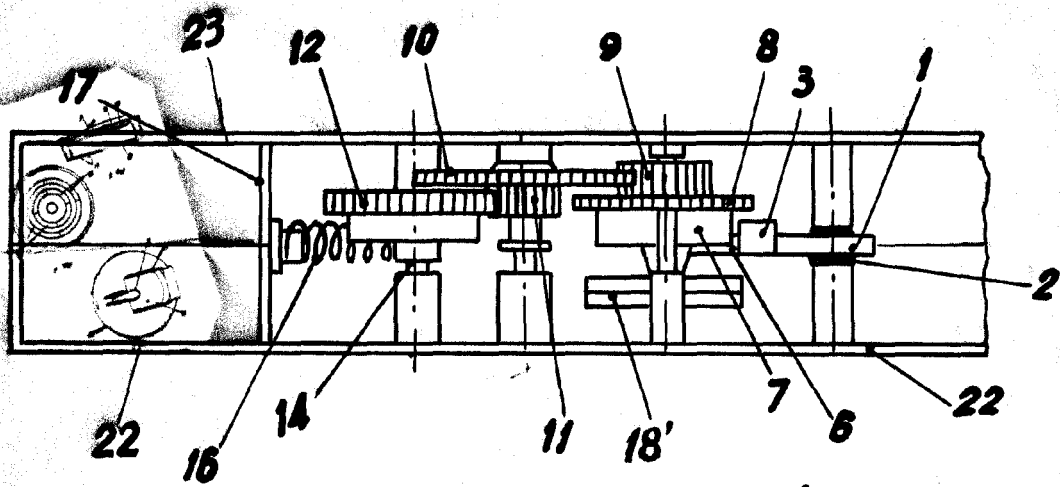


Fig. 2



Escala Variable

Valencia, Diciembre 1962

P.A.

Fig. 3

96797

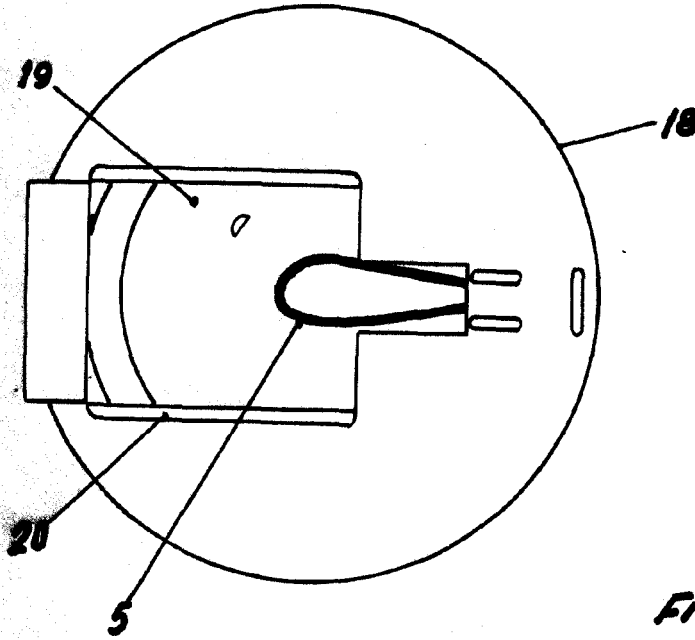


Fig. 4

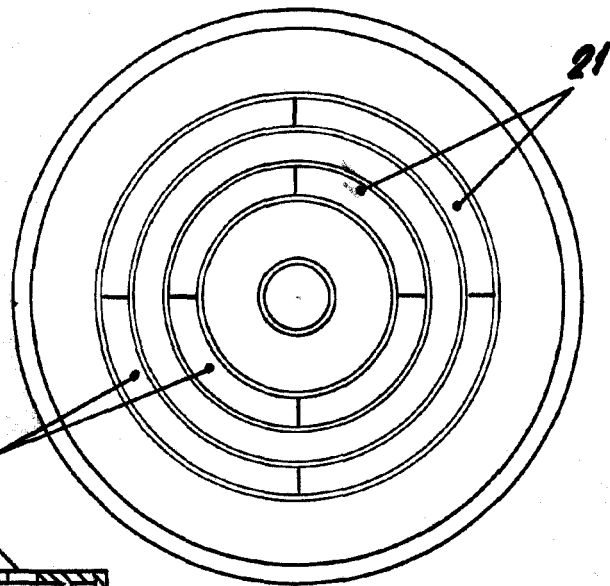
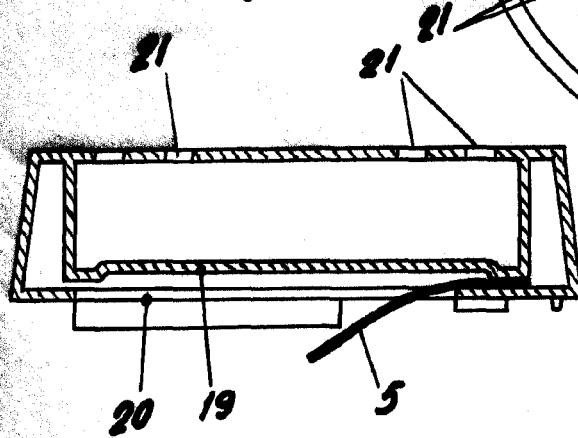


Fig. 5



Escala Variable

Valencia, Diciembre 1962

P.A.