





15 plo imita a una ametralladora de posición o fija, prefe-  
rentemente de tipo naval, o sea de las montadas fijas en  
las cubiertas de los navios, pero no obstante, para la  
imaginación del niño, no existe prácticamente limitación  
en cuanto a estos detalles, ya que para sus juegos puede  
20 emplearla como ametralladora terrestre, sea o no antiáe-  
rea, dado que puede colocarse en posición horizontal pa-  
ra disparar sobre blancos terrestres y además sustituyen-  
do el soporte por un trípode se convierte en otro tipo  
de ametralladora móvil o terrestre. Por consiguiente, -  
puesto que lo esencial en este caso son los originales  
mecanismos de que luego hablaremos, debemos hacer cons-  
tar que las formas representadas en los dibujos y la des-  
cripción general que haremos lo mismo pueden adaptarse a  
25 otras formas de ametralladoras o a otros tipos de armas  
de repetición.

La característica fundamental de este juguete,  
reside en la gran sencillez con que ha sido resuelto el  
mecanismo expulsor de balas, con la particularidad de ser  
30 a la vez el dispositivo sonoro. También constituye una  
característica importante el mecanismo adoptado en el car-  
gador para impulsar a la banda o cinta portabalas y con-  
seguir que esta atraviere la caja de la ametralladora o  
permanezca arrollada en su interior sin salir del carga-  
35 dor, todo ello a voluntad del usuario del juguete.

Con objeto de facilitar la comprensión de la des-  
cripción que vamos a efectuar, se acompañan unos dibujos  
en los que hemos representado un ejemplo de realización  
que, según ya se ha previsto, debe interpretarse amplia-  
40 mente y sin limitación alguna.



Dichos dibujos representan en sus diversas figuras, como sigue:

- 45
- Fig. 1 - perspectiva general del juguete.
- Fig. 2 - vista lateral en alzado del soporte o base de sustentación.
- Fig. 3 - vista lateral en alzado de la caja de mecanismos y cañón (seccionado)
- Fig. 4 - sección vertical, longitudinal por C-D de la figura 5.
- 50
- Fig. 5 - sección longitudinal por un plano horizontal que pasa por A-B, de la figura 4.
- Fig. 6 - vista lateral en alzado del cargador o caja que contiene la cinta.
- Fig. 7 - planta de la referida caja.
- 55
- Fig. 8 - sección vertical por E-F, de la figura 7, sin representar la cinta, viéndose así la organización interna de una de las dos medias cajas que componen el cargador.
- 60
- Fig. 9 - sección transversal por G-H, de la figura 8.
- Fig. 10 - sección vertical por E-F, pero representando esta vez la organización interna de la otra media caja opuesta a la vista en la figura 8, también sin la cinta.
- 65
- Fig. 11 - sección longitudinal de una porción de la cinta.
- Fig. 12 - planta de una porción de la cinta.
- Fig. 13 - una de las balas.
- 70
- Valiéndonos pues de los mencionados dibujos ha-



remos la descripción general del juguete, en la cual se  
señalaremos con acotaciones numéricas las diversas partes  
y piezas, asignando el mismo número a piezas iguales en  
las diversas figuras.

75 El juguete se compone de una base troncocónica  
-1-, hueca, que tiene en relieve la imitación de unas -  
tuercas -2- como medios de fijación a la cubierta o piso,  
siendo -3- el tubo vertical, que puede ser de cartón u -  
otra materia, mientras que el tronco de cono -1- se fabri  
80 cará preferentemente de plástico, como el resto del ju  
guete, con excepción de algunas partes metálicas. Dicha  
base y tubo soporte pueden sustituirse por un trípode -  
(no representado).

85 En la parte superior del tubo soporte -3- existe  
un orificio en el cual va alojado el eje vertical -4- -  
que, para disminuir peso, adopta una sección o perfil de  
cruz, disponiendo de dos tetones o puntas de eje, por me  
dio de los cuales va unido a los cojinetes -5- de la ca  
ja -6- de mecanismos, de tal modo que facilita a la re  
90 ferida caja y a los demás elementos que componen la ame  
tralladora, la posibilidad de girar en un plano horizon  
tal y de bascular en un plano vertical, o sea la de efec  
tuar los movimientos propios de una ametralladora antiá  
rea.

95 Para dar mayor impresión de realismo, el juguete  
posee también el escudo de protección compuesto por dos  
planchas -7-8-, articuladas entre sí y con un amplio ori  
ficio alargado -9- para introducir en él el tubo -3-, -  
más otros dos orificios: uno para el cuerpo cilíndrico  
100 -10- que soporta al cañón -11- y otro señalado con -12-



como ventanilla de observación. Este escudo -7-8- es desmontable, suprimiéndose para el caso del otro tipo de ametralladora móvil montada en un trípode.

105 La caja de mecanismos -6- es de forma prismática rectangular y se compone de dos medias partes unidas por tornillos, pegamento u otro medio de unión, sujetándose el cañón -11- entre las dos medias partes del cuerpo cilíndrico -10-, señalándose con -13- el resalte que imita el punto de mira y con -14- los dos mangos para su  
110 manejo.

En el interior de la caja -6- hay cuatro planchas -15- del propio cuerpo enfrentadas dos a dos, que forman dos tabiques perforados que sirven de soporte de deslizamiento a una potente varilla metálica -16- con un doble  
115 acodamiento en ángulo recto, cuya varilla tiene unos resaltes que con una arandela sirven de tope a un muelle en espiral -19- arrollado a la varilla, con el extremo posterior apoyado en el tabique -15-, cuyo muelle impulsa permanentemente a la varilla hacia adelante, haciendo  
120 tope uno de sus dobleces en una varilla metálica transversal -17- montada en dos salientes -18- de los lados internos de la caja -6-. También dispone de una manivela -20- que cruza transversalmente la caja -6- y que internamente ofrece un doblez -21- en forma de cigüeñal.

125 En la parte delantera, la caja posee un orificio transversal y rectangular -22- que la atraviesa, siendo por aquí por donde pasa la cinta -23- portadora de las balas -24-, cuyo orificio es atravesado por el extremo de la varilla -16-, que constituye el vástago expulsor de  
130 balas, yendo guiada dicha varilla o vástago en el tabi-



que -25-.

135 El cargador que lleva en su interior a la cinta  
-23-, está compuesto por una caja -26- con una boquilla  
de salida -27- que sirve para montarlo a la caja -6-, in-  
140 troduciendo dicha boquilla en el orificio -22- y sujetán-  
dose en él por medio de dos lenguetas flexibles -28-, -  
con unas muescas. Este cargador -26-, compuesto por dos  
medias cajas, tiene en las caras internas de cada media  
145 caja, un canal helicoidal -29- que tiene salida por la  
boquilla -27-, de tal modo que la cinta -23- va dispues-  
ta arrollada en espiral, dentro de esta caja -26-, con  
sus bordes introducidos en ambos canales -29-, con lo cual  
la penetración de la misma en la caja y la salida, está  
guiada por dichos canales.

145 El extremo interno de la cinta -23-, tiene un pa-  
sador -30- y un gancho -31-. Dicho pasador -30- va intro-  
ducido en un conducto transversal -32-, solidario de un  
disco -33-, cuyo disco es solidario a su vez de un eje -  
-34- que por su parte interna lleva arrollado el muelle  
150 -35-, sujeto por un extremo a la caja y por el otro al  
eje, el cual posee en su parte externa un volante de man-  
do -36-. En la parte interna hemos de señalar también el  
piñón dentado -37-, sobre el cual actúa la uña -38- de  
un trinquete que se desplaza a voluntad accionando el te-  
155 tón de mando -39-, que asoma por el orificio curvado -  
-40- existente en la pared de la caja -26-, siendo -41-  
un muelle que mantiene a la uña trinquete -38- en una de  
las dos posiciones que puede adoptar, o sea: atacando al  
piñón -37- y por tanto impidiendo la salida de la cinta  
160 -23- impulsada por el muelle -35-, o dejando libre a di-



no piñón, para que el muelle -35- empuje a salir a la citada cinta -23-.

165 En la caja cargador -26- existe una abertura -42- para cargar y colocar las balas -24- sobre la cinta, entre cada dos resaltes -43-, impidiendo que se salgan la tapa -44- compuesta por un bastidor articulado, de modo que su abertura central permite observar si la cinta está o no cargada de balas, sujetándose dicha tapa a presión en el resalte -45- o por otro medio.

170 El funcionamiento es como sigue: montado el cargador -26- en la caja de mecanismos -6- y sujeto por sus lenguetas -28-, introduciremos las balas -24- por la abertura -42- colocándolas en la cinta entre los resaltes -43-. Hecho esto anclaremos la cinta impidiendo que salga, accionando el trinquete -38- con el tetón -39-.

175 Para disparar giraremos ligeramente en una dirección el volante -36- y moveremos el tetón -39- para que el trinquete -38- deje libre al piñón -37-, con lo cual actúa el muelle -35- e impulsa a la cinta -23- a deslizarse por los canales -29- a salir por la boquilla -27-, atravesando la caja -6- por el orificio -22-. Sin embargo las propias balas -24- de la cinta le impiden que salga libremente por la otra parte. Moviendo la manivela -20-, el cigüeñal -21- empuja a la varilla -16- en uno de sus codos y

180 **venciendo** al muelle -19- le hace retroceder, pero este muelle empuja de nuevo a la varilla hacia adelante y entonces su punta tropieza violentamente con una bala, lanzándola al exterior a través del cañón -11-. Al propio tiempo los repetidos golpes de la biela metálica -21- sobre la varilla también metálica -16- y el tropiezo de es-

190



ta en la otra varilla transversal -17- producen un ruido que imita el tableteo de la ametralladora, puesto que la caja -6- actúa de caja de resonancia.

195 Aunque se ha indicado que este juguete se fabricará de resinas sintéticas o plástico, esto no quiere decir que no pueda fabricarse de cualquier otro material y variar sus formas, dimensiones y otros detalles constructivos, siempre que no se altere lo esencial, que se expone en la siguiente

200 N O T A  
=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España, sobre los que se desea recaigan las reivindicaciones de este Modelo de Utilidad, son:

205 1º.- Ametralladora de juguete, caracterizada por que su mecanismo de disparo está compuesto por una varilla expulsora de doble acodamiento guiada en sus desplazamientos longitudinales en varios soportes procedentes de las paredes de la caja en donde van alojados los mecanismos, poseyendo un potente muelle arrollado que impulsa a dicha varilla hacia adelante, cuyo avance queda limitado por otra varilla transversal que tropieza en uno de los acodamientos de la varilla expulsora, de tal modo que actúa a la vez de dispositivo sonoro para imitar el tableteo, siendo movida longitudinalmente la referida varilla expulsora, por medio de una manivela externa que internamente se dobla a modo de cigüeñal, de tal modo que los giros de este cigüeñal tropiezan cada vez en un codo de la varilla expulsora y le hacen retroceder, mientras que su muelle le hace recuperar la primitiva po

210

215



220

sición, produciéndose un movimiento longitudinal alternativo de avance y retroceso que da lugar a que la punta de la varilla longitudinal, que penetra en el conducto de paso de la cinta portabalas, expulse cada vez a una bala al exterior.

225

2º.- Ametralladora de juguete, caracterizada por que la caja que compone el cargador portacinta, tiene practicada en dos de sus paredes mayores internas enfrentadas, un canal helicoidal en cada una, que sirven de guía de los bordes de la cinta, permitiendo el deslizamiento en sentido de arrollamiento helicoidal en su entrada y salida de la caja, poseyendo el extremo de dicha cinta un largo pasador por el cual se sujeta en un conducto dispuesto transversalmente a un eje solidario de un disco, cuyo eje tiene internamente arrollado un potente muelle en espiral que es el que impulsa permanente a la

230

muelle en espiral que es el que impulsa permanente a la cinta a salir de la caja-cargador, disponiendo también el citado eje de un volante externo de mando e, internamente de un piñón dentado sobre el que actúa una uña trinquete accionada a voluntad por medio de un tetón que asoma al exterior, guiado en un orificio curvo, de tal modo que puede hacersele adoptar dos posiciones: atacando al piñón e impidiendo la salida de la cinta, o dejando libre a dicho piñón y también en libertad de salida a la cinta, cuyas dos posiciones del trinquete que fijan por medio de un muelle, disponiendo además la caja del cargador, de una abertura para la carga y colocación de las

235

balas entre los resaltes que tiene la cinta, y de una tapa articulada que cubre parcialmente dicha abertura de carga, permitiendo no obstante la observación de la cinta

240

245



5 DIC

- 10 - 77737

250

ta para comprobar si está o no cargada. Y

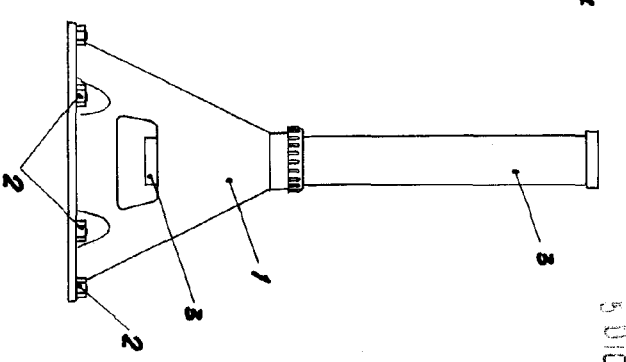
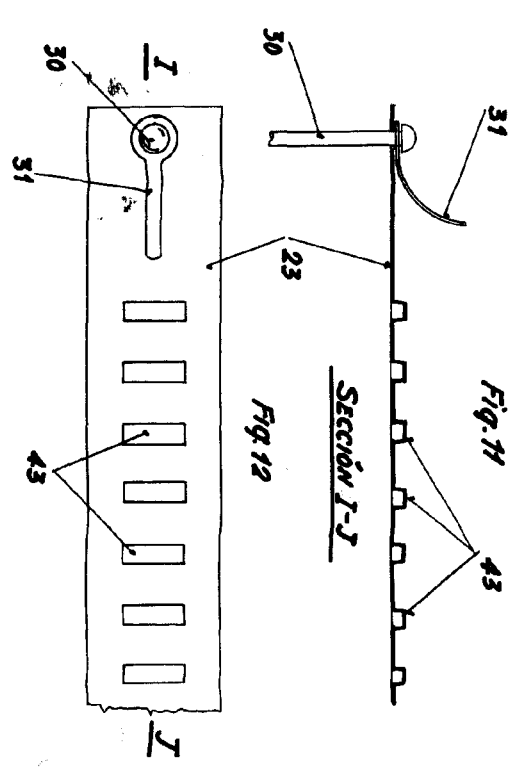
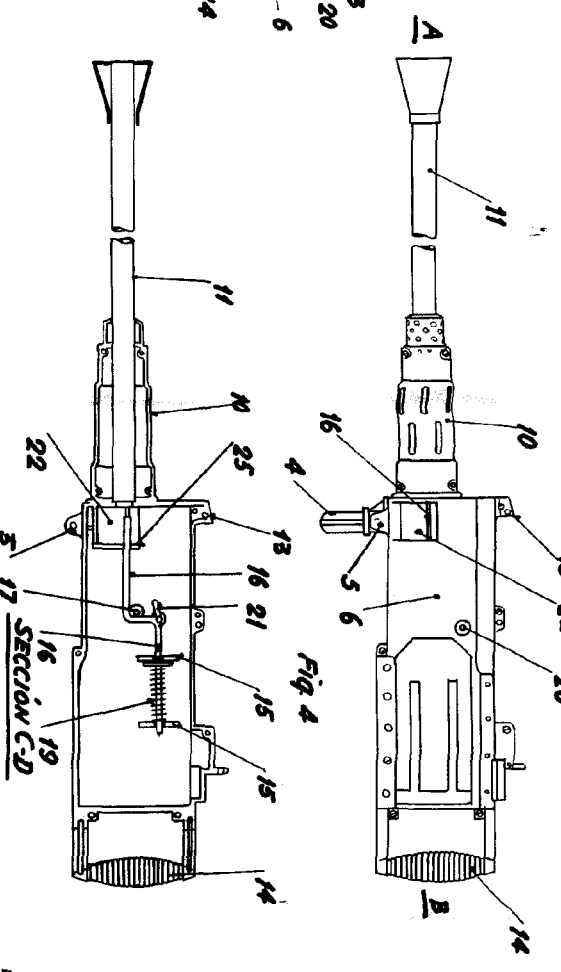
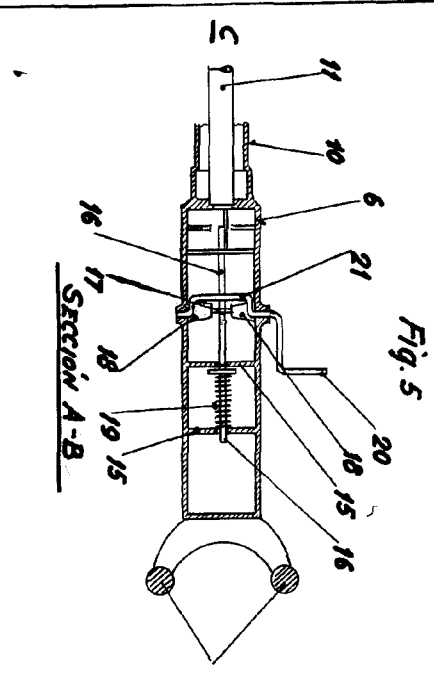
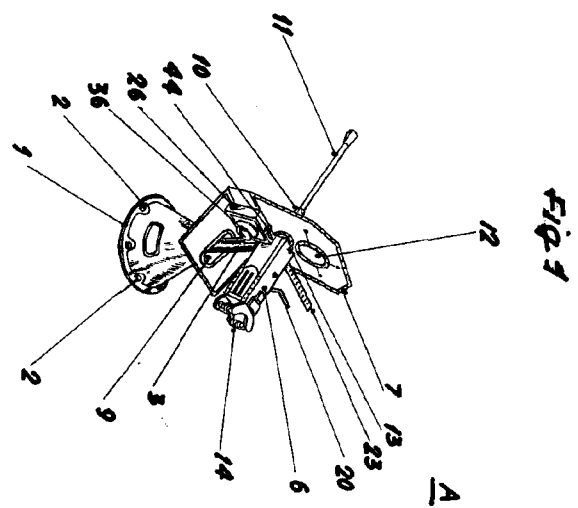
3º.- "AMETRALLADORA DE JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

255

Esta Memoria consta de DIEZ hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 255 líneas.

Valencia, 5 de Diciembre de 1959

Por autorización de la interesada



5 010

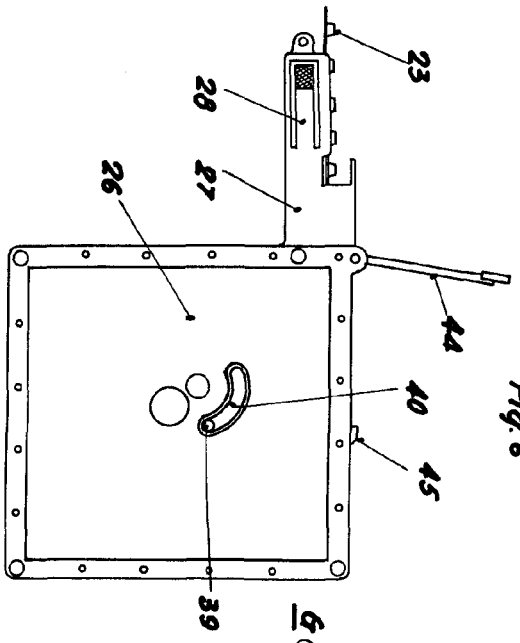


Fig. 6

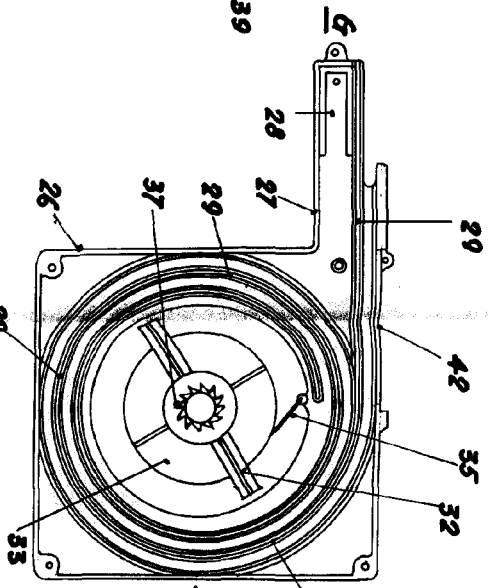


Fig. 8

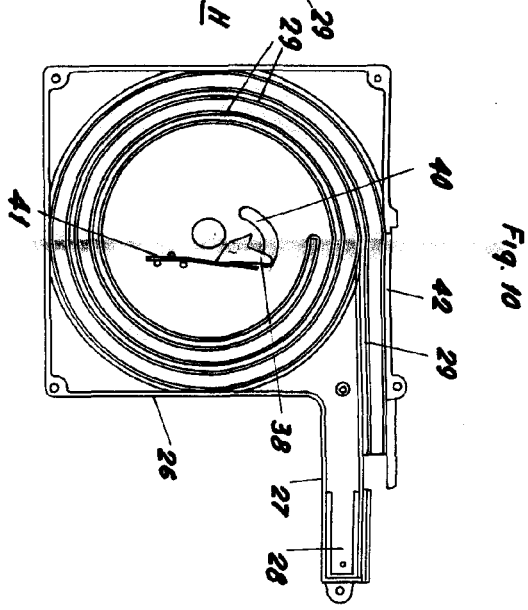


Fig. 10

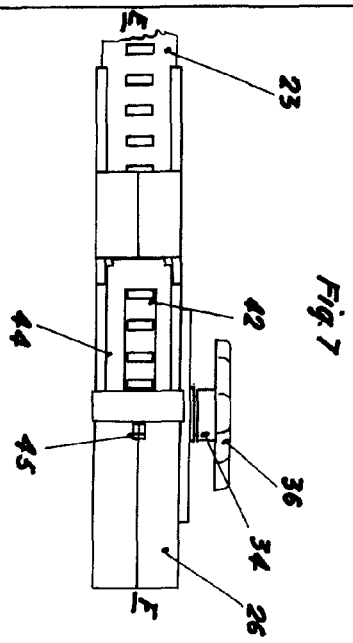
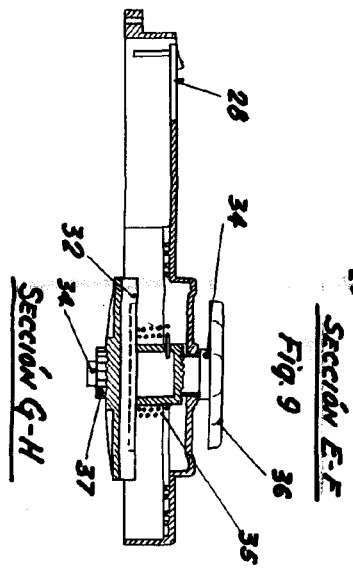
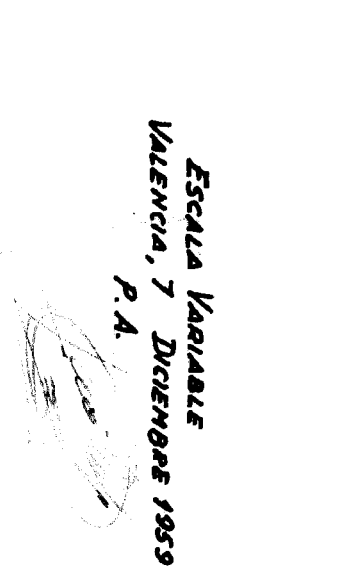


Fig. 7



SECCIÓN E-F  
Fig. 9



SECCIÓN G-H

ESCALA VARIABLE  
VALENCIA, 7 DICIEMBRE 1959  
P. A.

