



263378

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

por "UN MECANISMO NEUMATICO PARA JUGUETES DE IMITACION DE ARMAS AUTOMATICAS", a favor de DON JOSE LLUSCA OCTAVIO, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Pasaje Maluquer, núm. 3.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a un mecanismo neumático para juguetes de imitación de armas automáticas.

5. Consiste esencialmente el mecanismo en un juego de dos tubos enchufados axialmente, dotados de medios de obturación, y de medios de retención eventual, constituyendo entre ambos el juego de recámara y cañón de una arma de juguete lanzapelotas.

10. Los medios de obturación se encuentran en el extremo del tubo inferior móvil que actúa como cañón y al



263378

propio tiempo recámara para alojar en su interior pelotas ligeras que se encuentran retenidas por una boquilla elástica, venciendo la cual salen proyectadas al exterior.

5. El tubo exterior o cilindro, es cerrado herméticamente por su extremo, mientras que por el otro penetra el tubo móvil y existe un reborde de tope para su movimiento.

10. Para mantener las funciones propias de cada elemento, el tubo posterior que hace de cilindro, lleva fijamente acoplada exteriormente un collarín que termina con una culata de pistola con arco de guardamonte. Este empuñadura obliga a mantener fijo el cuerpo posterior.

15. El cuerpo anterior presenta también un collarín del cual emerge hacia la parte inferior un asidero que sirve para realizar la maniobra de avance y retroceso del cuerpo móvil.

20. Según se ha indicado, queda establecida una bomba neumática en la cual el aire que comprime en el retroceso del tubo móvil y por un conducto que presenta el cuerpo de obturación pasa a la zona de almacén de pelotas impulsando a la columna de las mismas y haciendo salir a la primera con gran velocidad.

25. La primera pelota queda retenida en un resalte elástico interior de una boquilla de goma o similar, siendo vencida la resistencia elástica de la goma por efecto de la presión neumática.

30. 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.



263379

En el dibujo:

La figura 1, muestra en alzado la sección diametral de la boquilla de retenida de bolas.

5. La figura 2, manifiesta el conjunto de obturación y paso de aire comprimido.

La figura 3, es un conjunto de los mecanismos montados para imitar el arma de juguete.

10. Consiste en un juego de dos tubos 1 y 2 enchufados entre sí, siendo el 1 cerrado por su extremo y comprendiendo un pequeño reborde como tope 3, figura 2.

El tubo 2 lleva su extremo interior cerrado por un fondo perforado 4 en cuyo fondo va encajada la arandela obturadora con faldón 5.

15. Sobre el tubo 1 va solidario el cuerpo porta culata 6 y en el tubo 2, se encuentra análogamente el cuerpo porta empuñadura 7.

20. El extremo anterior del tubo 2 presenta un manguito 8 de goma que en su trazado aborcardado presenta una estrangulación 9 que es la retención elástica de las pelotas 10.

25. El funcionamiento consiste en retener el tubo posterior por el culatín y accionar el anterior por medio de la empuñadura, en movimiento de avance y retroceso. En estas condiciones, las pelotas 10 alojadas en el tubo móvil y retenidas por la boquilla van siendo proyectadas sucesivamente.

30. Dentro de su esencialidad puede llevarse a la práctica el invento, en otras formas de realización, con los matorrales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

263378

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

5. 1. Un mecanismo neumático para juguetes de imitación de armas automáticas, caracterizados esencialmente por el hecho de que el cañón y la recámara forman conjuntamente un compresor neumático en el cual la recámara cerrada por su extremo posterior es fija y sirve de cuerpo de bomba, mientras que el cañón es móvil y se aloja en esta recámara en disposición telescópica, comprendiendo un medio de obturación fijo al cañón para constituir la parte expansiva del émbolo y un medio compresor integrado por un tabique que cierra el tubo del cañón cuyo tabique es perforado en su centro.
10. 2. Un mecanismo, según la reivindicación 1, en el que el medio expansivo que forma el émbolo está integrado por una campana de goma o similar que rodea al tabique compresor perforado que sirve de cierre al tubo del cañón por su parte posterior.
15. 3. Un mecanismo, según las reivindicaciones 1 y 2, en el que, en el cuerpo del tubo de cañón va fijada una abrazadera que termina en una empuñadura de maniobra.
20. 4. Un mecanismo, según las reivindicaciones 1 a 3, en el que en el cuerpo de la recámara va dispuesta una amplia abrazadera que presiona a dicho cuerpo quedando solidaria del mismo, quedando constituido en esta abrazadera el culatín y arco de guardamonte desprovisto de gatillo disparador.
25. 5. Un mecanismo, según las reivindicaciones 1 a 4 en el que la maniobra para el funcionamiento esta basado en la retención

263378



de la recámara mediante empuñamiento del culatín y con el traslado rápido del cañón por efecto de tracción en la empuñadura, de maniobra.

5. 6. Un mecanismo, según las reivindicaciones 1 a 5, en el que la boca del cañón lleva sobrepuesto un manguito elástico que forma brocal de paso restringido por conicidad, de un reborde interior, sirviendo este reborde como medio para retener a la última pelota de una pluralidad de pelotas ligeras que se alojan en todo el cañón hasta el plano de obturación del mismo.
- 10.

7. Un mecanismo neumático para juguetes de imitación de armas automáticas.

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

Barcelona, para Madrid, a 29 de Noviembre de 1.960

JOSE LLUSCA OCTAVIO

p. a.

JAVIER ISENKI BIRALLES

F.P.

R/.mp.

26.378

Fig. 1

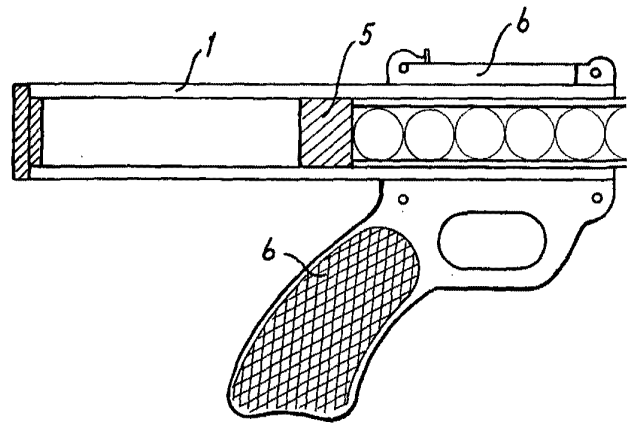
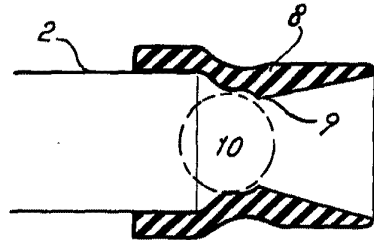




Fig. 2

263378

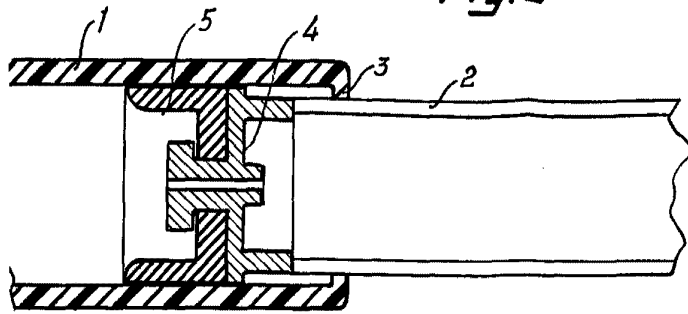
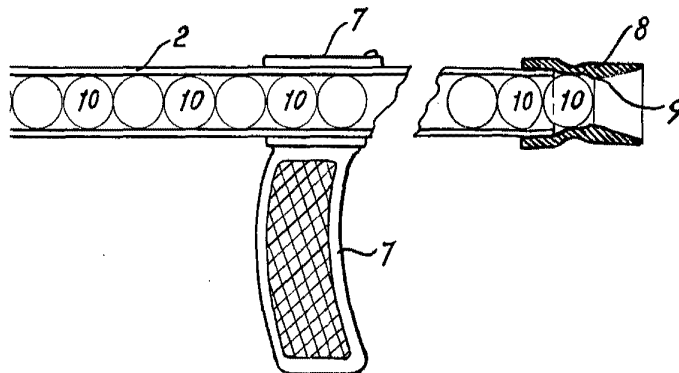


Fig. 3



Madrid, 29 Novembre 1960  
Jaime Isern

p.p.