

01 9255

31



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. CARLOS BERNABEU PICO, de nacionalidad española, domiciliado en Ibi (Alicante), Calle Cervantes nº 21

p o r

=O="MECANISMO DE DISPARO DE MULTIPLES PROYECTILES DE JUGUETE

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

En la presente Memoria y con la ayuda del plano anexo, se van a destacar las características constitutivas del juguete cuyo registro se insta, para que se otorgue a su titular el privilegio de su exclusiva fabricación y venta en España y territorios dependientes.

Hemos de iniciar nuestra descripción, señalando



que las características de este mecanismo de disparo pueden ser adaptadas a cualquier arma de juguete, bien sea arma larga o corta, y que en cualquier caso y juguete de que se trate este mecanismo es totalmente inofensivo, por lo que la práctica del mismo no supone riesgo alguno para el niño que maneja el juguete ni para las personas o enseres que le rodeen.

Hechas estas aclaraciones de carácter previo pero necesarias, hemos de señalar que este mecanismo, y consiguiendo el tipo de arma a que se adapte, ofrecerá una sencillez realmente extraordinaria en su estructura, que como es lógico habrá de repercutir en los precios de coste y de venta, significando que el manejo de este dispositivo o mecanismo es muy sencillo y se encuentra al alcance de cualquier niño, por no exigir destreza especial o esfuerzos físicos importantes para las edades de los infantiles usuarios.

Para facilitar la comprensión de las características de este mecanismo, hemos considerado oportuno acompañar a nuestra descripción con una lámina de dibujos, en la que se muestran las características de aquel, si bien hemos de indicar que esta lámina de dibujos se aporta a título de ejemplo y por ello deberá ser considerada en su más amplio sentido.

La figura 1ª de los dibujos muestra al mecanismo de disparo, esta vez aplicado a una especie de pistola de líneas fantásticas, en la posición de cargado con dos proyectiles, y con secciones convencionales, y en la figura 2ª se muestra el mismo mecanismo, cuando ya se ha disparado el primer proyectil y a punto de disparar el segundo y esta vez



último.

40 Refiriéndonos a las precitadas figuras, vemos que el mecanismo consta del cuerpo -1-, el cual en la parte anterior ofrece la montura rígida -2-, en cuyo canto superior dispone del tope o esquina -3- y entallas sucesivas -4- (en el ejemplo gráfico sólo aparece una de estas entallas, si bien por prolongación de esta montura puede comportar más de una), existiendo una separación constante entre el tope -3- y entalla -4- y entre ésta y las siguientes que puede llegar a comportar la montura rígida -2-.

45 En la parte posterior de este cuerpo -1-, se eleva el torreón -5-, del que sale el cuerpo flexionador -6- en posición paralela al cuerpo -1-, y que se prolonga en el montante -7- para proyectiles, según luego se verá, siendo la longitud de dicho montante variable según el número de proyectiles que puedan montarse simultáneamente en el mecanismo de disparo.

55 Hemos de señalar que el cuerpo flexionador -6-, se encuentra unido al torreón -5-, solamente por el pequeño puente -8-, lo que le permite, dada la naturaleza algo flexible de los materiales plásticos de los que se fabricará el mecanismo, flexar en el sentido que revela la figura 2ª, por la acción ejercida por el gatillo -9-, provisto de una rampa inclinada -10-, que actúa sobre la parte inferior del cuerpo flexionador, y cuya rampa queda situada entre el resalte -11- dispuesto en dicho cuerpo flexionador y el resalte -12-, situado sobre el cuerpo -1-, y cuyos resaltes constituyen los puntos de apoyo para la basculación de la rampa, que hace flexar al cuerpo flexionador, elevándolo por su parte anterior respecto a la horizontal.

60

65



70

En cuanto a los proyectiles -13- son de un tipo ya conocido, y ofrecen en su interior dispuestos sendos muelles -14- en alojamientos tubulares -15- que, al forzar su colocación en el montante -7-, comprimen dichos muelles hasta que las aletas -16-, quedan enganchadas bien en la esquina primera -3- o en las entallas -4- sucesivas de la montura -2-, permitiendo la colocación de varios proyectiles, disponiéndolos en forma telescópica uno dentro del otro, tal y como muestra la figura 1ª.

75

Dispuestos los proyectiles en la forma indicada, si se actúa sobre el gatillo provocando la elevación del cuerpo flexionador y montante -7- solidario se irán deshaciendo los encastramientos sucesivos de los proyectiles, comenzando por el más alejado de la empuñadura, cuyo ángulo de elevación alcanzará antes el nivel para deshacer el encastramiento, produciéndose el lanzamiento del primer proyectil, y si se sigue apretando el gatillo y con ello aumentando la inclinación de aquellas partes del mecanismo, se irán desencastrando sucesiva y separadamente los restantes proyectiles hasta quedar descargado el mecanismo de disparo.

80

85

Lógicamente el ejemplo propuesto puede verse alterado en cuanto a estar recubierto por una carcasa o no apropiada, y estar montado en cualquier clase de arma susceptible de ello.

90

La misma reacción del cuerpo flexionador, volverá atrás al gatillo para una nueva operación de disparo, cuando se cargue de nuevo el mecanismo.

95

Por último, señalamos con -17-, un tope situado en el cuerpo -1-, como limitador del recorrido del gatillo.

Suficientemente descrita la estructura y funciona-



100 miento de este mecanismo, sólo nos resta manifestar que  
serán variables las circunstancias de materiales, tamaños  
y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se  
altere su esencialidad, que se refleja en la siguiente

N O T A

Los puntos que se reivindicán en el presente Mode  
lo de Utilidad, son:

105 12.- Mecanismo de disparo de múltiples proyectiles  
de juguete, caracterizado porque sobre el cuerpo principal  
del mismo, se eleva en la parte anterior una montura lon-  
gitudinal, provista de un tope inicial en su esquina y una  
o más entallas convenientemente espaciadas para el montaje  
de uno o varios proyectiles, cuya compresión de su muelle  
110 producirá el encastramiento de una aleta en la esquina y  
entallas precintadas, en tanto que los proyectiles se mon-  
tarán en el extremo cilíndrico del cuerpo flexionador, uni-  
do a un torreón que se eleva en la parte posterior del cuer-  
po principal, y cuyo cuerpo flexionador está unido por un  
115 puente, que permite las flexiones de aquel en altura, dada  
la naturaleza elástica de los materiales empleados, y cuya  
elevación es producida al actuar sobre un gatillo montado  
el el cuerpo principal y cuya basculación promueve que una  
rampa inclinada solidaria de aquel y que se encuentra situa-  
120 da entre dos topes para su apoyo, actúe sobre la parte in-  
ferior del cuerpo flexionador que sujeto por su parte unida  
al torreón, eleva su parte anterior o de montaje de pro-  
yectiles, los cuales se irán disparando a medida que la  
elevación citada deshaga los encastramientos obtenidos de  
125 las aletas de los proyectiles sobre las entallas de la mon



tura rígida que se mantiene siempre en el mismo plano horizontal. Y

130

2º.- "MECANISMO DE DISPARO DE MULTIPLES PROYECTILES DE JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria Descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de 6 hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 132 líneas.

Valencia, 25 de Enero de 1966

Por autorización del interesado.

*pt Mc-Jesús Hernandez*

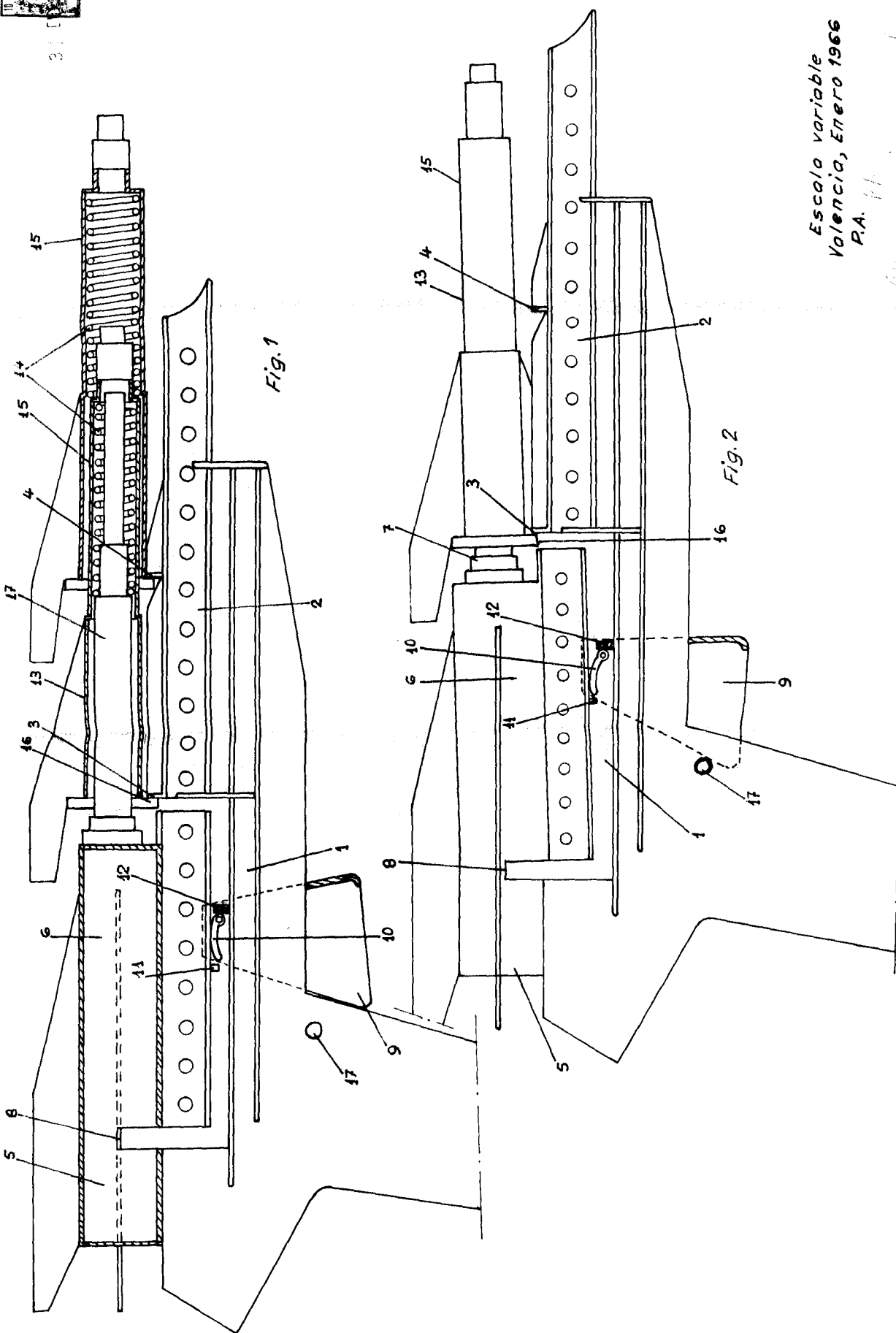


Fig. 1

Fig. 2

Escola variable  
Valencia, Enero 1966

P.A. 111 111 111