



lar la exclusiva explotación industrial y comercial en España y territorios dependientes.

10 La naturaleza del mecanismo de disparo objeto de este Modelo, no ofrece ningun peligro para los infantiles usuarios de este tipo de juguetes, ni tampoco para las personas que se hallen en la proximidad de los mismos, por cuanto se trata de mecanismos de disparo que lanzan pequeños proyectiles que por su tamaño y material elástico no ofrecen peligro alguno. Además la fuerza del disparo es así mismo pequeña y
15 por todo ello podemos calificar a este mecanismo de inofensivo.

20 Para facilitar la comprensión de las características de este mecanismo hemos estimado oportuno acompañar una lámina de dibujos en la que se muestra de forma esquemática un arma de juguete, en este caso una pistola, en la que se muestra la disposición y forma de uso de sus diferentes partes, con la natural advertencia de que esta estructura podrá igualmente ser aplicada a otros tipos de armas, tal como rifles, escopetas, ametralladoras, cañones, etc, etc, sin que por
25 ello estas versiones externas puedan considerarse como ajenas al presente expediente.

30 La lámina de planos, en su figura 1ª nos muestra al mecanismo en su posición de reposo, antes de iniciarse el disparo, y en la figura 2ª se muestra el momento en que se inicia el disparo.

35 Refiriendonos a las precitadas figuras, vemos que el mecanismo de disparo está compuesto por una pieza gatillo -1-, con su forma característica, que está sujeto a la acción recuperadora del muelle -2-, anclado por su otro extremo a un punto fijo del armazón. Este gatillo, en su parte poste-



rior configura el puente -3-, constituido por una pieza en forma de U, entre cuyos brazos se halla situado un pequeño gatillo o disparador -4-, que bascula sobre el eje -5-, y está sometido a la acción de un pequeño muelle -6-, y cuyo
40 disparador ofrece en su parte superior una uña-tope -7-, mientras que por la parte inferior, opuesta, presenta una pequeña prolongación curvada -8-.

En el cuerpo del armazón, y debidamente sujeto por sus dos extremos en el cajeadado -9- y en la pletina anterior
45 -10-, se encuentra un eje de desplazamientos -11-, situado en un plano horizontal, sobre el cual discurre un armazón metálico -12- constituido por dos brazos paralelos con sendos orificios que cruza aquel eje, y con una prolongación asimismo horizontal -13-, que es la que actúa de percutor sobre el balín que ha quedado situado en el punto más alto del
50 cargador -14-. En el expresado eje -11- ,se encuentra arrollado un muelle -15-, cuya acción sobre el percutor seguidamente se verá.

En el montaje del arma, constituida por dos cuerpos iguales, se configura una pared -16- que bordea todo el
55 perímetro del juguete, y que en el punto precisamente señalado con la acotación desempeña un importante papel.

Si el niño aprieta el gatillo y lo hace retroceder, contando que en la posición de reposo, la uña-tope -7- descansa sobre uno de los brazos del armazón -12-, resulta que
50 dicha uña-tope arrastrará hacia atrás a dicho armazón, comprimiendo al muelle -15-, prolongandose esta situación de retroceso, hasta el momento en que el gatillo-disparador -4-, por su prolongación inferior -8-, entre en contacto con la
65 pared del armazón externo -16-, basculando entonces, venciendo la débil resistencia que le ofrezca el muelle -6-, hasta



70

que bascule dicho disparador, momento que refleja la figura 2ª, en el cual el armazón -12- se zafa del tope que lo hizo retroceder, avanzando bruscamente hacia adelante para que su prolongación solidaria -13-, impulse fuertemente al balín que se halla en el extremo superior del cargador, enfrentado al orificio de salida, y salga disparado.

75

Al retroceder el gatillo por dejar de ejercer presión, todo el mecanismo volverá al punto mostrado en la figura 1ª, para producir un nuevo disparo.

80

Suficientemente descrita la estructura objeto de este Modelo, sólo resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus partes y de los juguetes a que pueda aplicarse, siempre y cuando estas variaciones no afecten a su esencialidad, puesta de manifiesto en la siguiente

N O T A

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

85

1ª.- Mecanismo de disparo perfeccionado para armas de juguete, que se caracteriza porque en la parte posterior de la pieza-gatillo, ofrece ésta montado un puente en forma de U, sobre el cual y con movimiento de basculación, se halla una pieza que adopta la forma de un gatillo de menor tamaño, con una prolongación curvada en su parte inferior y en la superior una prolongación en forma de uña-tope, estando esta pequeña pieza sometida a la acción de un pequeño muelle, y la pieza gatillo a la acción de un muelle recuperador situado en la parte anterior.

95

2ª.- Mecanismo de disparo perfeccionado para armas de juguete, caracterizado porque dispone de un eje horizontal de deslizamiento de una pieza provista de dos brazos pa-



ralelos orificados para paso de aquel eje, y solidaria de una prolongación horizontal superior que actúa de percutor, disponiendo el eje horizontal de un muelle arrollado, y siendo uno de aquellos brazos paralelos sobre el que actúa la uña-tope del pequeño gatillo para arrastrarlo cuando se aprieta el gatillo mayor, arrastre que cesa cuando la prolongación inferior curvada del pequeño gatillo tropieza con la pared de la estructura externa del juguete, basculando y liberando la uña tope al armazón, que impulsado por el muelle arrollado sobre el eje horizontal proyecta al armazón y su prolongación solidaria para lanzar al balín. Y

3º.- MECANISMO DE DISPARO PERFECCIONADO PARA ARMAS DE JUGUETE, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de 5 hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 113 líneas.

Valencia, 14 de Marzo de 1966

Por autorización del interesado.

Juan López

120437

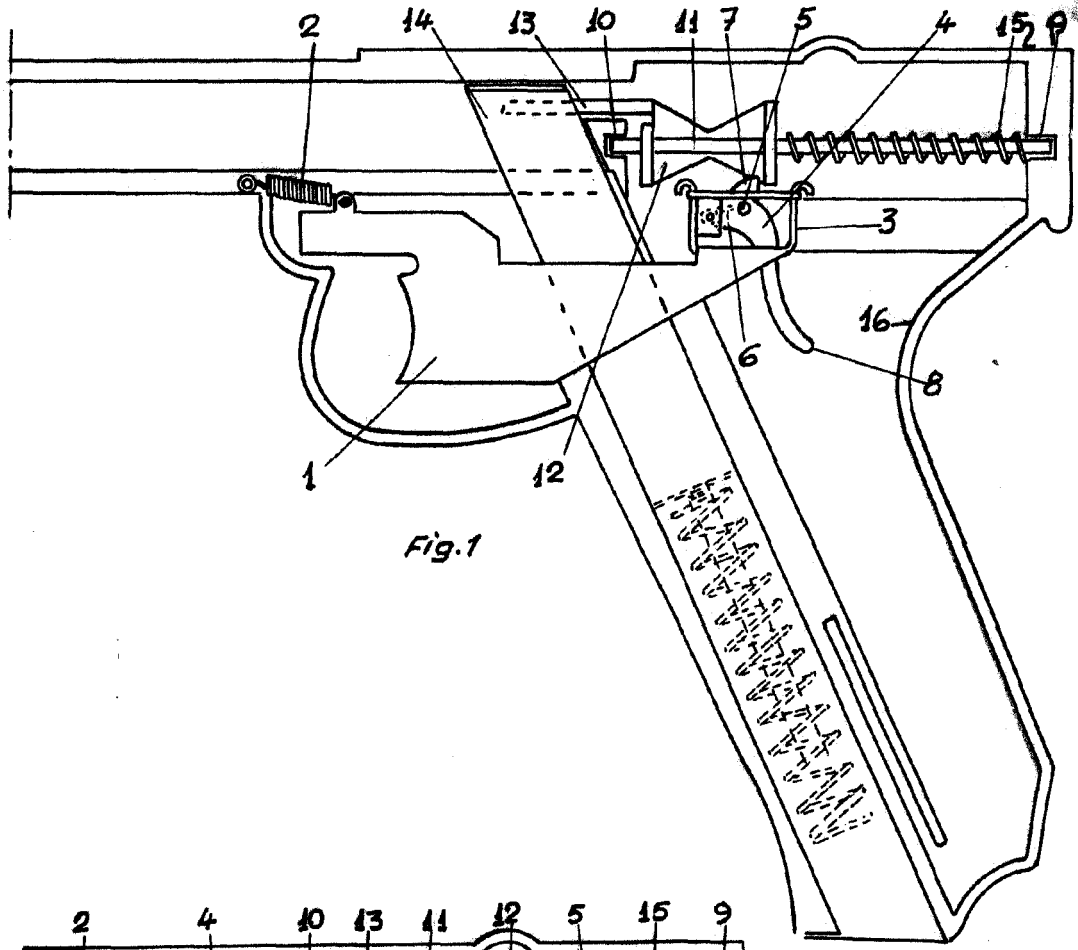


Fig. 1

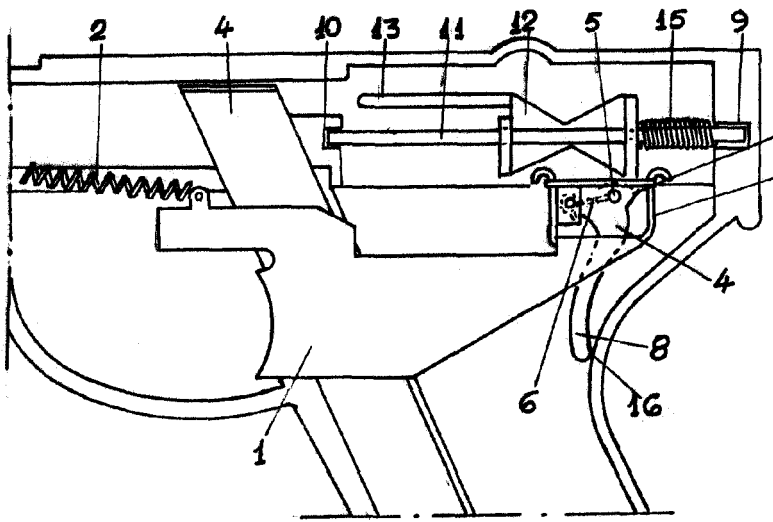


Fig. 2

Escala variable
Valencia, Febrero 1966
P.A.

Juanloja