



294736

294736

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Introducción
por diez años en España,
a favor de

Juguetes y Estuches, S. A.
- sociedad española -

residente en

I B I - (Alicante)

por:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MECA-
-NISMOS PARA ESCOPETAS DE JUGUETE".

=====



294736

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de mecanismos para escopetas de juguete, que tiene la interesante y ventajosa característica de que con un solo gatillo, permite efectuar simultáneamente dos disparos, lanzando, por el impulso de sendos resortes, dos piezas de las corrientes en tales juguetes, constituidas por ventosas y vástagos, que se introducen en los respectivos cañones superpuestos, que alojan los indicados resortes.

Esencialmente el mecanismo que se reivindica comprende las siguientes características:

- los extremos anteriores de ambos cañones, presentan los alojamientos para los resortes de lanzamiento, de longitud algo mayor que ellos y provistos, en sus extremos posteriores, de unos acoplamientos transversales, para sujeción de las primeras espiras de los mismos;

- entre ambos tubos va dispuesta la guía para el desplazamiento de una pieza corredera, articulada en su extremo posterior, por una biela, al gatillo único, solicitado por su resorte a su posición de reposo;

- la pieza corredera presenta: en su parte posterior, dos nervios laterales de refuerzo, entre los que va comprendido el pivote de enganche a la biela; y en la anterior dos relieves triangulares y una ranura longitudinal.

El otro extremo lleva también pequeños nervios laterales de refuerzo;



294736

- las palancas de retención de los resortes de lanzamiento, montadas formando tijera, en un pivote que atraviesa la mencionada ranura, cuyos brazos posteriores presentan los dientes de retenida de los resortes;

5 - cada una de esas palancas presenta un núcleo central, con el orificio para el pivote que le sirve de eje de giro, el diente ya citado y un resalte en el otro extremo, que sirve de encaje a un resorte dispuesto entre esas brazos anteriores e impulsa a los dientes a entrar en los correspondientes resortes.

10 Con tal disposición, al retroceder por la acción del gatillo, la pieza corredera, sus relieves triangulares zafan los dientes que retienen los resortes de lanzamiento, comprimidos por los vástagos de las ventosas al montar el juguete.

15 En la realización de la disposición que se reivindica, caben múltiples variedades por lo que se refiere a la forma, tamaño y materiales con que se construyan los elementos que la materializan, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las adjuntas figuras presentan únicamente un ejemplo de forma de ejecución, sin carácter limitativo, ya que las aplicaciones que se hagan con cualquiera de las modificaciones indicadas, no serán
20 sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por este
25 registro.

20



294736

La fig. 1 presenta la sección longitudinal de la escopeta, con su mecanismo en la posición que ocupa antes de cargar la misma.

5 La fig. 2, en representación análoga, corresponde a cuando el mecanismo se monta.

La fig. 3 muestra la perspectiva de una de las palancas de retención de los resortes de proyección.

La fig. 4, también en perspectiva, detalla la disposición de la pieza corredera.

10 La fig. 5, ilustra la vista exterior de conjunto de la escopeta.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la escopeta representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

15 La carcasa 2-20, que forma la escopeta y aloja su mecanismo, está constituida por dos partes iguales, separadas precisamente por el plano que dá lugar a las secciones de las figs. 1 y 2, y cada una de esas partes comprende, además
20 del cuerpo de la escopeta, en el extremo anterior de sus cañones los alojamientos para los resortes iguales 3, de menor longitud que aquellos, para dejar los espacios 1, en que se introducen los vástagos 29 (fig. 2) que, con las correspondientes ventosas 28, constituyen los elementos que esta escopeta lanza, en analogía con otros juguetes similares. Esos
25 alojamientos, en su parte posterior, presentan dos semitabi-



294736

ques transversales, entre los que se sujeta en 8 la primera espira de los resortes 3.

Las paredes interiores 22 de esos alojamientos de los resortes 3 y de los cañones, sirven de guía de movimiento a la pieza corredera 4 (figs. 1, 2 y 4), que en su parte posterior tiene los nervios paralelos 9, entre los cuales va comprendido el pivote 10, que, mediante la varilla 12, que actúa a modo de biela, se une por la articulación 18 al gatillo 16, giratorio en 15 y solicitado por el resorte 14, articulado en 17, cuyo otro extremo se sujeta en el pivote 13.

La corredera 4 presenta la ranura longitudinal 5, que es atravesada por el pivote 7, fijo en el fondo de la semi-carcasa, y que limita el recorrido de dicha corredera a la longitud de la ranura. Ese mismo pivote 7, atraviesa por su núcleo 6 las palancas retenedoras 34 (fig. 3), que en 24 tienen unos dientes que por las ventanas 23, se introducen en los resortes 3, por la acción del resorte 27 situado entre las otras dos ramas de dichas palancas.

Además, la pieza corredera 4 presenta los relieves triangulares 25 y 26 (fig. 4), que, al retroceder dicha pieza por la acción del gatillo 16, obliga a los brazos 24 a cerrar su tijera, oponiéndose al resorte 27 y con ello a soltar a los resortes 3.

En la fig. 2 se detalla el funcionamiento del dispositivo descrito para montar la escopeta: cuando los vástagos 29, de las ventosas 28, empujan con sus cabezas 30 a



294736

los resortes 3, estos llegan a quedar retenidos por la uñas
24 de dicho mecanismo, y cuando, mediante el gatillo 16, por
la biela 12, se hace desplazar a la pieza 4, como indica la
flecha de la fig. 2, las palancas 24 se zafan de los resortes
y se producen los disparos.

En la fig. 3 se detalla la disposición de
las palancas retenedoras, que en su brazo 34 llevan el diente
24, en el núcleo 6 el orificio 33, por el pasador 7, y en el
brazo 31 el resalte 32, para retener en su sitio el resorte
27.

Cada una de las semi-carcasas tiene pivotes
11 en el cuerpo de la escopeta, y en la culata 21, que inte-
riormente apoyan entre sí, para dar solidez a dicha carcasa.
Además, esta presenta la ventana 19, de paso del gatillo 16
(fig. 5), y la forma 35 de acoplamiento de la mano.

294736



N O T A

=====

La presente patente de introducción consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de mecanismos para escopetas de juguete, caracterizadas porque el mecanismo comprende una pieza corredera, que se desliza entre los dos
10 tubos superpuestos de la escopeta, y lleva montadas dos palancas, de eje de giro común, cuyos brazos anteriores tienden a separarse por la acción de un resorte, comprendido entre ellos, y los posteriores presentan dientes de retenida de los resortes de lanzamiento correspondientes a ambos tubos; yendo la pieza corredera articulada al gatillo por una varilla que actúa como biela.

15 2.- Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque los extremos anteriores de ambos cañones, presentan los alojamientos para los resortes de lanzamiento, de longitud algo mayor que ellos y provistos, en sus extremos posteriores, de unos acoplamientos transversales, para sujeción de las primeras espiras de los mismos.

20 3.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la pieza corredera presenta: en su parte posterior, dos nervios laterales de refuerzo, entre los que va comprendido el pivote de enganche a la biela; y en la anterior dos relieves triangulares, destinados a zafar las palancas de retenida, y una ranura longitudinal.

25 4.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque las palancas de retención de los



1963

294736

resortes de lanzamiento están montadas, formando tijera, en un pivote que atraviesa la mencionada ranura, cuyos brazos posteriores presentan los dientes de retenida de los resortes.

5
10
5.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque cada una de esas palancas presenta un núcleo central, con el orificio para el pivote que le sirve de eje de giro, el diente ya citado y un resalte, en el otro extremo, que sirve de encaje a un resorte dispuesto entre esos brazos anteriores e impulsa a los dientes a entrar en los correspondientes resortes.

6.- Mejoras en la construcción de mecanismos para escopetas de juguete.

15
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sóla de sus caras.

Madrid, á 20 de diciembre de 1.963

CARLOS ROSE
P.A.

2,947,36

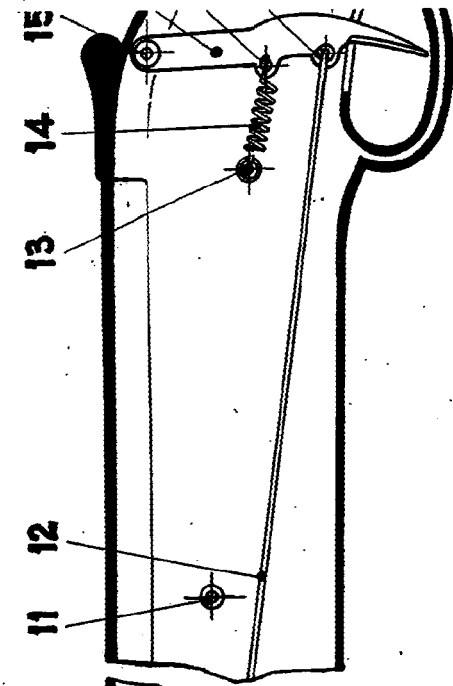


Fig. 1.

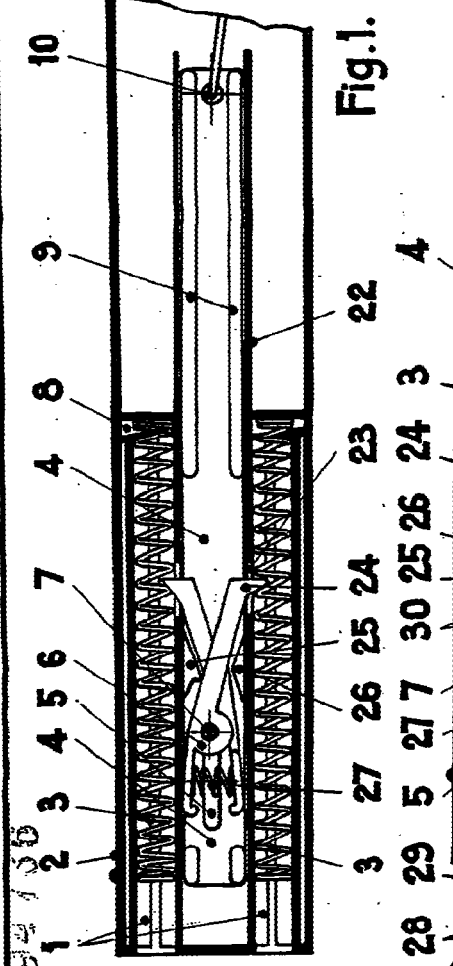


Fig. 2.

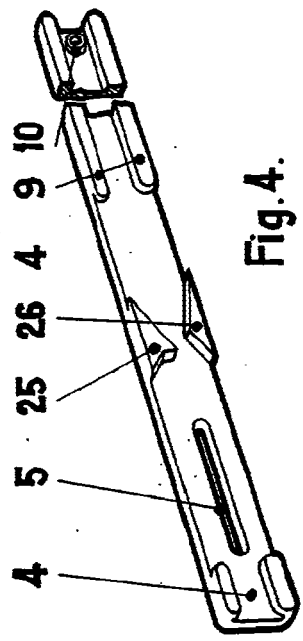


Fig. 4.



Fig. 3.

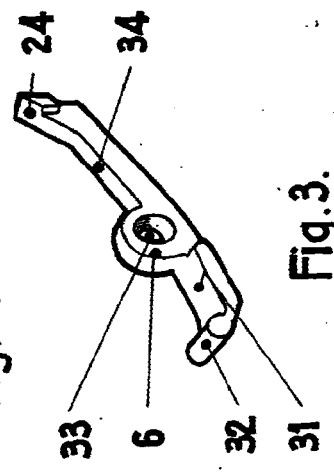


Fig. 3.

JUCUES Y ESTUCIOS, S.A. - Hoja única -

294736

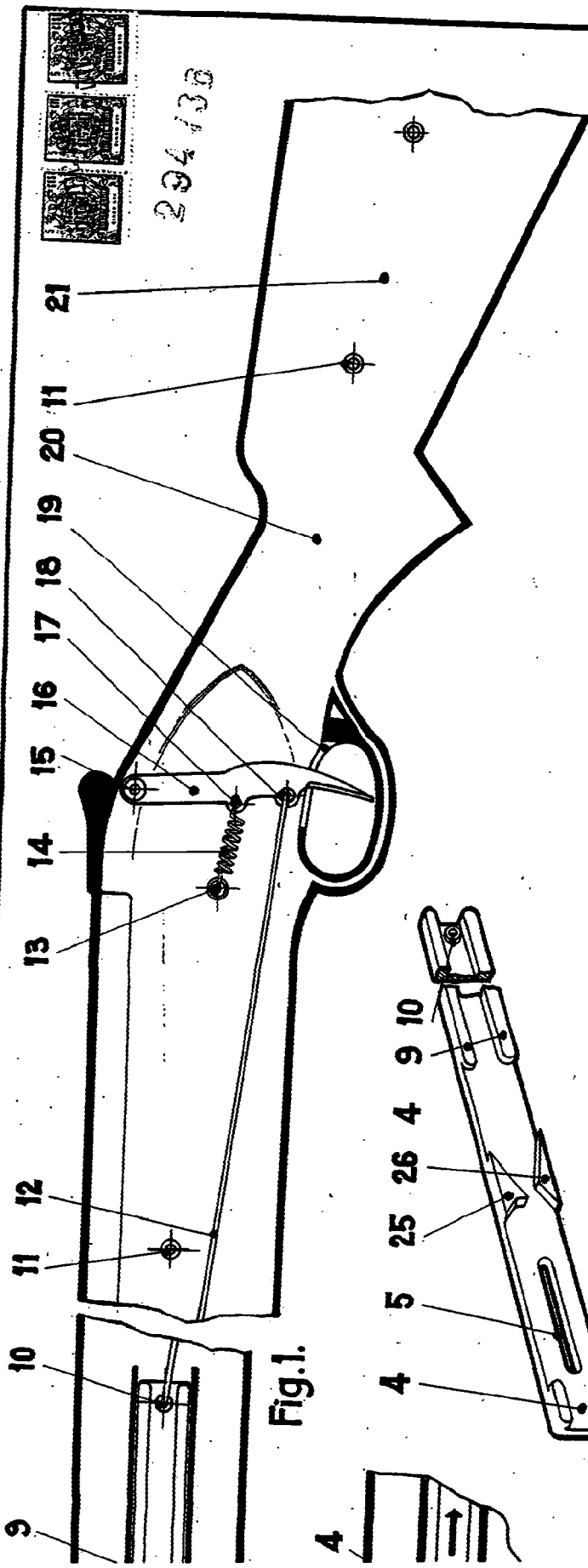


Fig. 1.

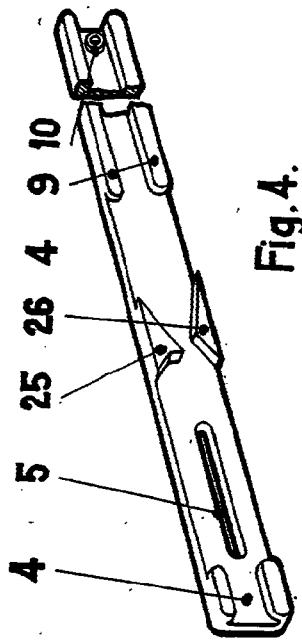


Fig. 4.

ESCALA VARIABLE

CARLOS FOES R.N.

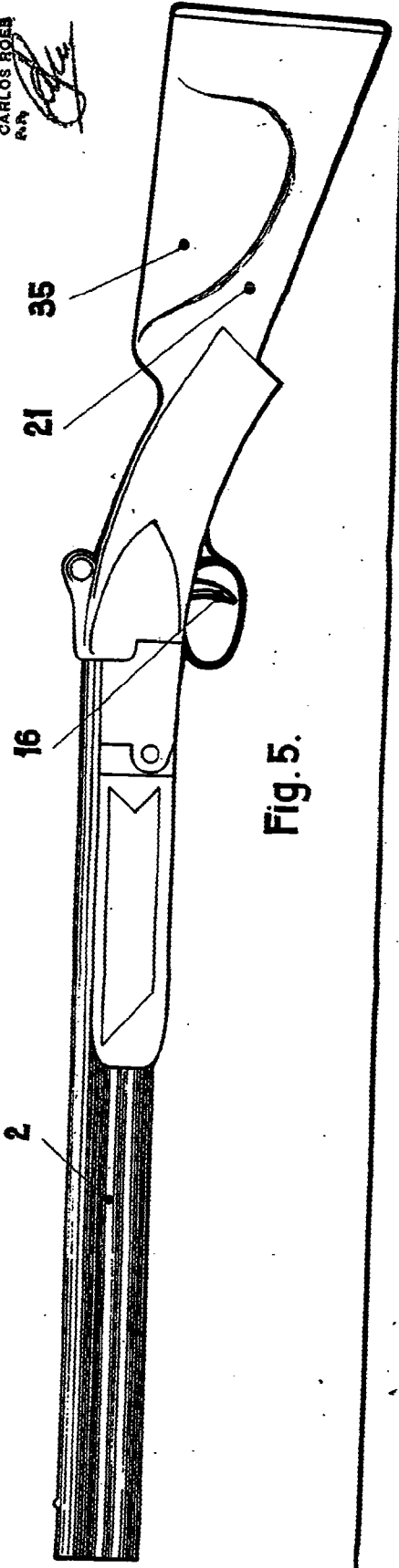


Fig. 5.

