



. 227 94

MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitado a favor de DON BRAULIO SANZ MARTINEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, calle de Juan Llorens, nº 41.

P O R

== == == == "NUEVO FUSIL DE JUGUETE" == == == == == ==
~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjuntos planos está destinado a garantizar los derechos a la exclusiva fabricación y venta en España, sus colonias y Protectorado, de un nuevo tipo de fusil para entretenimiento de los niños que presenta notables mejoras en relación con los conocidos, que le hacen más atractivo y entretenido y consecuentemente más útil para el fin a que se destinan estos juguetes, siendo por tanto merecedor

5



10

a la protección que se solicita mediante el presente registro.

Este nuevo fusil de juguete presenta la característica de estar dotado de dos cañones que si bien se montan juntos pueden dispararse por separado o simultáneamente, según el efecto o carga de que se le dote.

15

Debido a las características constructivas que más adelante se especificaran, este fusil resulta más preciso y duradero, pero además, la circunstancia de disponer de dos cañones que pueden dispararse simultáneamente,

20

da a este juguete una gran naturalidad por lo que respecta al tiro, pues permite cargar un cañón con un corcho

25

y el otro con un fulminante detonador, de modo que al disparar salga la bala (el tapón), y se oiga el disparo viéndose su fogonazo, novedad esta no conocida en estas armas de juguete. Por otra parte uno de los cañones puede cargarse con balines u otra clase de proyectiles e incluso si se deseara, basado en el mismo principio puede disponerse para admitir la carga de dos tapones que a los niños les ha de agradar en extremo.

30

Esencialmente el fusil a que nos venimos refiriendo está integrado por dos tubos o cañones superpuestos montados por un extremo a un cajetín metálico. En cada uno de dichos cañones discurre una varilla de la misma longitud cuyos extremos delanteros van dotados; uno de

35

un émbolo que discorra ajustado al cañón para presionar el aire y el otro de una punta percutora y un disco, o bien ambos con punta y disco o los dos con émbolo según convenga. Los otros extremos terminan en una dilatación de sección circular cuya arista viva constituye el es-



40

calón de engarce hallándose estos últimos extremos introducidos en una pletina provista de dos rebajes circulares. Las aludidas varillas van dotadas de medios recuperadores tal como un muelle en espiral haciendo tope en la pletina antes citada y en otros dos topes circulares o simples pasadores. Una de las varillas cuanto menos irá dotada de otro muelle para desplazar, devolviendolo a su sitio, a un manguito cargador que abarcará los dos cañones por el exterior y que irá provisto de dos uñas que discurrirán en las correspondientes ventanas practicadas longitudinalmente en ambos cañones. La finalidad de las expresadas uñas es arrastrar los topes de las varillas para comprimir los muelles recuperadores y montar el arma.

45

50

55

60

El dispositivo de montaje del arma está integrado por dos cortos tubos dispuestos en la parte delantera de la culata, cuyos tubos son portadores cada uno de un gatillo formado por una palanca cuyo punto de resistencia lo constituye un pequeño muelle ensartado en un tetón o vástago teniendo el gatillo una uña recayente al interior del tubo, la cual está destinada a hacer presa en la arista viva de las dilataciones o cabezas de las varillas, cuando estas, empujadas por el manguito de carga, se introducen en los cortos tubos de la culata quedando así el arma montada.

65

Para hacer más comprensibles los principios mecánicos expuestos anteriormente se acompaña una hoja de dibujos que representa un caso de ejecución práctica, teniendo bien en cuenta que este caso se presenta como un ejemplo y nunca con carácter limitativo. En estos di-



70

bujos la figura 1, es una vista lateral en alzado del arma; la figura 2 es una sección longitudinal de la misma; la figura 3 es una sección longitudinal de una porción del cañón inferior; con otra sección transversal al lado; y finalmente la figura 4 representa una sección de un detalle de los mecanismos de montaje con otra sección transversal mostrando una vista frontal de la pletina guía de las varillas.

75

La descripción detallada del ejemplo de ejecución representado en los dibujos es como sigue: -1- y -2- son los dos cañones superpuestos que por su boca van sujetos mediante una abrazadera -3- portadora a la vez del punto de mira -4- y por el otro extremo van montados en un cajetín metálico -5- que cubre el dispositivo de montaje del arma.

80

Cada uno de estos cañones aloja en su interior una varilla -6- y -7- las cuales poseen en su punta delantera un émbolo -8- con cueros para su deslizamiento ajustado en el cañón y una punta aguzada -9- con un pequeño disco -10- que se adapta al diámetro interno del cañón. Por su otro extremo, estas varillas van introducidas en dos orificios de una pletina -11- cuya forma sigue la configuración interna o sección del cajetín -5-. Los extremos de las varillas que aparecen al lado exterior de dicha pletina presentan unas cabezas -12- solidarias o roscadas que adoptan forma de semibellota para facilitar el deslizamiento o montaje sobre la correspondiente uña.

85

90

95

Ambas varillas llevan ensartados los muelles en espiral -13- que se apoyan por un extremo en la pletina -11- y por el otro en los topes -14- que adoptan forma cilíndrica para servir de guía a las varillas en su deslizamiento. El desplazamiento de dichos topes se halla limitado



227 94

- 5 -

100

por los correspondientes pasadores -15-. Las varillas -6- y -7- llevan además otros dos topes cilindricos -16- de los cuales uno esta limitado en su desplazamiento hacia la culata, por el pasador -17- y el otro apoyado en el extremo de un muelle en espiral -18- con una arandela en su otro extremo.

105

En dichos topes -16- se apoyan las uñas -19- de un manguito -20- que envuelve los dos cañones el cual sirve para el montaje del ama, teniendo practicados los cañones con este fin dos ventanas longitudinales.

110

La culata -26- posee en su parte delantera dos orificios en los que van montados los tubos -21- y -22- que resultan superpuestos, ajustandose la boca de dichos tubos en los rebajes circulares que posee la pletina -11- de modo que las cabezas -12- de las varillas -6- y -7- queden en el interior de dichos tubos. Estos tubos -21- y -22-

115

llevan montados los gatillos -23- constituidos por una palanca angular con un pequeño muelle -24- alojado en el interior del tubo. Uno de los extremos de dicha palanca, - presenta una uña -25- en forma de diente de sierra cuya punta tropieza en el borde de la ventana practicada en el tubo, al objeto de que en el interior de aquél se presente

120

solo la pendiente de la uña -15- a fin de que pueda zafarse en esta la cabeza -12-. El tubo inferior -22- presenta además una ventana transversal para permitir al gatillo alto que aparezca tambien al exterior del fusil, siendo dicha ventana de suficiente holgura para permitir el juego del gatillo.

125

El funcionamiento del fusil juguete descrito, es como sigue: sujetando con una mano la culata o apoyando es-



130 ta en el cuerpo o en una superficie, se coge con la otra el manguito -20- y se desliza a lo largo de los cañones en dirección a la culata. Con este movimiento las uñas -19- tropiezan en los topes -16- y desplazan las varillas -6- y -7- hacia la culata venciendo la resistencia de los muelles -13- y -18-. El manguito -20- vuelve a su primitiva posición empujado por el muelle recuperador -18-.

135 Mediante dicho desplazamiento las cabezas -12- recorren el interior de los tubos -21- y -22- los cuales le sirven a la vez de guía y al llegar a la pendiente de la uña -25- montan en ella quedando zafadas las cabezas en las uñas y con ello montados los dos cañones del arma. Después

140 de ello se procede a la colocación del proyectil formado por un tapón que se ajustará a la boca de uno de los cañones, pudiendo colocar en el otro, perdigones, balines o simplemente un tapón con un detonador. Al apretar los gatillos lo cual puede hacerse ambos a la vez, o primero uno

145 y luego el otro, quedan libres las cabezas -12- y las varillas -6- y -7- se desplazan hacia adelante por efecto de los muelles recuperadores -13- y en este recorrido el émbolo -8- comprime el aire hasta que la presión hace saltar el tapón a la vez que la punta -9- de la otra varilla

150 pica el fulminante del detonador produciéndose la explosión o simplemente el lanzamiento de los balines o perdigones.

155 Descrito suficientemente el objeto de este registro, se hace constar que podran ser variables en el mismo las dimensiones, acabado, forma y colorido del fusil, clases de proyectiles y materiales en que se construya, considerandose además comprendida en el presente Modelo, cualquier



variación constructiva que se introduzca, siempre y cuando no se alteren con ello los fundamentos esenciales en que se basa, que se especifican en las siguientes:

REIVINDICACIONES

Los puntos nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicación, son:

160

1ª.-Nuevo fusil de juguete caracterizado por estar integrado de dos cañones superpuestos cuyos elementos de tiro se montan de una sola vez y pueden dispararse simultáneamente o separadamente.

165

2ª.- Nuevo fusil de juguete en el que una de las varillas que discurre por el interior de uno de los cañones citados en la reivindicación anterior, se caracteriza porque, además del muelle recuperador corriente, va provista de un segundo muelle con su tope para volver automáticamente el manguito de montaje a su primitiva posición después de montada el arma.

170

3ª.-Nuevo fusil de juguete en el que las varillas que discurren por el interior de los cañones se caracteriza porque en uno de sus extremos van dotadas de una cabeza de sección circular con un escalón o arista viva, preferentemente en forma de semibellota, semiesférica u otra semejante que presente superficies inclinadas.

175

4ª.-Nuevo fusil de juguete, caracterizado por una pletina provista de dos orificios a través de los cuales discurren las varillas del interior de los cañones, teniendo practicados unos rebajes circulares alrededor de dichos orificios.

180

185

5ª.-Nuevo fusil de juguete caracterizado por dos tu-



190

bos superpuestos montados por un extremo en la parte delantera de la culata y con sus bocas delanteras acopladas en los rebajes circulares de la pletina de la reivindicación anterior, poseyendo el tubo inferior una doble ventana que permite pasar a su través el rabo del gatillo montado en el tubo superior.

195

6ª.-Nuevo fusil de juguete caracterizado porque los gatillos van montados en los tubos de la reivindicación anterior, poseyendo un vástago articulado o nó en el que va ensartado un pequeño muelle situado en el interior del mencionado tubo, el cual tiene practicado una ventana en cuyo borde tropieza la punta de la uña en forma de diente de sierra que posee el gatillo, al objeto de que en la superficie interna del tubo resalte la pendiente de la mencionada uña.

200

7ª.- Nuevo fusil de juguete caracterizado porque las cabezas de las varillas discurren guiadas por el interior de los tubos de la reivindicación 5ª hasta zafarse en la uña del gatillo. Y

205

8ª.- "NUEVO FUSIL DE JUGUETE", - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado por los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de OCHO hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 208 LINEAS, por una sola cara.

Madrid, 8 de Abril de 1950

Por autorización del interesado.

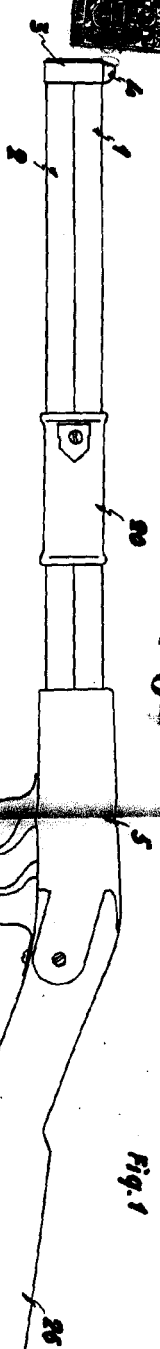


Fig. 1

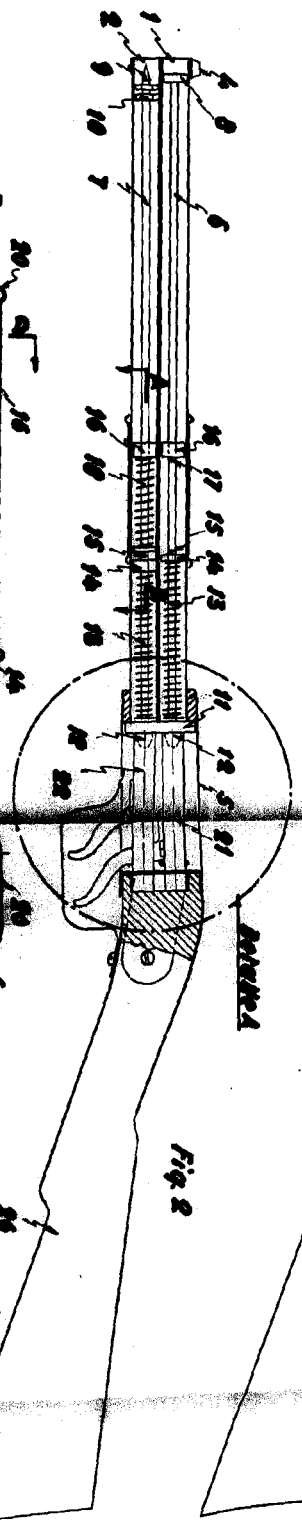


Fig. 2

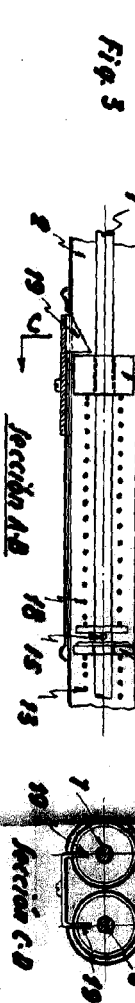


Fig. 3

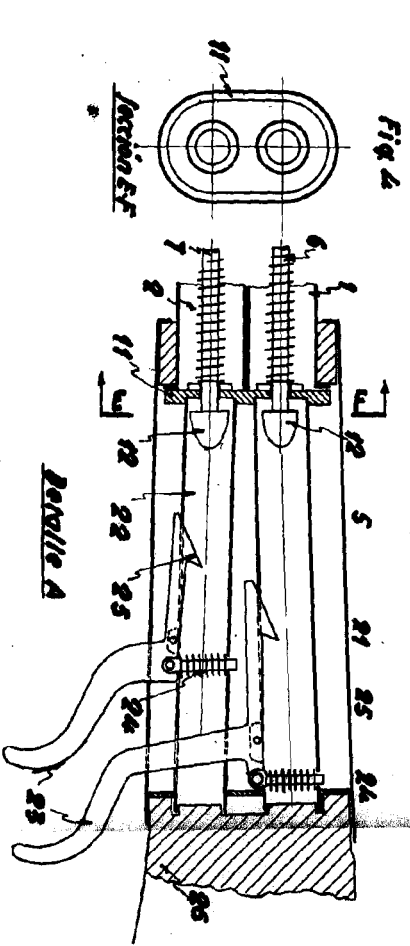


Fig. 4

Acción A-F

Botella A

Escala variable  
Valencia 25 Marzo 1950

P. Q.

*[Handwritten signature]*