


125852 

125852

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D^a Josefina Posadas Escalona, de nacionalidad española, con domicilio en Valencia, Cronista Carre-
res, nº 1

por

==/= ==/= ==/= " FUSIL AMETRALLADOR DE JUGUETE " ==/= ==/= ==/=

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios adjuntos, nos referiremos a un fusil -
ametrallador de juguete, cuya especial conformación y funcio-
namiento, hace de él un juguete de gran vistosidad y entrete-
nimiento, por lo que su solicitante se hace acreedora del pri-
vilegio de exclusividad que por el se solicita, referente a

125852-9



- 2 -

su fabricación y venta en España.

10 Este fusil ametrallador, funciona electricamente por pilas, ya que dispone de un alojamiento en su parte superior, pudiendo ser recambiables; su puesta en marcha, se realiza al presionar el gatillo cerrando el circuito sobre un motor electrico, el cual acciona un tren de reducción que realiza varios efectos simulando el funcionamiento de un fusil ametrallador real, cuyos efectos se describen a continuación.

15 El eje del motor, lleva acoplado un piñón, donde engrana una rueda dentada, en cuyo eje se fija solidariamente una plancha diametral que dispone en un extremo, de una lámpara que efectua encendida, un movimiento giratorio de traslación sobre el eje, teniendo la plancha diametral en el extremo
20 opuesto, unos discos preferentemente de plomo, montados con holgura; ambas piezas, lámpara y contrapesos, se encuentran alojados en el tambor que porta la munición, siendo éste traslúcido, para dar la sensación de fogonazos producidos por la lámpara, actuando los contrapesos, en el sentido de producir
25 una vibración en el arma, imitando la vibración de un fusil ametrallador real.

30 Otro efecto, consiste en que despues de reducida la velocidad mediante un tren de reducción, existe un eje portador de un disco que dispone de varios tetones radiales, los cuales se introducen en unos orificios practicados en una banda circular portadora de varias piezas equidistantes simulando proyectiles, efectuando un movimiento rotatito visible desde el exterior.

125 852



- 3 -

35 Finalmente existe una pieza rotativa a modo de
leva que en su giro acciona una lámina metálica la cual golpea re-
petidamente sobre una caja de resonancia, produciendo un table-
teo que imita el sonido real de los fusiles ametralladores.

40 Para una mas clara comprensión de las caracterís-
ticas generales que dejamos expuestas, se acompaña una lámina de
dibujos, que muestra un ejemplo de realización del fusil ametra-
llador de juguete, objeto del presente registro, con la observa-
ción de que a dichos dibujos, debe dárseles una amplia interpre-
tación, de ningún modo restrictiva, dada su condición meramente
informativa.

45 Las figuras de la hoja de dibujos son como si-
gue:

Figura 1ª.- Proyección longitudinal general del
fusil ametrallador de juguete a que nos venimos refiriendo.

50 Figura 2ª.- Proyección transversal de los meca-
nismos alojados en el tambor traslúcido, que producen el giro de
la munición, los destellos luminosos imitando fogonazos y la vi-
bración del fusil.

55 Figura 3ª.- Vista frontal interna del tambor tras-
lúcido, que contiene las municiones unidas por una banda, estan-
do guiadas por un canal circular.

Figura 4ª.- Sección longitudinal del fusil ame-
trallador de juguete, observandose su circuito electrico y los
mecanismos que lo componen.

60 En las figuras de la hoja de dibujos adjunta, se
han situado acotaciones, relacionadas con las descripciones que

125852



- 4 -

se realizan a continuación, facilitando de este modo su localización, siendo -1-, la carcasa general o envolvente que imita la figura de un fusil ametrallador real, disponiendo superiormente, de la tapa -2-, la cual, articula por el punto -3-
65 al abrirse, disponiendo para sujetarla en posición cerrada, del boton saliente -4-, que al ser presionado, hace retroceder el enganche -5-, basculando por el punto -6-.

La tapa -2-, cubre el hueco -7-, donde se introducen las pilas -8-, las cuales hacen contacto por su polo negativo, con el terminal -9- montado al disco aislante -10-, encontrándose el conductor -11- entre este terminal -9- y el motor -12-, en su borna -13-, teniendo su otra borna -14-, el conductor -15- que está soldado a masa, constituida por el conjunto metálico de mecanismos.
70

Para cerrar el circuito poniendo en funcionamiento el motor, basta con presionar el gatillo -16-, el cual articula por el punto -17-, disponiendo el propio gatillo, del apéndice -18- que al desplazarse, hace articular el brazo de palanca -19- por el punto -20-, para que su brazo oponente -21- avance hasta establecer contacto con el polo positivo de las pilas.
75
80

El eje del motor -12- lleva montado el piñon -22- que engranan con la rueda dentada aislante -23-, siendo ésta solidaria de su eje -24-, el cual lleva montada exteriormente la plancha diametral -25- que gira llevando montados en un extremo los discos -26- al tetón -27- efectuándose su montaje con holgura, para que el desplazamiento de los discos, produzca una
85

125052



- 5 -

90 vibración en el fusil ametrallador, teniendo el extremo opues-
to de la plancha -25-, una lampara -28- que dispone de la cone
xión -29- unida al terminal del anillo -30-, quedando este con
venientemente aislado, por el disco -31-, realizandose sobre
el anillo -30-, un rozamiento producido por la escobilla -32-
que dispone de la conexión -33- a la borna -13- del motor, en
95 encendiendose la lámpara -28- cuyo movimiento es de traslacion
alrededor del eje -24-, produciendo una sensación de destellos
en los disparos del arma, ya que la propia lampara -28-, se en-
cuentra alojada dentro del tambor traslúcido -34- que cubre los
mecanismos de acción.

100 Se dispone de un tren de reducción partiendo del
piñon -35- solidario del eje -24- finalizado en el eje -36-,
el cual queda alojado en el tambor -34-, teniendo montado el
disco -37- que comprende varios tetones salientes radiales -38-
alojandose estos en los orificios -39- practicados en la banda
circular -40- portadora de los proyectiles simulados -41-, ha-
105 ciendolos girar, siendo visibles desde el lateral circular -
-42- del tambor, -34-, ya que se alojan en el interior del ca-
nal -43- que actua de guia para su desplazamiento.

110 Para evitar que la banda circular -40- pueda des-
prenderse de los tetones -38-, se encuentra la plancha de pre-
sión -44- que descansa sobre dicha banda -40-, impulsada por
el muelle -45-, articulando por el punto -46- con la armadura
de mecanismos.

115 Al ponerse en funcionamiento el motor -12- se pro-
duce un sonido imitando el tableteo del fusil ametrallador -
real, para lo cual, se encuentra la plancha -47- sobre la que

125852

- 6 -



120 golpea la lámina metálica -48- impulsada por la leva -49- montada solidariamente al eje transversal -50-, teniendo este eje la corona dentada -51- que engrana, con un piñón solidario del eje -36- realizándose todos los efectos por un mismo tres de engranajes partiendo del piñón -22- montado en el giro del motor.

125 Estimando ampliamente descrito éste fusil ametrallador de juguete, solamente resta consignar la posibilidad de construirse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la practica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales puestos de manifiesto en la siguiente

N O T A

130 En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

135 1º.- Fusil ametrallador de juguete, caracterizado por comprender una portilla articulada, situada en la parte superior de la caja cuya articulación, la realiza por la parte anterior, presentando por el lado posterior, un orificio donde se sitúan las uñas de enganche en su posición cerrada, las cuales se desprenden al ser presionado un botón en la parte posterior de la caja, que hace bascular unas láminas portadoras dichas uñas de enganche, cubriendo la portilla, un hueco donde se alojan las pilas que suministran fluido eléctrico a los mecanismos situados en el interior del fusil, estando

140

125852



- 7 -

145 uno de los polos de las pilas, en contacto permanente con un
terminal que lleva unido un cable de conducción al motor elec-
trico incorporado, mientras que el otro polo de las pilas, se
encuentra ligeramente distanciado del contacto a masa, ya que
éste se produce al ser presionado el gatillo del fusil que al
bascular, arrastra mediante un apéndice un brazo de palanca -
articulado, cuyo brazo oponente, se desliza hasta cerrar el
150 circuito con las pilas, poniendo en funcionamiento al motor.

2º.- Fusil ametrallador de juguete, caracterizado
porque el eje del motor, lleva acoplado un piñon que engrana
con una rueda dentada, cuyo eje, dispone de una plancha dia-
metral, que lleva montados en un extremo sobre un pasador y
155 con cierta holgura, unos discos excéntricos de material pesa-
do, que en su movimiento rotativo de traslación, producen una
vibracion en el fusil ametrallador, teniendo la plancha diame-
tral en su otro extremo una lampara incorporada, con un conduc-
tor a masa, y el otro unido a un anillo conductor conveniente-
mente aislado, sobre el que apoya una escobilla produciendo -
160 un contacto por rozamiento, disponiendo esta escobilla del -
otro conductor para su encendido, encontrandose alojada dicha
lampara en un tambor de material traslúcido, para que en su
giro, produzca destellos imitando el disparo de un fusil real,
165 que deben ser visibles desde el exterior.

3º.- Fusil ametrallador de juguete, caracterizado
porque partiendo del eje del motor, existe un tren de reduccion
por ruedas dentadas y piñones, que finaliza en un eje donde -
se encuentra montado en forma solidaria, un disco que dispone
de varios tetones radiales, los cuales se introducen en la -
170

125852



- 8 -

175 parte superior del disco, por unos orificios practicados en una banda circular portadora de varias piezas imitando proyectiles, encontrándose esta banda y las piezas que forman proyectiles, alojados en una canal circular practicada en el tambor traslúcido siendo transparente el lateral circular, para poderse ver los proyectiles alojados en su interior, los cuales se desplazan de lugar constantemente.

180 4.º.- Fusil ametrallador de juguete, caracterizado porque el eje de la precedente reivindicación, lleva montado un piñon que engrana con una corona dentada solidaria de un eje transversal donde se ha montado un disco de levas, que acciona una lámina metálica apoyada sobre una plancha de material adecuado, separandola de esta y soltándola bruscamente al objeto de producir un tableteo imitativo del efecto sonoro de un fusil ametrallador real.

185

5.º.- "FUSIL AMETRALLADOR 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 189 líneas.

Valencia, 9 Noviembre 1966
Por autorización de la interesada,

JOSE LOPEZ
P.P.

125852

12

Fig. 1

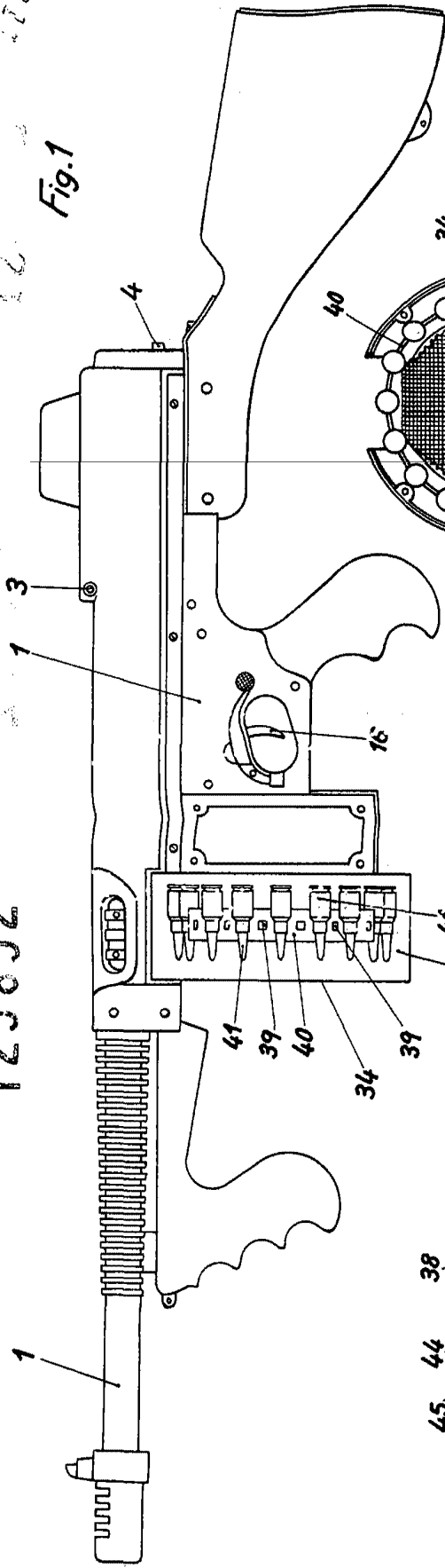


Fig. 3

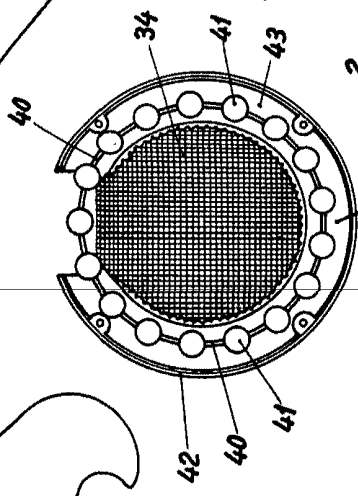


Fig. 2

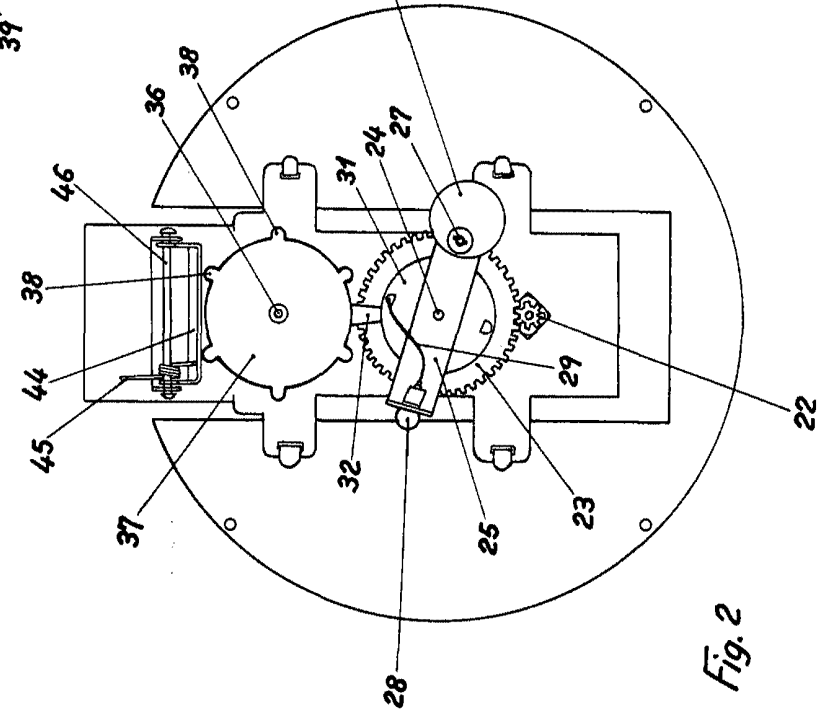
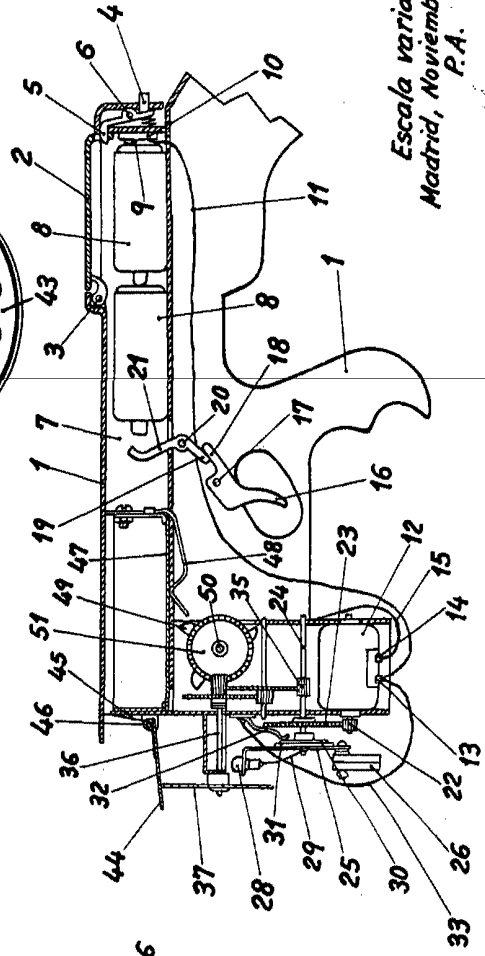


Fig. 4



Escola variable
Madrid, Noviembre, 1966
P.A.

[Handwritten signature]