

257953



257953

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 MECANISMOS EXPULSORES DE PROYECTILES EN ARMAS DE JUGUETE", a favor de DON ANTONIO y DON FRANCISCO MORATA RIDAO, ambos de nacionalidad española, residentes en BARCELONA, calle de Rosalía de Castro, núm. 26.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos explosores de proyectiles en armas de juguete.

5. Tiene por objeto proporcionar a las armas de juguete una cámara de compresión de aire con recuperación automática, apta para lanzar proyectiles encajados sobre el extremo del cañón.

10. Dicha forma de actuación se logra mediante un émbolo de posición fija y un cañón móvil con recuperación mediante resorte, de forma que en los desplazamientos del cañón sobre

257953



- el émbolo, éste puede efectuar la compresión del aire por disminución de volumen de la cámara de compresión, siendo en su deslizamiento guiado el cañón por la carcasa externa que simula la caja de mecanismos y culatín, y por el vástago de fijación del émbolo a la carcasa externa, al presentar el cañón un tabique extremo de cierre con orificio de paso para este vástago y orificios de paso de aire para evitar compresiones en la cámara de compensación formada, que sirva para que el émbolo apoye en el tabique extremo del cañón en su recuperación mediante la expansión del resorte situado entre el émbolo y unos topes de la parte media de la cámara de compresión.
5. 10.

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:

15.

En el dibujo:

- La figura única muestra el conjunto en vista lateral por la parte interior, comprendiendo una carcasa 1 en la que se ha previsto un culatín simulado 2, y cargador 3, cuya carcasa presenta en su parte posterior una pequeña cavidad 4, de fijación de la cabeza extrema 5 de un vástago 6 inamovible, que en su otro extremo presenta un émbolo fijo 7. Este vástago inamovible es mantenido en posición por su paso a través del tabique 8 de la carcasa 1, que limita la cámara 9 de compensación, posterior del émbolo, que está formada por la carcasa y la parte posterior del cañón 10, cuyo tabique posterior 11, presenta un orificio del paso del vástago 6 y orificios 12 de paso de aire.
20. 25.

- El cañón 10 es desplazable por el interior de la carcasa 1, y presenta para su accionado un culatín 13, compren-
- 30.



3- 257953

diendo el cañón 10, en su interior un resorte de expansión 14, dispuesto entre émbolo 7 y saliente 15 de tope de la cámara de compresión 16, para recuperación de posición del cañón una vez efectuado el disparo.

5. El cañón presenta en su extremo un aro 17^{nde} cierre de las dos mitades simétricas que constituyen el cañón y en su interior o boca se coloca el cuerpo a lanzar, que es expulsado al retroceder el cañón porque disminuye el volumen de la cámara 16, comprimiéndose el aire interior.

10. La invención, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran el detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

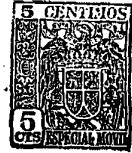
N O T A

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

20. 1. Perfeccionamientos en los mecanismos expulsores de proyectiles en armas de juguete, que se caracterizan esencialmente por prever una carcasa externa solidaria al culatín por cuyo interior desplaza el cañón, comprendiendo en la carcasa externa y en su extremo posterior una pequeña cavidad para la fijación de un vástago inamovible, el cual es mantenido

25.

257953



en posición por su paso por un tabique de la propia carcasa, que limita una cámara de compensación, constituida por la cavidad de guía del cañón y la parte posterior de este que es tabicada y atrasada por el vástago inamovible, en cuyo extremo presenta un ámbolo que retiene el cañón en el apoyo sobre este del tabique extremo, que constituye cámara de compensación al presentar unos orificios comunicantes con la cámara de la carcasa, comprendiendo el ámbolo en su cara opuesta un resorte de expansión, que por su otro extremo apoya en un saliente intermedio de la cámara de compresión, formada por su propio cañón en sus desplazamientos con respecto al ámbolo.

2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en que se ha previsto construir el cañón de dos piezas simétricas encajables y soldadas y retenidas por su extremo o boca mediante un aro continuo de cierre, que constituye el extremo abierto de la cámara de compresión, apto para retener el proyectil en la boca hasta el momento de producirse la compresión.

3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en los que se ha previsto en el extremo saliente del cañón un culatín de accionado, operativamente dispuesto para que al desplazarlo hacia la carcasa se produzca la compresión y al soltarlo actúe el resorte interior de recuperación de posición.

4. Perfeccionamientos en los mecanismos expulsores de proyectiles en armas de juguete.

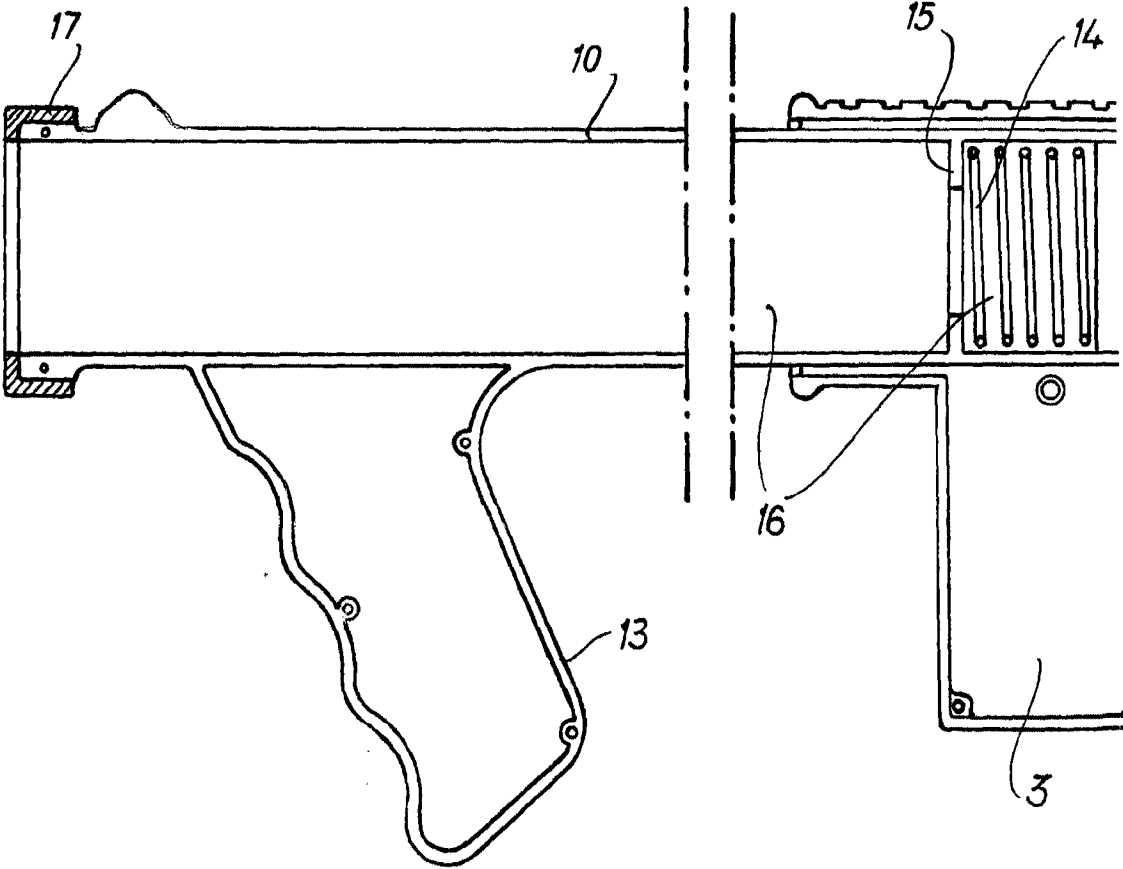
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina doble de dibujos.

Madrid, a 9 de Mayo de 1.960

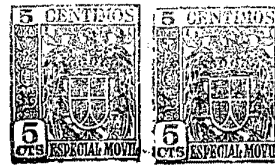
p. a.

DE IBERIA MILITARIA

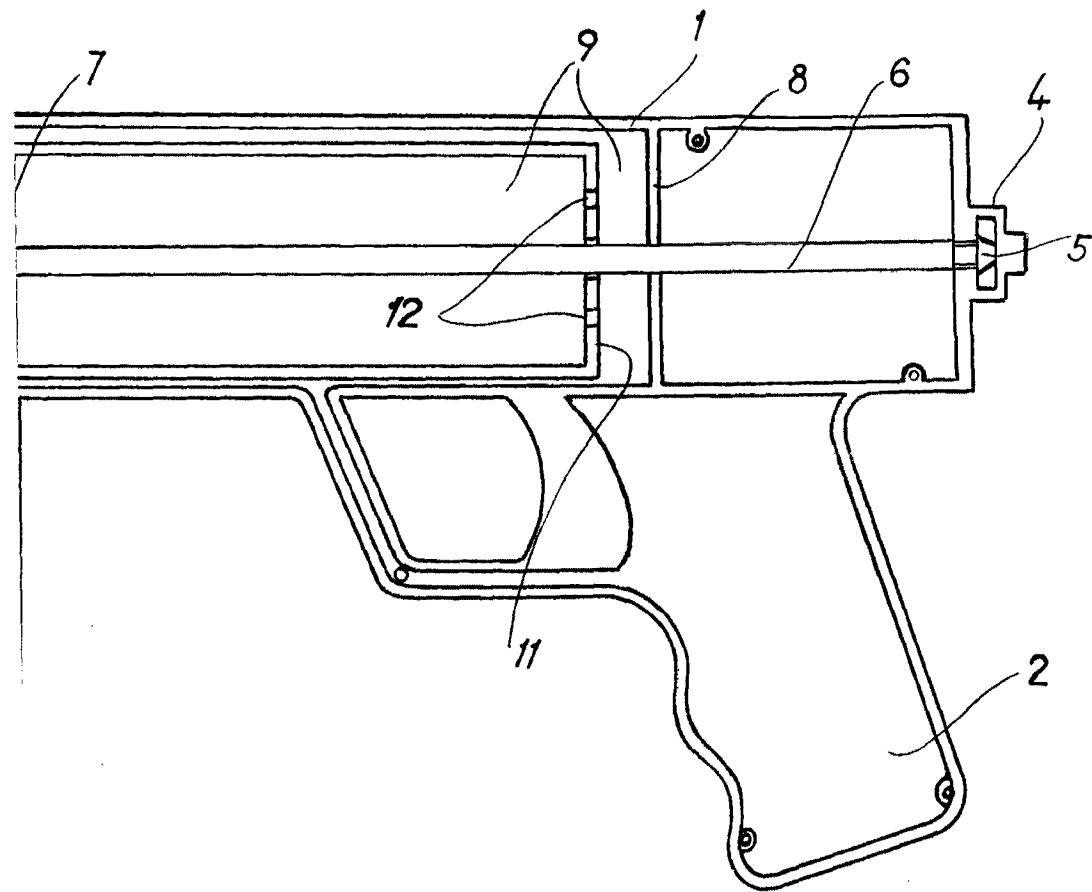
D. Antonio y D. Francisco Morata Ridaa



Hoja única



1968



Madrid, 1960
Jaime Isern

p.p.