



301033

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

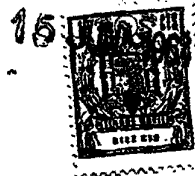
por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ARMAS DE JUGUETE", a favor de la firma española GONZALEZ HNOS. S.L., residente en IBI (Valencia), calle de Colón 20.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente invención desarrollada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en las armas de juguete.

5. Esencialmente consisten los perfeccionamientos en ubicar dentro de una carcasa de hojadelata, debidamente conformada a modo de fusil-ametrallador, un mecanismo formado por varios piñones y ruedas dentadas, que constituyen una reducción, la cual a través del gatillo, que termina en un arco dentado de accionado, es movida, para que gire un eje cigüeñal doble, el cual a través de bielas mueve los cañones del arma, simulando el movimiento de avance y retroceso automáticos, lo cual realiza sobre una guía de material trans-

10.



301033

parente, de forma que a su través se observe el chisporroteo de una rueda de esmeril sobre una piedra de mechero, mantenida en el extremo de una brazo basculante, que imita los fogonazos de los disparos.

5. Además se ha previsto una caja de resonancia, en forma de tambor, sobre la cual actúa un fleje laminar, golpeándola, cuyo fleje es accionado por unos topes que al efecto presenta una de las ruedas del tren de engranajes.

10. En el tren de engranajes se ha previsto además una rueda dentada de vaso, que tiene su eje alargado, emergiendo hacia un cargador de bombo, simulado, al cual acciona, por apoyo sobre el mismo de una rueda de materia elástica; este bombo se halla mantenido sobre la rueda elástica por medio de un resorte empujador dispuesto sobre su eje, entre el bombo y la guarda del mismo.
- 15.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20. En el dibujo:

La figura 1, muestra esquemáticamente la caja de mecanismos dentro del arma, en la cual se ha representado el bastidor en línea de trazos.

25. La figura 2, muestra en perspectiva un conjunto del arma, vista en perspectiva.

Haciendo referencia a las figuras es de observar que se constituye mediante hoja de lata conformada, una carcasa imitando un fusil ametrallador, dentro de la cual se sitúa una caja de mecanismos 2, entre cuyas paredes se hallan apo-



301033

yados los ejes de un tren de engranajes reductores, en donde se distingue como elemento de accionado un sector dentado 3, que forma parte del gatillo 4, mantenido normalmente en posición adelantada merced a un resorte (no representado). Este sector dentado engrana con el primer piñón 5 del tren de engranajes, cuyo piñón tiene su eje apoyado en una colisa 6 inclinada, de forma que durante el movimiento hacia atrás del gatillo, este eje es empujado hacia la posición adelantada para que la rueda 7 realice el engrane con el tren reductor, y durante el movimiento hacia adelante del gatillo, sea empujado el eje hacia atrás para realizar el desengrane, con lo que el mecanismo reductor permanece quieto.

El gatillo en su posición normal de reposo se halla en su posición adelantada, y se mantiene en ella mediante un resorte (no mostrado), que lo devuelve siempre a dicha posición una vez se deja de actuar sobre dicho gatillo.

Formando parte del tren de engranajes, existe una rueda dentada de vaso 8, la cual a través de una rueda de material elástico 9, fijada en el extremo de su eje, entra en contacto con un tambor 10, que simula el tambor de municiones, haciéndolo girar. Este tambor es mantenido elásticamente sobre la rueda 9 merced a un resorte empujador 11 dispuesto sobre su eje de giro.

Sobre el tren reductor se ha previsto asimismo, sobre uno de sus ejes, una rueda 12 cubierta de esmeril, sobre la cual apoya una piedra de mechero 13, dispuesta en el extremo de un brazo basculante 14 en la propia caja, de forma que en el giro de dicha rueda 12 se producen chispas, que aparecen a través de las ventanas 15, simulando los fogonazos de los disparos,



301033

5. cubriéndose de preferencia estas ventanas 15 con material laminar de color rojo transparente.

Otra parte del mecanismo reductor comprende sobre una rueda, unos salientes 16, que doblan el extremo de un fleje 17 soltándolo contra una caja de resonancia 18, imitando el tableteo de los disparos, comprendiendo la carcasa sobre la caja de resonancia unas aberturas 19 para facilitar la salida del sonido.

10. Uno de los ejes de las ruedas del tran reductor, es a modo de cigüeñal 20 y se halla vinculado por sus extremos a respectivas bielas 21, sujetas por su otro extremo a la parte posterior de los cañones 22, los cuales debidamente guiados, por unos tubos 23, que imitan la caja de refrigeración, desplazan en vaiven avanzando y retrocediendo, imitando el movimiento de retroceso propio de las armas de fuego automáticas.

15. La invención dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo
20. ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



301033

N O T A

Descritomel objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1. Perfeccionamientos en las armas de juguete, caracterizados esencialmente por el hecho de que se constituye una carcasa, imitación de un fusil ametrallador, dentro de la cual se encierra una caja de mecanismos, formada por un tren de engranajes, accionado por el gatillo, que presenta para ello, su extremo superior en forma de sector dentado engranado al primer piñón del tren de engranajes. cuyo piñón tiene su eje apoyado en colisas inclinadas de forma que realice el engrane con la rueda siguiente del tren de engranajes solamente al apretar el gatillo, y que cuando éste se suelta, retroceda el eje para que permanezca desengranado, comprendiendo sobre el tren de engranajes, una rueda de vaso, cuyo eje presenta en su extremo opuesto una rueda elástica que apoya en un tambor simulado de munición, para hacerla girar, manteniéndose dicho apoyo entre rueda y tambor por un resorte empujador dispuesto sobre el eje del tambor, y comprendiendo además el tren de engranajes, en una de sus ruedas, unos salientes, que flectan el extremo de un resorte laminar, golpeador de una caja de resonancia, para imitar



301033

- el tableteo de los disparos, y comprendiendo además uno de los ejes de dicho tren forma de cigüeñal doble, con una unión al mismo de dos bielas, que se fijan articuladamente en sus extremos opuestos al extremo posterior de los
5. cañones del arma. los cuales desplazan en vaivén, dentro de unas guías formadas por la caja de refrigeración simulada propia del arma, presentando como último elemento característico, dicho tren, una rueda con capa superficial de esmeril, que en colaboración con una piedra de mechero,
10. mantenida apoyada sobre el mismo, por montarse en el extremo de un brazo basculante, desprende unas chispas, que imitan el centelleo de los disparos al ser vistas a través de unas ventanas de la carcasa cubiertas, preferentemente de una superficie rojo-transparente.
15. 2. Perfeccionamientos en las armas de juguete.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas
20. de 1 lámina de dibujos.

Madrid, a 15 JUN 1964

p.a.

JAIME ISERN

D. P.

% Gonzalez Hermanos, S.L.

301033

Hojas Unicas

Fig. 1

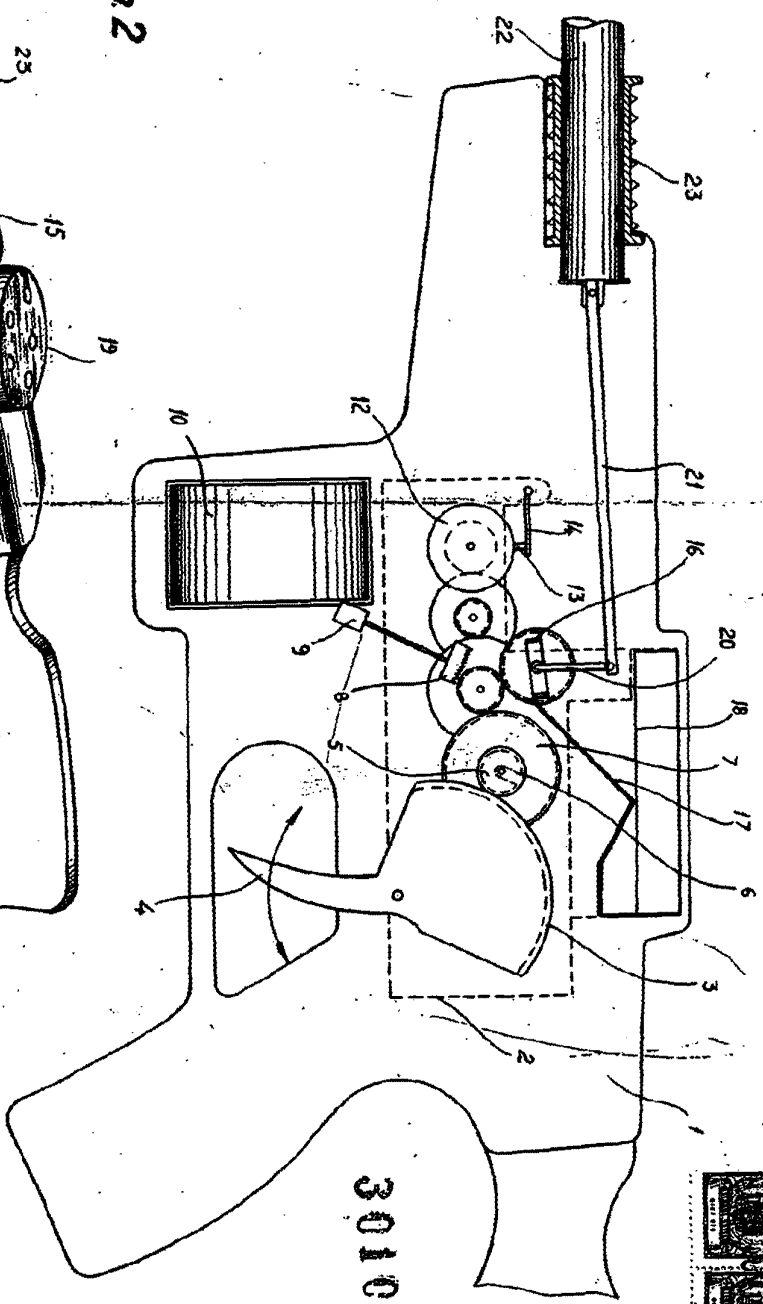
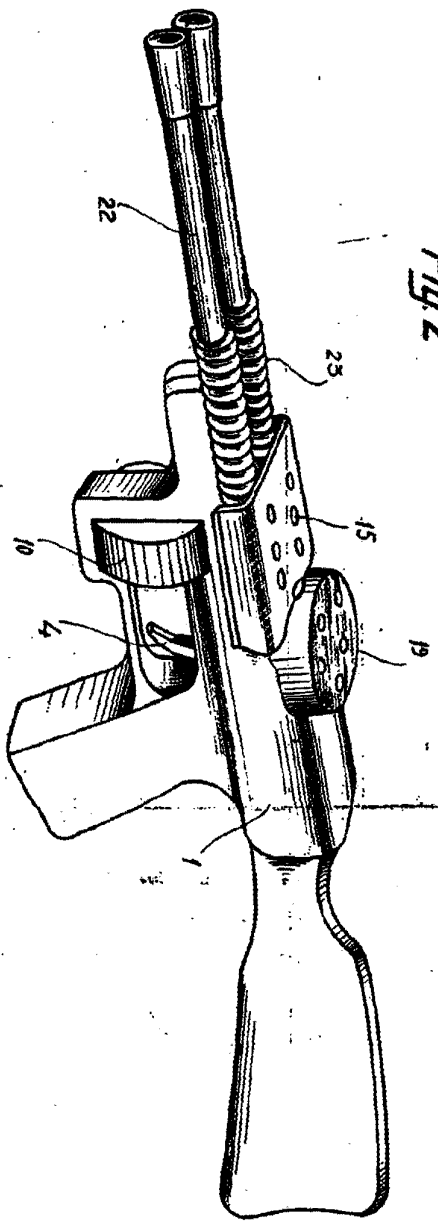


Fig. 2



301033



Modific. 13 JUN 1959
 Modific. 13 JUN 1959
 Modific. 13 JUN 1959

[Handwritten signature]