





10 El mecanismo de disparo que seguidamente vamos a  
describir, puede ser acoplado a cualquier arma infantil  
de juguete, bien sea pistola, fusil, escopeta, revolver,  
etc. etc., por cuanto sus características permiten su fá-  
cil adaptación a cualesquiera de estas formas de juguete  
15 que tan apreciadas son por los niños.

Una de las características principales de este me-  
canismo de disparo, es la sencillez de su estructura, y  
el fácil montaje del mismo, lo que supone como consecuen-  
cia una lógica economía en su fabricación que ha de redun-  
20 dar forzosamente en beneficio del público comprador. Al  
propio tiempo, con este mecanismo, se pueden producir dis-  
paros ininterrumpidamente, puesto que no precisa de meca-  
nismo de carga del juguete, el cual se carga automática-  
mente tras de cada disparo, contribuyendo a su perfecto  
25 funcionamiento, un mecanismo de alimentación de la cinta  
portadora de los pistones o detonantes, que resulta asi-  
mismo de gran sencillez.

Para una mejor comprensión de las características  
y estructura que seguidamente vamos a describir, hemos -  
30 creído conveniente acompañar una hoja de dibujos, en la  
que se ofrece un caso práctico de realización de este me-  
canismo de disparo perfeccionado, bien entendido que por  
el carácter de ejemplo aclaratorio que tienen los dibujos,  
no deberán constituir una limitación del alcance de este  
35 registro, sino que, por el contrario, deberán ser consi-  
derados en su más amplio sentido.

La hoja de dibujo aludida, nos muestra en la figu-  
ra 1 una vista en alzado del mecanismo de disparo en su  
fase de reposo, y en la figura 2 una vista similar a aque



40 lla, con el mecanismo a punto de producir un disparo.

Para facilitar nuestra descripción, vamos a referirnos a las partes principales del mecanismo mediante acotaciones que, en ambas figuras señalan siempre las mismas partes.

45 Tras estas aclaraciones preliminares, iniciamos nuestra descripción, señalando con -1- a un cajetín de que consta este mecanismo de disparo, de estructura rectangular y alargado, que sirve de alojamiento al muelle -2-, impulsor del percutor -3-, y a su vez, sirve de guía a éste en sus desplazamientos longitudinales de disparo.

50 El percutor -3-, ofrece un rebaje -4- en su parte central con un vástago -5- en el que articula el diente de disparo que luego describiremos ofreciendo otro rebaje -6-, para alojamiento del extremo de un muelle tensor del diente de disparo, concluyendo este percutor -3- con la cabeza de percusión -7-, que viene a golpear contra un tabique -8-, sobre el que va llegando la cinta de detonantes -9-, conducida por el dispositivo de alimentación que más adelante describiremos.

60 El diente de disparo -10- se halla integrado por una pieza que se articula con posibilidad de giro en el vástago -5- del percutor, y que ofrece una prolongación -11- a la que empuja el extremo superior -12- del gatillo -13-, cuando el infantil usuario juega su dedo contra él, haciéndolo girar sobre el vástago-eje -14- dispuesto en el armazón del juguete.

65 El citado diente de disparo, se halla en tensión permanente a causa del muelle -15- ya citado, cuyo otro extremo se acopla sobre un pequeño vástago que posee el



70 diente de disparo sobre su prolongación -11-.

Con -16- designamos a la pieza o palanca de alimentación, que se articula con el gatillo -13- mediante su vástago -17-, ofreciendo una cabeza extrema -18- que es la que arrastra a la cinta de detonantes -9- contra el  
75 tabique -8-.

El gatillo -13-, recupera inmediatamente su posición inicial, una vez se ha producido un disparo, en virtud de la tracción que ejerce el muelle -19-, sujeto por un extremo a la palanca de alimentación, y por otro a un  
80 punto fijo -20- del armazón.

Con esta sencillísima estructura, se consigue el perfecto funcionamiento de este mecanismo de la siguiente manera:

Considerando en reposo el mecanismo, tal como aparece en la figura 1, el muelle -2- se encuentra ejerciendo presión sobre el percutor que descansa sobre el tabique -8-.  
85

En esta posición, si se aprieta lentamente el gatillo, veremos que su extremo superior -12-, empuja hacia adelante al diente de disparo -10- (véase figura 2), venciendo al propio tiempo la resistencia del muelle -2- por cuanto dicho diente de disparo empuja a su vez al percutor, y la resistencia del muelle -19-, ya que al apretar el gatillo, este impulsa hacia arriba a la palanca de alimentación -16- para que suba la cinta de detonantes y  
90 sitúe uno intacto sobre el tabique -8- para el disparo, y en este movimiento, el muelle -19- se encuentra forzosamente distendido.  
95

Este movimiento se va acentuando a medida que



100 apretamos el gatillo, hasta un punto en que el extremo su-  
perior -12-, rebasa el diente de disparo (momento que es-  
tá a punto de producirse en la figura 2), en cuyo momento  
el muelle -2-, liberado del obstáculo que se oponía, im-  
pulsaba violentamente al percutor contra el tabique -8- gol-  
peando al detonante que había quedado encarado a la cabe-  
za de percusión -7-.

105 Efectuado este disparo, si aflojamos el gati-  
llo, solicitados por la tracción que ejercía el muelle -  
-19-, el extremo -12- del gatillo rebasa al diente de  
110 disparo ahora en sentido inverso, elevándolo ligeramente  
y venciendo la débil resistencia que ofrece el pequeño  
muelle -15-, volviendo a quedar encarado dicho diente al  
extremo superior -12- del gatillo una vez que este lo ha  
rebasado, por impulsarle hacia abajo el citado muelle -  
115 -15-.

Tras ello, el mecanismo queda nuevamente listo pa-  
ra repetir el ciclo descrito, y por consiguiente para -  
que se produzca un nuevo disparo, pudiendo continuar así  
indefinidamente en tanto en cuanto quede cinta con deto-  
nantes.

120 Si el sincronismo de movimientos se ajusta, como  
así es, con los intervalos entre detonante y detonante,  
la perfecta sincronización de aquellos garantiza una se-  
rie ininterrumpida de disparos sin fallo alguno.

125 El mecanismo descrito, como ya hemos mencionado  
anteriormente podrá ser aplicado a cualquier arma de ju-  
guete inofensiva, con el mismo éxito, sin alterar su es-  
tructura o constitución, solamente con la alteración o  
adecuación de su envolvente o estructura externa.



130 Suficientemente descritas las características y  
 forma de funcionamiento de este nuevo mecanismo perfeccionado de disparo, para armas de juguete inofensivas, sólo nos resta manifestar que podrá fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, y tanto en su conjunto como  
 135 en sus detalles constructivos, será susceptible de admitir aquellas variaciones que aconseje la práctica, las cuales quedarán comprendidas en el presente registro, siempre y cuando no constituyan alteración de su esencialidad la cual queda reflejada en la siguiente

140 N O T A  
 =====

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

145 1º.- Mecanismo de disparo perfeccionado para armas inofensivas de juguete, caracterizado por estar integrado por un cajetín que sirve de alojamiento a un muelle tensor de una pieza alargada que actúa de percutor, la cual se desliza por el citado cajetín y tiene practicado un rebaje con un vástago central donde se articula con movimiento de giro una pieza que actúa de diente de disparo, y otro rebaje en el que se aloja el extremo de un muelle que mantiene alejado al extremo del citado diente de  
 150 disparo, concluyendo el percutor en un martinete que actúa de cabeza de percusión, contra un tabique al que llega la cinta de detonantes.

155 2º.- Mecanismos de disparo perfeccionado para armas inofensivas de juguete, caracterizado porque el gatillo, que se encuentra articulado con posibilidades de giro sobre un vástago fijo, tiene un extremo superior que



160 encara con la prolongación del diente de disparo de la  
precedente reivindicación, hallándose articulado este ga-  
tillo con una palanca de alimentación, que al apretar el  
gatillo se eleva para arrastrar a la cinta de detonantes  
contra el tabique fijo que posee la estructura del juguete,  
165 viéndose recuperada la citada palanca de su movimien-  
to de avance, por un muelle que tira hacia abajo de la -  
misma y devuelve al gatillo su posición de reposo.

3º.- Mecanismo de disparo perfeccionado para ar-  
mas inofensivas de juguete, caracterizado, porque el ex-  
tremo superior del gatillo, al tirar de este hacia atras,  
170 avanza hacia adelante, empujando al diente de disparo que  
se articula sobre el percutor, quien también se ve compe-  
lido hacia adelante y comprimiendo al muelle alojado en  
el cajetín de la primera reivindicación, hasta que una -  
vez rebasado el diente de disparo por el extremo superior  
175 del gatillo, avanza el percutor violentamente hacia el -  
tabique fijo, impelido por el muelle del cajetín, para  
golpear contra el detonante que la palanca de alimenta-  
ción de la precedente reivindicación situó frente al ci-  
tado tabique, para producirse el disparo.

180 4º.- Mecanismo de disparo perfeccionado para ar-  
mas inofensivas de juguete, caracterizado porque una vez  
efectuado el disparo, el extremo del gatillo rebasa de  
nuevo al diente de disparo, ahora en sentido contrario,  
resbalando por debajo de él y elevándolo ligeramente ven-  
185 ciendo la resistencia que ofrece el pequeño muelle tensor  
que tiende a mantenerlo distante, volviendo el diente de  
disparo a quedar enfrentado al extremo superior del gati-  
llo, y en disposición de repetirse el ciclo de un nuevo



10

- 8 -

72271

190

disparo. Y

5º.- "MECANISMO DE DISPARO PERFECCIONADO PARA ARMAS INOFENSIVAS DE JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión,

Esta Memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 194 líneas.

Valencia, 28 de Febrero de 1,959

Por autorización de la interesada.-

72271

10

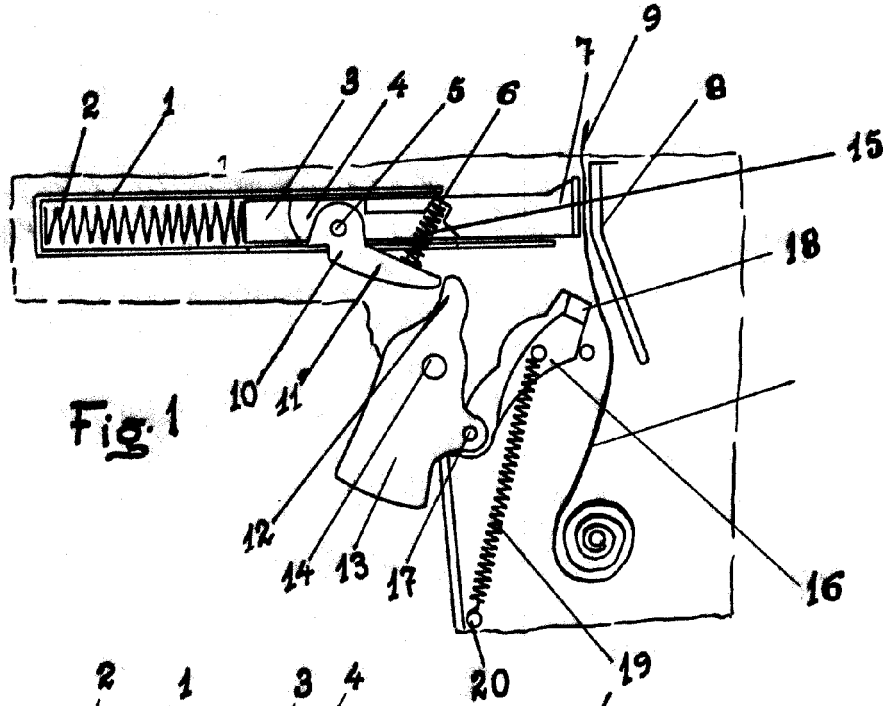


Fig. 1

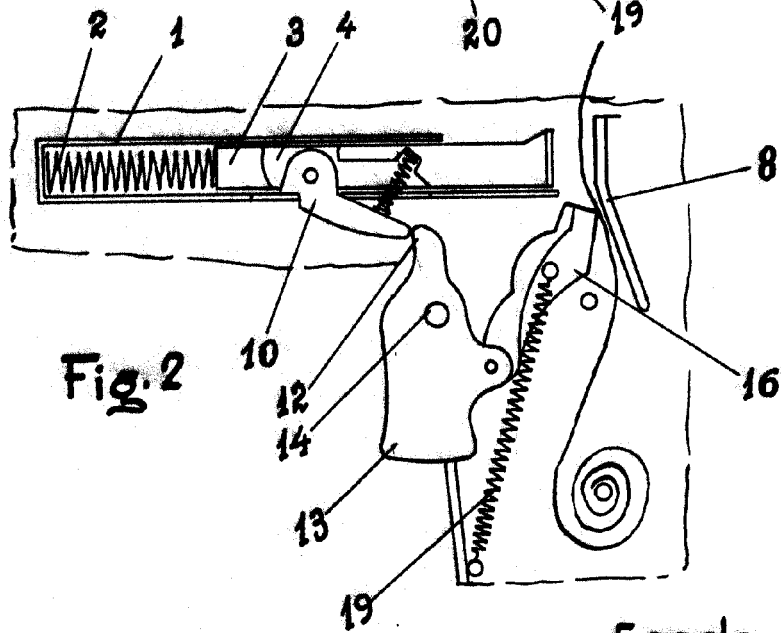


Fig. 2

Escales variable  
Valencia Febrero 1959.