



333569

PATENTE DE INTRODUCCION

por D I E Z años

a favor de D. Antonio Gonzalez Gisbert

de nacionalidad española

residente en IBI (Alicante).- Colon, 20

por:

„PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS DISPOSITIVOS
DE DISPARO Y PERCUSION„.-



La Patente de Introduccion objeto de la presente memoria se refiere como su titulo indica a una serie de perfeccionamientos introducidos en los dispositivos de disparo de armas de juguete, preferentemente con las cuales se consiguen efectos de sorprendente realidad ya que los modelos provistos de este mecanismo imitan con verdadero exito, el tableteo, luminosidad e incluso el silbido de las balas, haciendo de las armas un juguete prontas de este dispositivo, elemento apreciable para los niños a quienes a quienes se dirigen estos perfeccionamientos.

5.-



10.-



15.-



20.-

25.-

Esencialmente consiste la presente invención en disponer en el interior de una carcasa exterior cuyo aspecto exterior puede ser variable, de una ametralladora verdadera, un motor electrico de pequeño tamaño alimentado por pilas y el cual a traves de un tren de engranajes imprime por medio de una manivela un movimiento continuo a una biela, fija en uno de sus extremos la cual dispone en el otro extremo fija a ella una varilla la cual se desliza como consecuencia, con movimiento alternativo por el interior del cañon del arma. En su extremo lleva montada una lampara con una cubierta de color rojo transparente de forma que el efecto de relampagueo se percibe a traves de los orificios de refrigeración del cañon lo cual permite un tubo blanco translucido dispuesto dentro de el que al paso evita que la lampara o sus soportes se engranden en su movimiento con los orificios de refrigeración.

Al mismo tiempo que esto sucede una pieza montada en



un eje y provista de varias paletas gira, emitiendo estas paletas en el extremo de una palanca cuyo extremo opuesto percute como consecuencia en una pequeña caja de resonancia limitando el tableteo de la ametralladora tambien se consigue un efecto de silbido cuando soltando el gatillo se permite el apoyo de una ballestilla solidaria con una caja de resonancia metalica de poca seccion.

Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos en la que en tres figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes asi como su funcionamiento.

Estas figuras se refieren a un ejemplo de realización no limitativo, teniendo la numeración que acompaña a las figuras el mismo significado en todas ellas y que es el siguiente:

- 1.- Motor electrico.
- 2.- Tren de engranajes.
- 3.- Rueda dentada.
- 4.- Manivela.
- 5.- Muñequilla.
- 6.- Biela.
- 7.- Ranura en (7).
- 8.- mPivote de (7).
- 9.- Varilla fija a (7) en (10).
- 11.- Lampara provista de cubierta roja (12).
- 13.- Cañon.
- 14.- Paletas.
- 15.- Percutor con eje de giro (17) y muelle axial (18).

5.-



10.-



15.-

20.-

25.-



- 16.- Caja de resonancia.
- 19.- Gatillo.
- 20.- Interruptor.
- 21.- Pilas.
- 22.- Eje de giro de caja de resonancia (23).
- 24.- Ballestilla de (23).
- 25.- Rueda dentada.
- 26.- Volantes de inercia.



10.-



15.-

20.-

25.-

Al oprimir con el dedo el gatillo (19) este se eleva cuando el circuito en (20) y poniendose en marcha el motor (1) el cual pone en movimiento el tren de engranajes (2) imprimiendo a la rueda (3) y a su pieza de paletas coaxial y solidaria (14) la cual incide sobre la palanca percutora (15) que giratoria sobre el eje (10) con muelle axial (18) que tiende a tenerlo pegado a la caja de resonancia (16) contra la que percute. Solidaria con la rueda (3) gira una manivela (4) la cual va provista de una muñequilla (5) que al girar se desplaza por la ranura (7) de una biela (6) fija y pivotante sobre un eje (8) a la cual biela imprime un movimiento alternativo que comunica a la varilla (9) en cuyo extremo se dispone una lampara (11) con un forro rojo (12) y que se desplaza por el interior del cañon (13) Solidaria con el gatillo (19) se ha previsto una caja metalica de resonancia (23) que comporta una ballestilla (24) que al soltar el gatillo apoya en la rueda (25) solidaria con el volante de inercia (26) emitiendo un ruido como un silbido.

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y en general todo



cuanto no altere cambie o modifique la esencialidad de la invención.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Introducción, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión de la misma, están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los dispositivos de disparo y percusión, por comprender un mecanismo consistente en un motor eléctrico alimentado por pilas que a través de un tren de engranajes imprime movimiento a una manivela cuya muñequilla se desliza por la ranura de que dispone una biela con un extremo libre, se le adapta con facilidad de movimiento una varilla la cual recibe movimiento alternativo comportando en una extremidad una lámpara con una cubierta roja recorriendo con el citado movimiento al cañón del arma por el interior de un tubo translúcido produciéndose el efecto de relampagueo a través de los orificios de refrigeración del cañón.

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los dispositivos de disparo y percusión, caracterizados por comprender, según reivindicación anterior una pieza provista de varias paletas solidaria con el eje de la manivela mencionada que inciden sobre el extremo de una palanca percutiendo el extremo opuesto sobre la membrana de una caja de resonancia sobre la que imita el tableteo de la ametralladora.

3ª.- Perfeccionamientos introducidos en los dispositi-



5.- vos de disparo y percusión, caracterizados por comprender según reivindicaciones anteriores, una segunda caja de resonancia, esta metálica que solidaria con la pieza del gatillo que cierra al circuito en su elevación al soltar esta una ballestilla, prolongación de la caja apoya sobre el piñón solidario con un pequeño volante de inercia con lo que la vibración de la ballestilla imita el silbido de la bala.

10.- 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS DISPOSITIVOS DE DISPARO Y PERCUSION.-

Todo ello conforme se reivindica y describe en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 19 de Noviembre de 1.966

LUIS RUIZ PALACIOS
P P



FIG. 1

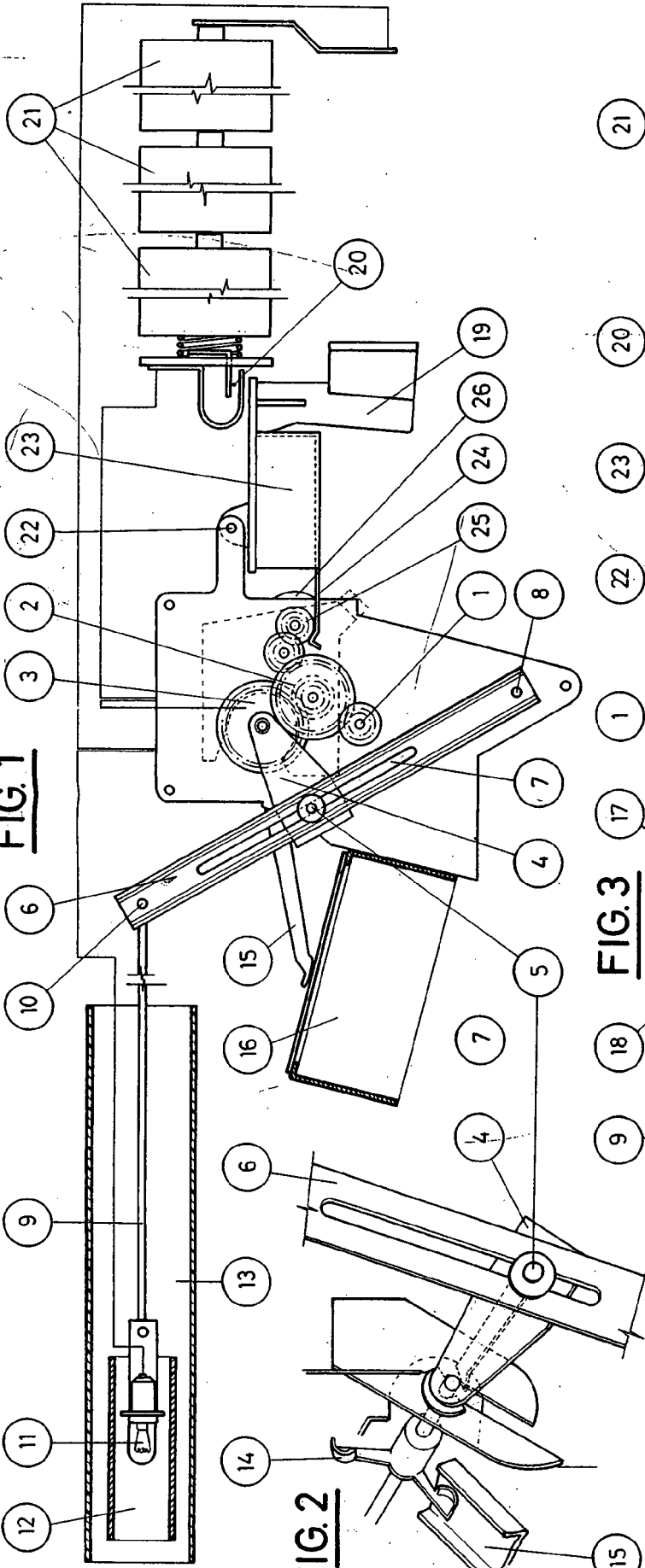


FIG. 2

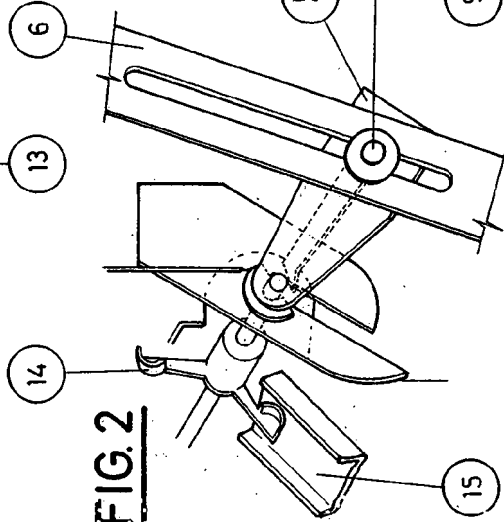


FIG. 3

