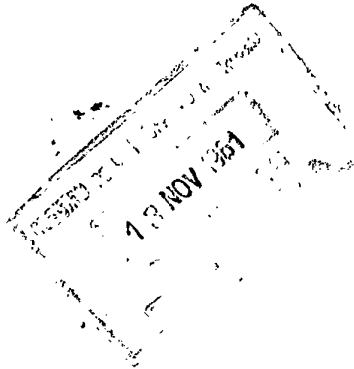




13 4 135

27 1972



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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS FUSILES AUTOMATICOS DE JUGUETE",
a favor de DON FRANCISCO y DON ANTONIO MORATA RIDAO, ambos de
nacionalidad española, residentes en BARCELONA, calle de
Garcilaso, núm. 185.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el ex-
tranjero se refiere a perfeccionamientos en los fusiles auto-
máticos de juguete.

- Estos perfeccionamientos comprenden una caja en for-
ma de fusil, un cerrojo deslizable longitudinalmente en la
citada caja y una resorte helicoidal que tiende a una posi-
ción de avance de este cerrojo, presentando este cerrojo una
proyección que engancha con un gatillo dependiendo del mismo,
y sirviendo el cerrojo para propulsar un proyectil desde la
citada caja, estando este proyectil en un cargador dispuesto
5.
10.



en una ventana en la parte inferior de la caja donde se engancha, cuyo cargador presenta internamente un resorte que empuje hacia arriba los proyectiles contenidos para situarlos a cada disparo en posición de propulsión.

5. La caja del arma presenta unos caminos de guía horizontales en posición para el enganche del gatillo bajo el citado cerrojo, presentando el gatillo un cuerpo plano sustancialmente alargado con bordes longitudinales desplazables a lo largo de los caminos de guía y con un resorte previsto en su extremo para determinarla una posición adelantada, comprendiendo además unido al cuerpo del gatillo un disparador integral que depende de este cuerpo para su actuación conjunta.

10. El gatillo se ha previsto de superficie superior sinuosa y deflectable, de forma que en su deslizamiento se enfrenta a un tope interior de la propia caja que roza esta superficie inclinándolo hacia abajo el gatillo hasta que llega a soltar el cerrojo que es lanzado libre hacia adelante por efecto del resorte que actúa en su parte posterior.

15. Al soltar el disparador este junto con el gatillo va hacia adelante y cuando el gatillo llega a la altura de la uña o proyección del cerrojo se dobla para seguir su carrera y enganchar a aquella.

20. Asimismo se ha previsto en la parte anterior del arma externamente al tubo de proyección o cañón y precisamente debajo del mismo una proyección longitudinal flexible con una uña extrema la cual permite la entrada del mango de una bayoneta que tiene una ranura para ello de forma escalonada o con una muesca que queda enganchada por la uña extrema de la proyección longitudinal flexible al introducir a fondo la
- 25.
- 30.



bayoneta, siendo fácilmente separable por presentar el extremo de la proyección un saliente a modo de pulsador donde se puede actuar para lograr manualmente su proyección.

5. 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.

En el dibujo:

10. La figura 1, muestra una sección longitudinal de los mecanismos del arma.

La figura 2, muestra la parte anterior del cañón con el mango de la bayoneta seccionado longitudinalmente y en línea de puntos montado para poder observar la organización general del montaje.

15. La figura 3, muestra una perspectiva general exterior de un fusil efectuado de acuerdo con los perfeccionamientos.

20. Haciendo referencia a las figuras, es de observar la caja 1 del fusil, en el cual aparte de la culata 2, se ha previsto una empuñadura 3 detrás del guardamontes 4, delante del cual está inserto el cargador 5, el cual presenta en su pared anterior 6 una prolongación flexible 7, con uña de retenida, que se engarza al borde 8 de una ventana prevista en la caja para la inclusión de este cargador, el cual tiene en su interior un resorte 8 que empuja un pistón sobre del cual se hallan dispuestos los proyectiles 9, de los cuales, el superior queda enfrenteado al cañón 10 del arma y dispuesto para ser impulsado por un extremo de percusión 11 del cerrojo deslizante 12, que presenta en su parte posterior un resorte helicoidal de expansión 13, incluido dentro de una cavidad 14 de guía interna

25.

30. a la propia caja que determina una posición siempre avanzada



del cerrojo y que al propio tiempo lo guía en sus desplazamientos longitudinales.

Este cerrojo es arrastrado al presentar una uña o proyección 15, que está prendida por un gatillo 16 que arrastra el cerrojo en sus desplazamientos. Este gatillo está unido a un brazo flexible 17 que forma parte del propio cuerpo 18 del disparador 19. El cuerpo 18 es guiado por las ranuras 20 de la caja en sus desplazamientos longitudinales que vienen limitados por una ventana 21 por la que sale el disparador, y siempre con la condición de mantener este cuerpo una posición adelantada por efecto de un resorte helicoidal de expansión 22, dispuesto en el interior de la caja, que lo empuja.

Dentro de la caja se ha previsto un tope 23, en el cual la lámina 17 flexible del gatillo roza hasta el instante en que ella presenta una proyección inclinada hacia arriba 24 de forma que se flexiona la lámina y el gatillo llega a soltar la proyección 15, de forma que entonces el cerrojo es impelido hacia adelante por el resorte 13 efectuando el disparo del proyectil 9 superior.

Complementariamente, presenta el extremo anterior del cañón en su parte inferior una proyección longitudinal 25 flexible, paralela al cañón, con un diente o uña 25 y un extremo de pulsación 26, de forma que sobre del cañón y guiado en esta proyección pueda encajar el mango 27 de una bayoneta, el cual tiene una guía 28, para su introducción en la proyección con una muesca extrema 29, en cuya pared 30 se engarza la uña 26, al flectarse la proyección 25. Para soltar el mango bastará pulsar sobre 27 para flectar esta proyección de forma que la uña desengatille de la muesca 29.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser

271971



5. 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 ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

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

10. 1. Perfeccionamientos en los fusiles automáticos de juguete, que se caracterizan esencialmente por el hecho de comprender una caja en forma de fusil, con un cerrojo deslizable longitudinalmente en su interior, el cual es empujado por un resorte helicoidal posterior que tiende a mantenerle en una posición de avance, presentando este cerrojo en su parte inferior una proyección que engancha con el gatillo del cual depende, y sirviendo este cerrojo para propulsar un proyectil desde la citada caja, cuyo proyectil se halla en un cargador dispuesto en una ventana de la caja en la cual se engarza este por un diente de una proyección flexible del mismo,
15. 20. comprendiendo el cargador los proyectiles dispuestos uno encima de otro y empujados por un pistón que limita entre él y el fondo del cargador un resorte de expansión, que sitúa al proyectil superior, después de cada disparo en la posición de ser propulsado.
25. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, ca-

271971



13

racterizados por el hecho de haber previsto en la caja unos caminos de guía horizontales para el cuerpo del disparador solidario del gatillo, y con un resorte helicoidal de expansión que apoya en su extremo posterior para determinarle una posición adelantada de reposo, comprendiendo para la unión entre el gatillo y cuerpo de disparador, un elemento laminar flexible que tiene cerca del gatillo un saliente en plano inclinado donde apoya un tope en la final de la carrera hacia atrás del cuerpo del disparador, para que se flexione esta lámina y desplace el gatillo hacia abajo soltando la proyección del cerrojo, el cual por efecto del resorte comprimido es lanzado libre hacia adelante para efectuar la correspondiente percusión sobre el proyectil superior del cargador.

3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de haber previsto en la parte inferior del extremo anterior del cañón una proyección flexible paralela al cañón que tiene en su extremo una uña, y luego un botón de accionado manual, operativamente dispuesto para permitir la penetración del mango de una bayoneta que tiene una ranura para ello, comprendiendo en esta ranura una muesca para el engarce por la uña antes citada, quedando a la vista el botón para flectar manualmente la proyección y separar las partes engarzadas.

4. Perfeccionamientos en los fusiles automáticos de juguete.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 13 de Noviembre de 1.961

P. a.

JAIMÉ IZERN BORRALLES

P.P.

JG/.mp.

271971

J. Francisco y D. Antonio Morata Rıdao

Hoja nica

