

129584

- 2 -



merezca la exclusiva de fabricacion y venta de la misma, como consecuencia de su registro actual de Modelo de Utilidad.

Hasta el momento, la industria de la jugueteria ha pretendido siempre dar a sus artículos las mayores características de veracidad y sobre todo en lo que a armas y artefactos bélicos se refiere, lográndose con el presente registro una de las metas pretendidas, es decir, dotar a los tanques de unas torrestas que maniobran en idéntica forma a las reales, y con un efecto de vistosidad sorprendente, puesto que en ella se consigue que los cañones de que vá provista realicen disparos automáticos dirigidos al aire y a tierra en un movimiento rítmico de ascenso y descenso, a la par que los mencionados cañones retroceden en forma alterna uno y otro y emiten una luminosidad significativa del fogonazo, que se compagina con un sonido de metralleo a intervalos de tiempo. Por otra parte la totalidad de la torreta va realizando giros y evoluciones sobre el tanque a izquierda y derecha, todo ello simultáneo a los efectos mencionados anteriormente, de donde se desprende que habrá de constituir el juguete preferido de toda la juventud.

El mecanismo de accionamiento de la referida torreta, objeto del presente Modelo de Utilidad, en cuanto a su desplazamiento total a izquierda y derecha, se consigue en virtud de un eje cigüeñal que emerge de los mecanismos motrices del tanque y cuyo extremo se aloja en una ranura

129584



- 3 -

colisa dispuesta al efecto en una pletina solidaria de la base de la torreta, la cual, a su vez se encuentra situada sobre una plataforma giratoria, con lo que los movimientos de rotación del cigüeñal se convertiran en desplazamientos
5 alternativos de la mencionada torreta a izquierda y derecha de un eje central de rotacion, integrado por la plataforma giratoria situada sobre el tanque.

Los efectos de ascenso y descenso de los cañones asi como de retroceso al efectuar los disparos, se consiguen por medio de un original y sencillo mecanismo, integrado por un piñon vertical que surge al extremo de un eje en la caja de mecanismos del tanque y cuyo piñon, a intervalos de tiempo determinados emprende un veloz giro, que se transmite a una corona dentada tambien situada en plano vertical,
10 pero en el cuerpo de la torreta, cuya corona dispone de un largo eje que sale al exterior doblándose a modo de cigüeñal e insertándose en el interior de una ranura colisa dispuesta en un brazo conectado con la plataforma de sustentación de los cañones, la cual plataforma se encuentra articulada a
15 la caja de mecanismos de la torreta por dos puntos laterales contrapuestos, que permiten un movimiento en plano vertical, transformando con todo ello las evoluciones del cigüeñal extremo del eje de la corona, en desplazamientos de ascenso y descenso de los cañones.
20

25 Al propio tiempo y situado en el mismo eje de

129584



- 4 -

la corona dentada, existe un engranaje que ataca a un piñon superior solidario de una rueda dentada, la cual engrana a su vez en un nuevo piñon tambien superior, situado en el centro de un largo eje que aflora por ambos extremos al exterior de la caja de mecanismos de la torreta, doblándose para formar dos nuevos cigüeñales antagónicos, los cuales, al girar vertiginosamente tropiezan con sendas palancas o brazos curvados solidarios de unos elementos tubulares internos, existentes a lo largo de los cañones, y que en su parte posterior disponen de unos resortes o muelles que tienden a mantenerlos presionados hacia el exterior, de tal forma que, la acción de los mencionados cigüeñales sobre los brazos arqueados, los comprimen para posteriormente dejarlos libres en un movimiento alterno, con lo que se obtiene el efecto de retroceso de los cañones que, como dijimos y dado el caracter antagónico de los cigüeñales, se hará alternativamente en uno y otro, compaginandose dicho movimiento con el encendido de unas diminutas bombillas situadas en el extremo de los referidos cañones, y en el interior de unas bocas tronco-cónicas de plástico transparente de color rojo, para facilitar la semejanza con un fogonazo.

Para lograr una mejor comprensión de las características expuestas en los puntos anteriores, nos referiremos en lo sucesivo a una lámina de dibujos, en la cual se representa un ejemplo práctico de realizacion de una de

129584



- 5 -

estas torretas perfeccionadas para tanques de juguete, debiendo advertir primeramente que, dada su condicion de simple ejemplo aclaratorio, habrá de ser interpretada ampliamente y sin caracter limitativo alguno.

5 Los mencionados dibujos representan en sus figuras como a continuacion se relaciona:

Figura 1.- Vista en alzado de los mecanismos de la torreta, donde se observa su total constitucion, asi como el piñon que origina la puesta en marcha de los mismos.

10 Figura 2.- Sección convencional de uno de los cañones de la torreta a fin de que se aprecie la union del brazo curvado al elemento tubular interno, la situacion del muelle de recuperacion y la diminuta bombilla que imita el fogonazo.

15 Figura 3.- Vista en planta por la parte inferior de la plataforma que comporta los cañones y que se situa en la parte superior de la torreta del tanque.

20 Figura 4.- Vista lateral en alzado de una de estas torretas donde se aprecia el brazo lateral provisto de la ranura colisa que, en virtud de un cigüeñal, provoca los movimientos de ascenso y descenso de los cañones.

25 Las distintas piezas y elementos componentes de los dibujos arriba referenciados los señalaremos, para su mejor y mas facil localizacion en los dibujos, con las siguientes acotaciones numéricas:

129584



- 6 -

Con -1- damos nombre al piñón que emerge verticalmente de la caja de mecanismos motrices del tanque y cuyo piñón a intervalos de tiempo determinados emprende un vertiginoso giro, que se transmite a la corona dentada -2- solidaria del eje -3-, uno de cuyos extremos aflora al exterior de la caja de mecanismos, doblándose para constituir un cigüeñal -4- que se aloja en el interior de una ranura - colisa -5-, dispuesta al efecto en un brazo -6- lateral que se halla unido a la plataforma -7- portadora de los cañones -8-, cuya plataforma se encuentra a su vez articulada a la caja de mecanismos de la torreta, con posibilidades de basculación, constituyendo todo ello el dispositivo de ascenso y descenso de los mencionados cañones -8-.

Solidaria del referido eje -3- existe también dispuesta una rueda dentada -9-, la cual transmite los movimientos del piñón -1- a un piñón superior -10-, unido a una nueva rueda dentada -11- de mayor diámetro, que finalmente engrana en un piñón -12- situado en un eje superior -13-, cuyo eje se prolonga en sus extremos doblándose para conformar sendos cigüeñales -14-, con sus dobleces antagónicos, destinados a desplazar en forma alterna a los brazos curvados -15-, los cuales se encuentran unidos a unos elementos tubulares -16-, que constituyen el cañón propiamente dicho, provocándose con todo ello el efecto de retroceso, que se recupera por mediación de unos muelles o resortes -17-, si-

129584

- 7 -



tuados en el interior del cuerpo de la recámara del cañón.

Con -18- delimitamos la bombilla existente en el extremo del elemento tubular -16- del cañón -8-, alojada e el interior de una pieza -19- de plástico transparente de - color rojo, siendo -20- el cigüeñal que emerge de la caja -
5 de mecanismos motrices del tanque y cuyo extremo se aloja en la ranura -21- del cuerpo de la torreta, para ocasionar los desplazamientos de la misma a izquierda y derecha.

Una vez debidamente descritas todas y cada una de las características de la torreta perfeccionada para tan-
10 ques de juguete, objeto de este Modelo de Utilidad, solo nos queda indicar que podrá ser fabricada en variedad de mate- riales, tamaños y formas, siendo susceptible de acusar todas aquellas variaciones de detalle que la práctica aconseje, siempre y cuando con ello no se altere la esencialidad de su
15 objeto, puesta de relieve en la siguiente

NOTA

Los puntos no conocidos ni practicados en Es-
paña que se presentan para su exclusiva reivindicacion en
20 el actual Modelo de Utilidad, son:

1.- Torreta perfeccionada para tanques de ju-
guete, que comprende la consecución de tres efectos: uno de
ellos giratorio, otro de ascenso y descenso de los cañones
y un tercero de retroceso alternativo de cada cañón, al rea-
25 lizar los disparos, efectos todos estos simultáneos, carac-

129584



- 8 -

terizada por la disposicion de la mencionada torreta sobre una plataforma giratoria con respecto al cuerpo del tanque, del cual emerge un cigüeñal que va a alojarse en el interior de una ranura colisa dispuesta en una pletina horizontal, de tal forma que los movimientos de rotacion de éste se convertiran en oscilaciones de la torreta a izquierda y derecha, con respecto al plano horizontal, lográndose los otros efectos en virtud de un piñón que emerge de la caja de mecanismos del tanque y que, a determinados intervalos de tiempo, emprende un giro vertiginoso, que se transmite a una corona dentada solidaria de un largo eje, el cual aflora al exterior de la caja de mecanismos de la torreta, doblandose y configurando un cigüeñal que va a alojarse en el interior de una ranura colisa, longitudinalmente dispuesta en el centro de un brazo que se halla unido a la plataforma de sustentacion de los cañones, la cual, a su vez, se encuentra articulada a la caja de mecanismos de la torreta con posibilidades de basculacion en un eje vertical, lograndose con todo ello el efecto de elevacion y descenso de los mencionados cañones, mientras que, en el mismo eje en que se situa la referida corona dentada, aparece tambien solidarizada una rueda dentada que ataca a un piñon situado en un eje superior y unido a una nueva rueda dentada, la cual engrana, a su vez, en otro piñón superior, situado en el centro de un largo eje que aflora por ambos extremos al exterior de la caja de mecanismos de la torreta, doblandose para configurar

129504



- 9 -

dos nuevos cigüeñales extremos de dobleces antagónicos, los
cuales al girar vertiginosamente, tropiezan y desplazan al-
ternativamente a sendas palancas o brazos arqueados, solidari-
rios de unos elementos tubulares internos existentes a lo lar-
5 go de los cañones y que, en su parte posterior, disponen de
un muelle de recuperación que tiende a mantener a dichos ele-
mentos presionados hacia el exterior, de tal forma que, la
acción de los referidos cigüeñales antagónicos sobre los bra-
zos arqueados, obligará a estos a retroceder y comprimir por
10 tanto a sus muelles, para que, al quedar libres de nuevo y
en virtud de la acción expansiva de los resortes, recuperen
su posición primitiva, lograndose con ello el efecto de retró-
ceso simultáneo al disparo. Y

2.- "TORRETA PERFECCIONADA PARA TANQUES DE JU-
GUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines in-
dustriales a lo descrito en la precedente memoria descripti-
va, y gráficamente representada en los adjuntos planos para
su mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 2 MAY. 1967

Por autorizacion de la interesada.

1129584

Fig. 1

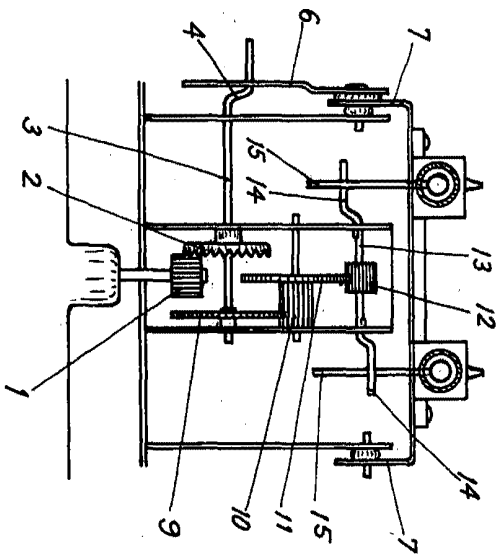


Fig. 2

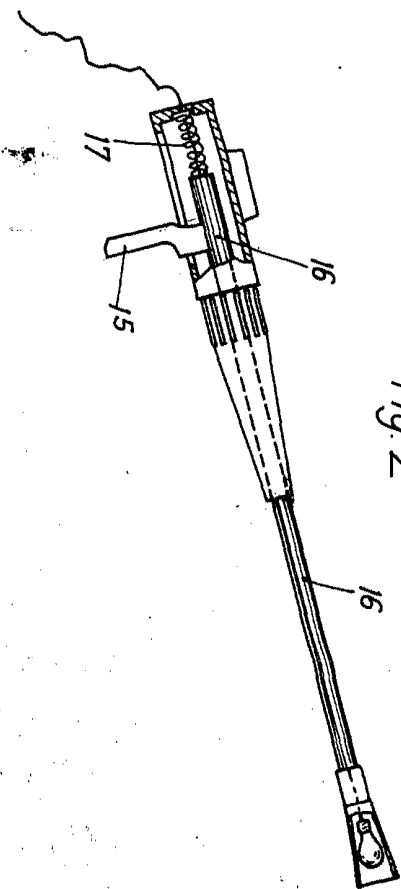
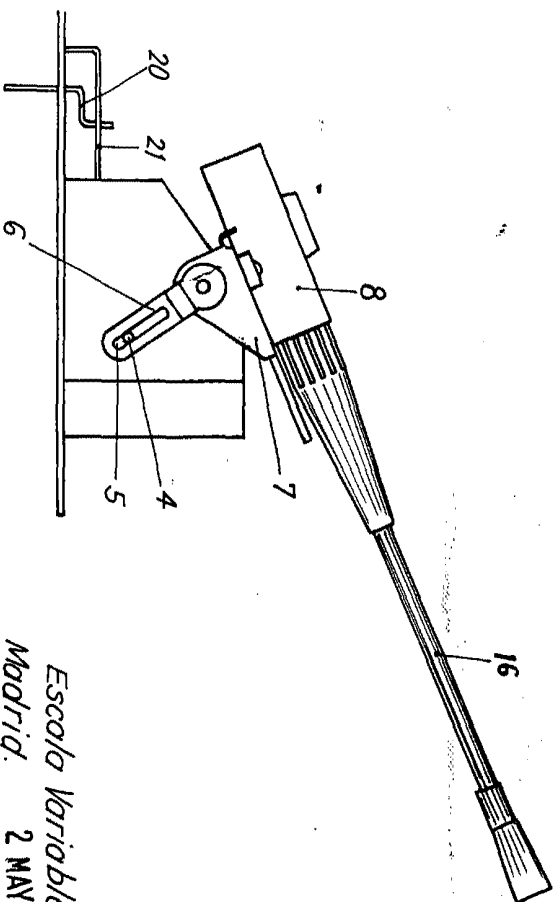
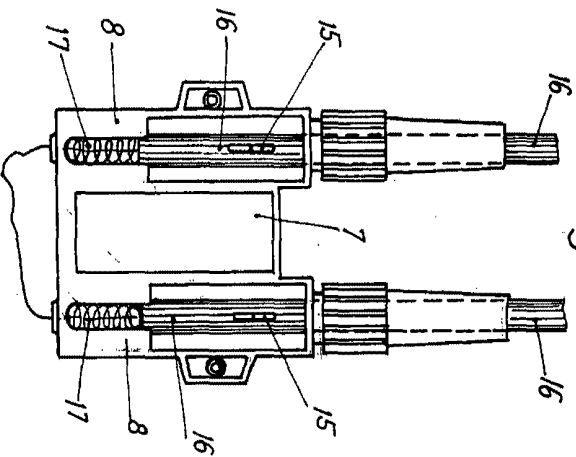


Fig. 3



Escala Variable
 Madrid. 2 MAY. 1967
 P. A.

