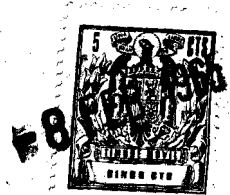


111541

111541



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de GARBEP, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Francisco Giner, 14, por "PISTOLA DE JUGUETE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una pistola de juguete dotada de un mecanismo automático de disparo para proyectiles totalmente inofensivos.

5. La pistola de juguete se caracteriza esencialmente por presentar una cámara de carga receptora de los proyectiles, dotada de una abertura con dispositivo de cierre para la introducción de los mismos y de un paso estrecho que deja pasar los proyectiles uno a uno y que desemboca en la cámara de disparo, cerrada frontalmente por una
10. lámina elástica, cuyo paso está cerrado en la posición de

111541

- 8



reposo por medio de un percutor solicitado elásticamente hacia dicha posición y montado corredizo a lo largo de guías adecuadas, cuyo percutor presenta un tope saliente en el cual se engancha un diente que sobresale de una pieza corredera accionada por medio del gatillo que está

5. montado corredizo en la pistola y solicitado elásticamente hacia la posición de reposo, cuya corredera adopta un contorno angular, de ramas elásticas de forma que al llegar al tope de la carrera para la posición de disparo y mantener el empuje sobre el gatillo, dichas ramas tienden a

10. acercarse liberándose del percutor del diente de seguridad y golpeando fuertemente el proyectil que ha descendido a la cámara de disparo.

En una realización preferida el gatillo es solidario de una pieza corredera de una de cuyas caras sobresalen dos tetones desplazados longitudinalmente entre sí, en uno de los cuales está articulada uno de los extremos de la pieza angular de la que sobresale el diente que acciona el percutor, mientras que el extremo opuesto presenta una hendidura de boca estrechada en la cual encaja el

15. otro tetón, disponiendo asimismo el extremo posterior de la pieza angular un pequeño encaje en el que se acopla un tope fijo solidario de la pistola, y que limita el desplazamiento de la pieza provocando su contracción y la correspondiente liberación del percutor.

20.

25.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un

111541<sup>3</sup>

8 FEB 1963



caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado lateral del mecanismo de la pistola en posición de reposo y las figuras 2 y 3 corresponden a sendas vistas similares del mecanismo en dos fases consecutivas del disparo.

5.

La pistola descrita consta en los aludidos dibujos de una caja formada por dos mitades gemelas -1-, que siguen el contorno de la pistola, unidas mediante pernos transversales -2- y un manguito -3- que rodea el extremo del cañón -4-. El interior de la caja está dotado de un compartimento -5-, dotado de una abertura posterior para la carga de los proyectiles esféricos -6- y cerrada mediante la tapa articulada -7-, que simula el martillo del arma,

10.

La cámara -5- está limitada frontalmente por el tabique en S -8-, junto al que se abre un paso estrecho -9-, que únicamente permite pasar un proyectil, paso que está normalmente cerrado por un percutor corredizo -10- deslizable a lo largo de la guía longitudinal -11- en la cual está alojado el resorte -12- que empuja el percutor hacia su posición de cierre. El percutor -10- tiene su final de carrera frente a una lámina elástica -13-, que cierra temporalmente el paso del proyectil -6- situado en posición de disparo, pero que cederá al ser golpeado éste por el percutor, haciendo que el mismo salga con más fuerza y dirección a través del cañón -4-.

15.

20.

25.

El percutor -10- está dotado de un resalte inferior -14- que se apoya contra el diente -15- que sobre-

111541

8 FEB



- sale de una pieza angular -16-, de naturaleza elástica. Esta pieza -16- está articulada por su extremo anterior a un tetón -17- que sobresale de la corredera -18-, de la cual es solidario el gatillo -19-, y por el extremo opuesto encaja a un tetón -20-, solidario también de -18-, por mediación de una escotadura -21- cuya boca tiende a cerrarse. La propia pieza -16- presenta en su extremo posterior un encaje -22- que se apoya contra el tetón -23- fijo en el interior de la caja -1-, y que actúa de tope para el desplazamiento de la corredera. Por su parte, la pieza -18- que se desliza frente a una abertura situada sobre el guardamontes, está solicitada elásticamente hacia la posición de reposo por el resorte -24-, que forma un bucle alrededor del tetón -25- solidario del interior de la culata, apoyando una rama contra -18- y la opuesta en el tope -26-.

- El disparo de la pistola se efectúa del modo siguiente: al presionar el gatillo -19-, la pieza -18- al que está solidarizado se desplaza y con ella la pieza angular -16-. Al propio tiempo el diente -15- empuja el tope -14- del percutor -10-, que se desliza a lo largo de -11- comprimiendo el resorte -12-. Cuando el encaje -22- llega a -23-, la pieza angular -16- se contrae ligeramente, gracias a su elasticidad, de modo que oscila ligeramente alrededor de -17- y la escotadura -21- se desplaza guiada por -20-, lo suficiente para que el diente -15- suelte el percutor, el cual sale impulsado por -12- y golpea el proyectil -6- situado en posición de disparo. El gatillo

111541

#8F



-19- vuelve a la posición de reposo merced a la acción del resorte -24-.

5. La colocación del proyectil -6- a su posición de disparo frente al percutor se realiza al dejar éste libre el paso -9-.

10. La pistola descrita puede disparar automáticamente mientras existan proyectiles en la cámara -5-, cuya gran capacidad permite albergar gran número de ellos. La simplicidad del mecanismo de disparo permite reducir al máximo sus averías, disminuyendo el coste del juguete, que por otra parte, ejerce un gran atractivo para los niños al ser manejable fácilmente y sin esfuerzo.

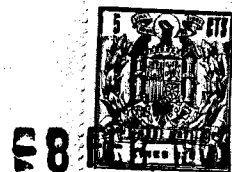
15. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Pistola de juguete, caracterizada esencialmente por comprender una cámara para el alojamiento de los proyectiles, provista de abertura de entrada con la tapa correspondiente y una salida estrecha que permite el paso de los proyectiles, uno a uno y el cual comunica con la



cámara de disparo limitada frontalmente por una lámina elástica, cuya salida se encuentra cerrada, en la posición de reposo, mediante un percutor corredizo empujado por un resorte hacia la posición de reposo, cuyo percutor es accionado por un diente solidario de una corredera articulada al gatillo, solicitada elásticamente hacia la posición de reposo y constituida por una pieza angular elástica que se apoya contra un tope limitador de su recorrido, obligándola a contraerse de forma que el diente suelta el percutor que golpea el proyectil situado en la cámara de disparo.

2. Pistola de juguete, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el gatillo es solidario de una pieza corrediza dotada de dos tetones distanciados longitudinalmente, de los cuales el anterior actúa de pivote de giro para la pieza elástica angular articulada a él por un extremo, mientras que en el opuesto presenta una escotadura en la que se introduce el otro tetón el cual guía el desplazamiento de la pieza al apoyarse por su extremo posterior contra un tope fijo en el interior de la pistola.

3. Pistola de juguete.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas

- 7 -  
111541

8



escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 8 de febrero de 1965.

GARBEP, S.A.

p.a.

11154

Fig. 1

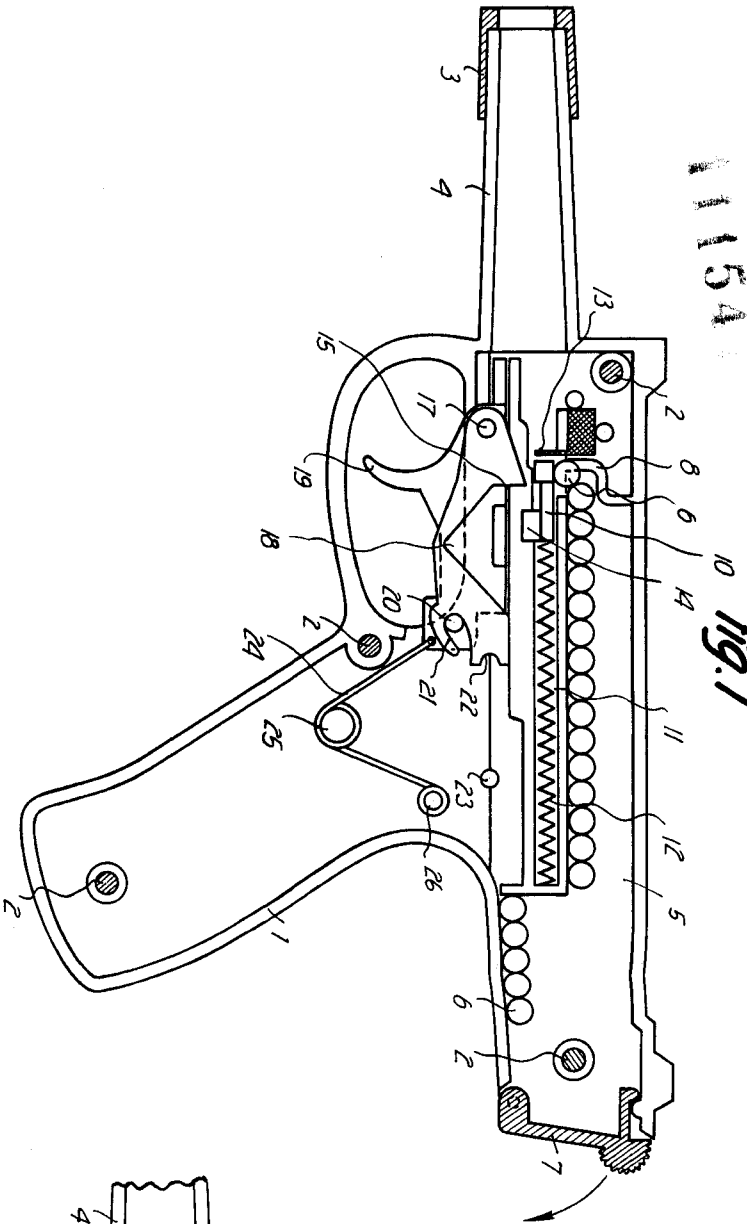


Fig. 3

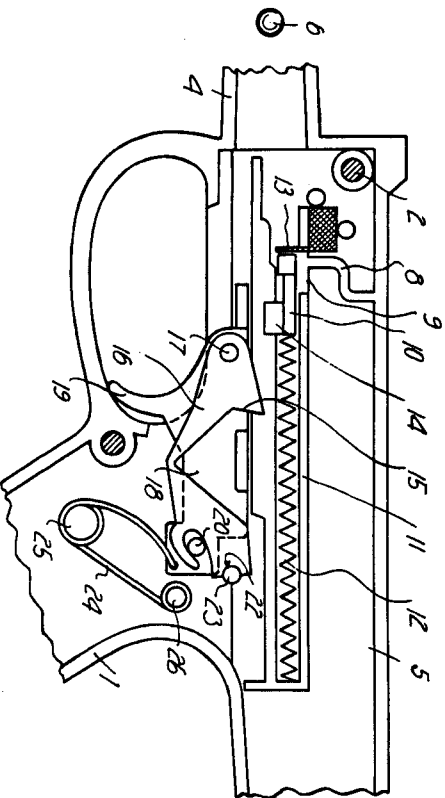
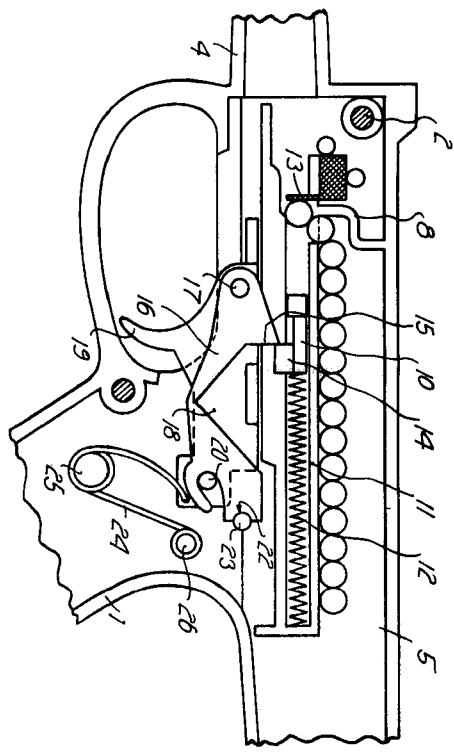


Fig. 2



Barcelona, 8 FER 1905  
 Garber, J. A.  
 P.A.

