



vidad que implica este Modelo de Utilidad.

10 La nueva metralleta de juguete a que nos referimos es de accionamiento neumático y tanto su estructura, - como sus mecanismos, estan dispuestos de manera que ofrezcan un aspecto y funcionamiento tal que semeja un arma futurista, con el consiguiente atractivo para los niños, dada la difusión que de estas armas ha dado la literatura - llamada de ciencia ficción.

15 Para que la descripción que vamos a efectuar pueda ser mas fácilmente comprendida, nos auxiliaremos en lo que sigue de una lámina de dibujos, en la que hemos representado un ejemplo de realización de una de estas armas de juguete, la cual conviene interpretar amplamente y sin caracter restrictivo alguno.

20 Los mencionados dibujos nos muestran en sus figuras como sigue:

Fig. 1.- Lateral en alzado de la metralleta de juguete.

25 Fig. 2.- Sección longitudinal de la parte central del juguete.

Fig. 3.- Vista del extremo posterior de la pieza impulsora del giro del tambor.

Fig. 4.- Vista frontal del tambor de proyectiles.

30 De acuerdo con los citados dibujos, vemos que el ejemplo de metralleta de juguete en ellos representado, consta de los siguientes elementos:

Comprende un bastidor o marco -1-, metálico o de

126 753

22



- 3 -

35 plástico, que configura el contorno del arma, conteniendo en su interior todos los mecanismos que, por tratarse de un bastidor abierto por ambos lados, resultan visibles, dándole así un aspecto fantástico y futurista. En dicho bastidor -1-, vá montado el tubo -2-, constitutivo del cañón, el cual vá soportado por la pletina -3- doblada en forma de U invertida, es-
40 tando dicha pletina sujeta a su vez al bastidor -1-, por unos tornillos u otro medio.

Hacia la parte anterior hay una plancha -5-, en forma de horquilla, abarcando al bastidor -1- por ambos lados y sujeto a él por medio de un eje pasador -6-, en el cual puede
45 bascular, accionado por el apéndice -7-. Dicha horquilla basculante -5-, vá articuladamente unida a los extremos de una pletina -8- doblada en U, a modo de biela, por medio del eje pasador -9-.

En la parte central hay un tambor -10- con múltiples orificios y alojamientos -11-, destinados a contener los
50 proyectiles, que pueden ser unas capsulas de plástico, exteriormente en forma de bala, e interiormente huecas. Este tambor -10- tiene en una de sus bases, un saliente -12-, que actúa de buje o cojinete, por medio del cual se apoya y gira el tambor en el eje fijo -13-, estando comprendido dicho tambor entre
55 dos planchas -14- y -15-, dispuestas transversalmente al bastidor -1- y apoyadas en él.

El mencionado eje -13- se halla apoyado en el brazo -16-, de la pletina soporte -3- y en el brazo -17-, de otra
60 pletina -4-, también doblada en U invertida, dispuesta hacia -

126 753
- 4 -

22



la parte posterior.

65 Montada en la parte anterior del eje -13-, y junto al tambor -10-, hay una pieza cilíndrica -18-, con una valona o anillo circular -19- y unos nervios de refuerzo -20-, teniendo dicha pieza -18-, la posibilidad de deslizarse longitudinalmente en el eje -13-, empujado por la pletina -8-, movida por la basculación de la horquilla -5-, al presionar la palanca -7-

70 En el interior del cilindro -18-, hay practicado un canal helicoidal -21-, sobre el que actúa el tetón -22- existente en el eje -13-, de manera que cada vez que el cilindro -18- se desliza longitudinalmente en el eje -13-, es obligado a girar.

75 En el canto de la valona -19-, hay un diente -23-, alojado parcialmente en un orificio, sobre un muelle -24-, que lo impulsa hacia arriba, cuyo diente está destinado a actuar sobre los canales -25- practicados en la superficie interna del tambor -10-, finalizando en la boca -26- del mismo, ya que dicha valona -19- queda situada precisamente dentro de la referida boca -26- del tambor -10-.

80 Dentro del referido tambor -10- y envolviendo al eje -13-, hay un muelle -27- entre dos arandelas -28-, de manera que la fuerza de expansión de dicho muelle empuja hacia afuera a la valona -19- y al cilindro -18-, para volverlos a su primitiva posición una vez han penetrado dentro del tambor y lo han hecho girar.

85

El juguete comprende también una bolsa -29-, de goma, plástico u otra materia, arrugada en forma de fuelle, -

126 753

22



- 5 -

que según vemos en la figura 1, vá alojada en la parte posterior del bastidor, donde se configura la empuñadura o culatín
90 -30- del arma, partiendo de dicha bolsa un tubo -31-, conectado a otro tubo -32-, soportado en la pletina -4-, teniendo dicho tubo en su extremo, un manguito -33- de goma, plástico u otra materia blanda, empujado contra la pared posterior del tambor -1-, mediante el muelle -34-, al objeto de establecer
95 una unión o paso hermético desde el interior del tubo -32-, - hasta el orificio -11- del tambor -10-.

En la parte posterior del bastidor -1- hay montada una palanca horquillada -35-, basculante al ir unida al bastidor con el eje pasador -36-, teniendo dicha palanca una forma de pala en su parte -37-, para poder aplastar al fuelle -29-
100 cuando se le haga bascular.

Hay que señalar también la existencia de otro manguito -38- de goma o plástico, dispuesto en el extremo posterior del cañón o tubo -2-, con el fin de establecer también -
105 una junta o conexión hermética desde los orificios -11- del tambor -10-, hasta dicho cañón -2-.

Como fácilmente puede deducirse de lo descrito y representado, el funcionamiento del juguete es como sigue:

Primeramente cargaremos el tambor -10- con las balas, introduciéndolas por un orificio existente en la plancha transversal -15-, para lo cual haremos girar a dicho tambor,
110 al objeto de hacer coincidir dicho orificio (no visible), con los orificios -11-.

Para efectuar el disparo, bastará que apretemos -

126 753

22



- 6 -

115 la pala -37- de la palanca basculante -35-, de manera que al comprimir al fuelle -29-, el aire de su interior será lanzado por los tubos -31- y -32-, dentro del orificio -11- que enfrente a éste último tubo, con lo cual empujará violentamente a la cápsula bala, lanzándola por el cañón -2-.

120 Para hacer girar al tambor -10-, al objeto de colocar una nueva bala frente al conducto -32- del aire, presionaremos con el dedo la palanca -7-, haciendo bascular a la horquilla -5-, que mueve a la pletina -8-, la cual empuja al cilindro -18-, de manera que por efecto del deslizamiento del tectón -22-, dentro del canal helicoidal -21-, el cilindro -18- -
125 y su valona -19- girarán, al propio tiempo que se desplazan longitudinalmente, con lo cual, al deslizarse el diente -23- por un canal -25- del interior del tambor -10-, obliga también a este a girar, si bien, al retroceder el cilindro -18- y valona -19-, impulsado por el muelle -27-, el diente -23- se desprende del canal -25-, por la forma achaflanada de su extremo.
130

135 Finalmente debe hacerse constar la posibilidad de que este juguete se fabrique en variedad de tamaños, formas y materiales, siempre que no se altere lo esencial expuesto en la siguiente

NOTA

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

126 753



- 7 -

140 1.- Metralleta de juguete, esencialmente caracte-
rizada por el hecho de que en la parte anterior del marco bas-
tidor que compone el armazón que configura al juguete, hay disp-
puesta una plancha horquillada, provista de un apéndice de ac-
cionamiento, yendo montada con posibilidades de bascular, y -
unida articuladamente a una biela, guiada en un eje horizontal,
145 en el cual vá montado, ademas, un cilindro, con su correspon-
diente valona, desplazable longitudinalmente en dicho eje, al
ser empujado por la biela citada.

150 2.- Metralleta de juguete, caracterizada porque -
el cilindro con su valona mencionado en la precedente reivin-
dicación, al propio tiempo que se desliza longitudinalmente
en el eje guia, gira sobre el mismo, por efecto de un acopla-
miento de tetón y canal helicoidal existente entre el eje y -
el interior del cilindro, poseyendo, ademas, en el borde de la
valona, un diente con un resorte que le permite penetrar mas
155 o menos en el orificio en que vá alojado, de tal modo que al
deslizarse longitudinalmente el referido cilindro y su valona,
penetran por la boca anterior, en la parte interna del tambor
en cuyos alveolos u orificios van alojados los proyectiles, in-
troduciendose cada vez, el diente referido, en un canal longi-
tudinal, de los varios que posee internamente el tambor, de -
160 tal modo que le obligan a girar simultáneamente con el giro -
del cilindro y su valona, colocando, en cada giro, una cápsula
proyectil frente a la boca de un tubo dispuesto en la parte -
posterior del tambor, y conectado herméticamente a los orifi-

126 753

22



- 8 -

165 cios de este, por medio de un manguito empujado por un resorte cuyo tubo se halla conectado a su vez a una bolsa en forma de fuelle, comprimible por medio de la pala de una palanca basculante, montada en el bastidor y junto a la empuñadura o culatín. Y

170 3.- "METRALLETA DE JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada 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 173 líneas.

Valencia 22 DIC. 1966

Por autorización de la interesada.

126 753

126753

2^o D

Fig.1

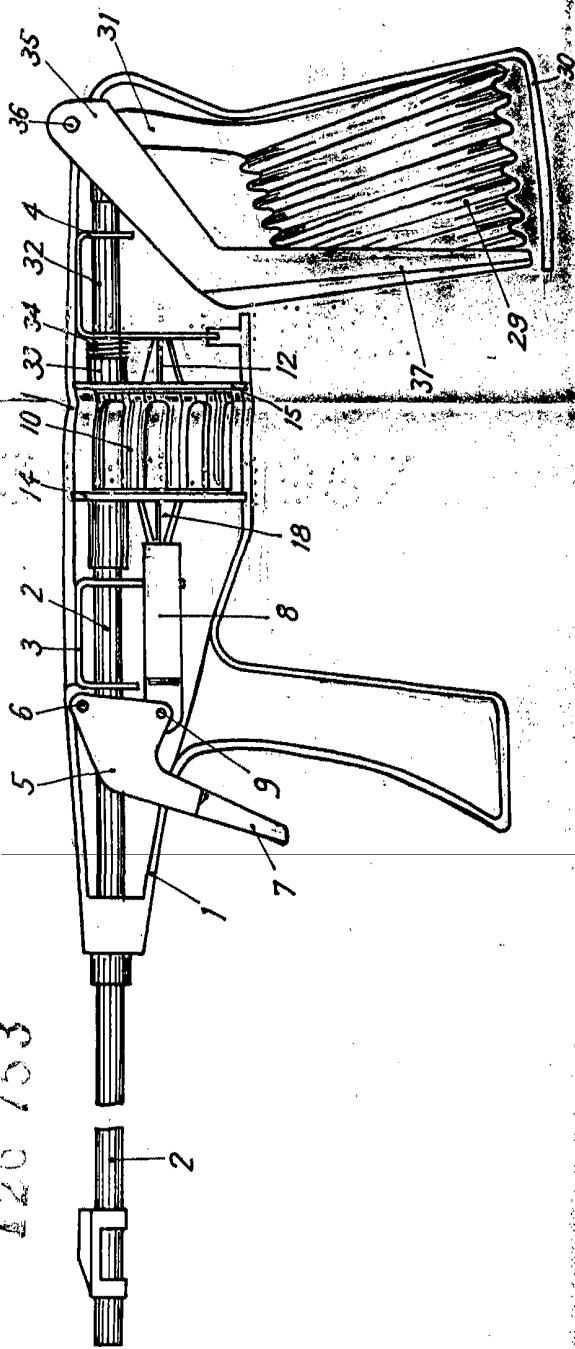


Fig.3

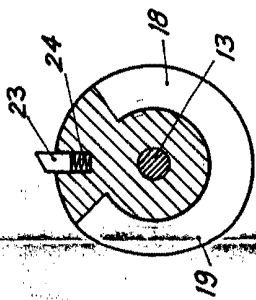


Fig.2

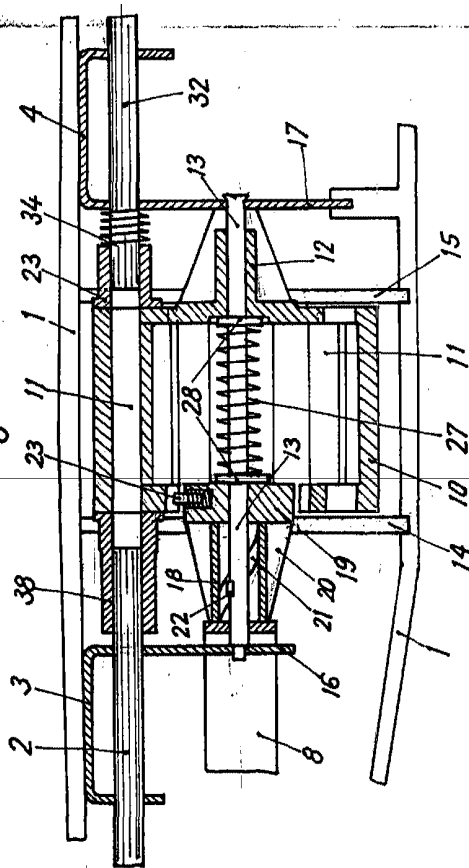
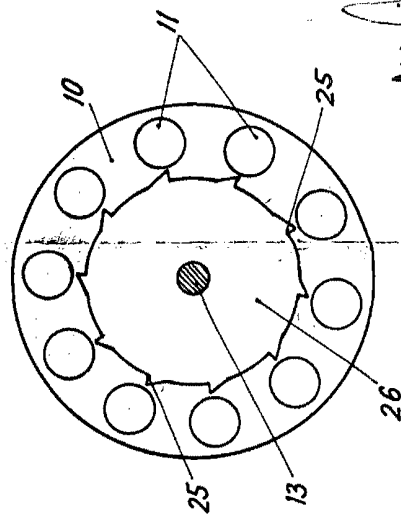


Fig.4



Escuela Variable
Madrid, P.R.
26 DIC. 1966

JOSE LOPEZ

[Signature]
P.R.