

20922



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio español, sus colonias y
protectorados, a favor de:

Don Luis PRATMARSO PARERA y

Don José MILLAS RAURELL

ambos de nacionalidad española y resi-
dentes en Barcelona, calle LLull nº 239
por:

"NUEVO MODELO DE TIRO AL BLANCO RECREA-
TIVO"

20922



- 2 -

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Este Modelo de Utilidad por veinte años, se refiere conforme indica su enunciado, a un nuevo modelo de tiro al blanco recreativo, que aventaja a los modelos conocidos y en uso actualmente en sus aspectos, práctico, económico y recreativo, ya que realmente unifica la deportividad del tiro a flecha y el atractivo de los modernos aviones de combate y otros elementos empleados en la guerra.

Actualmente se conocen solo dos sistemas fundamentales de juguetes de tiro al blanco, uno el formado por una pistola o fusil en los que se lanza el proyectil por la acción de un resorte o bien del aire comprimido, pero si bien estos modelos dan buen resultado es evidente que su coste es elevado y asimismo es necesario adquirir nuevos proyectiles, ya que una vez utilizados quedan inútiles para un nuevo empleo; y el otro sistema de tiro al blanco queda formado por un arco, con sus correspondientes flechas y el disco del blanco, que si bien presenta un gran valor deportivo, carece de atractivo para los niños, y ello es la causa de la poca utilización que se hace en la actualidad de estos juguetes.

Para subsanar estos defectos y modernizar los juguetes de tiro al blanco, los solicitantes han ideado el nuevo modelo de tiro al blanco a que se

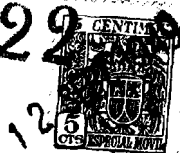
20922 SEP



- 3 -

30. contrae este Modelo de Utilidad, el cual reúne las ventajas y deportividad del sistema de tiro de flechas, y asimismo el atractivo que representan los modernos aparatos de guerra, tales como aviones de combate y bombardeo, barcos portaaviones, acorazados, destructores y submarinos, todo ello combinado de tal suerte que estos juguetes son realmente de un gran valor recreativo y deportivo.

35. Este modelo está caracterizado en quedar formado por tres elementos fundamentales, uno el dispositivo de lanzamiento, otro el blanco, y el tercero la varilla o flecha. El primero, o sea el dispositivo de lanzamiento queda formado por una maqueta o reproducción mas o menos exacta de un avión moderno de combate tal y como del tipo monoplano de ala baja y cola sencilla, el cual presenta en su fuselaje, y en sentido longitudinal, un orificio que lo atraviesa de popa a proa y que está -
40. dimensionado de tal suerte que por su interior puede discurrir libremente la varilla o flecha. Otra particularidad de este dispositivo de lanzamiento es, que en las extremidades de sus dos alas presenta una ranura o corte que está terminado por el borde de ataque por un pequeño ensanchamiento
45. ú orificio y por el cual se instala en elemento elástico para el lanzamiento, para lo que este elemento elástico está dotado en sus extremos de
50.



55. un abultamiento o nudo que penetra o se aloja en el orificio citado, pasando la parte no abultada o anudada de este elemento elástico por la ranura o corte practicada en las extremidades de las alas con lo cual queda formado el dispositivo de lanzamiento que si bien sigue el sistema del arco de flecha, es invertido al habitualmente usado,
60. ya que en éste el arco es flexible y la cuerda nó y en el caso que se describe el arco o pieza que lo sustituye es rígida, y la cuerda es extensible. Este dispositivo de lanzamiento se caracteriza por último en que en la parte inferior de su fuselaje,
65. presenta un saliente aplanado y de forma especial que le sirve de asidero sin menoscabar sensiblemente la estética de la representación del cuerpo, que conforme se ha indicado es maqueta de un avión de combate ú otro tipo.
70. El segundo elemento, queda formado por un blanco o pieza plana, preferentemente de configuración romboidal con su diagonal mayor en dirección vertical y cuya superficie queda dividida en dos zonas, una que representa la atmósfera, (parte superior) y otra que representa, bien el mar, o bien un campo de batalla terrestre quedando dotadas ambas zonas de unos gráficos que representan aparatos de guerra tales como aviones de gran bombardeo,
- 75.



- bombardeo ligero y caza en la parte superior, y
80. en la inferior portaaviones, acorazados, destructores y submarinos si es representativa del mar, y cañones, tanques, fortificaciones, formaciones de guerra ú otras representaciones de objetivos bélicos, si es esta zona representativa de la tie-
85. rra, quedando asimismo señalado con un valor numérico arbitrario cada una de las representaciones indicadas, si bien se cifraran o valoraran de acuerdo con la importancia militar de cada uno de los supuestos objetivos representados.
90. Por último y como tercer elemento, la flecha queda formada por una varilla de la longitud y diámetro convenientes a su utilización, la cual está dotada en uno de sus extremos de una pequeña entalla para su apoyo sobre el elemento extensible
95. del dispositivo de lanzamiento y por el otro extremo de una ventosa de reducidas dimensiones, que - sirve, para que al chocar con el blanco, quede adherida en el lugar de contacto, pudiéndose de esta forma comprobar y valorarse la puntería del tirador, considerándose como fuera de combate el aparato de guerra sobre el que se hizo blanco.
- 100.

El funcionamiento de este nuevo modelo de tiro al blanco es sencillo en extremo, ya que basta-



105. rá con introducir la varilla o flecha por el orificio del fuselaje en la dirección de proa a popa y precisamente por la extremidad dotada de entalla, procediéndose entonces a tansar el elemento elástico tirando de la extremidad de la varilla que estará apoyada por su entalla sobre la parte
110. central del citado elemento elástico del dispositivo de lanzamiento, el cual será cogido con la mano por el apéndice inferior o asidero y con el cual se podrá apuntar visualmente sobre el citado blanco, bastando con soltar la flecha una vez apun-
115. tado, para que esta, y por la acción del elemento elástico, salga despedida con violencia y alcance al blanco en cualquier lugar, quedando adherida a él por la acción de la ventosa que está instalada en su extremo.
120. Fácilmente se comprenderá no solo las características nuevas de este modelo, sino también las ventajas que de orden económico y práctico representa sobre lo conocido, y por último la facilidad de utilización, pero para hacer mas comprensible esta descripción, se acompaña un plano ilustrativo en el que sólo a título de ejemplo, no limitativo, se ha representado un caso práctico de
125. realización al que se hace referencia seguidamente.

La figura primera es una vista lateral del



130. dispositivo de lanzamiento y en ella se aprecia claramente la forma de la maqueta o reproducción de un avión de combate cuyo fuselaje -1- está dotado en su parte inferior del apéndice -2- que en su parte posterior presenta forma recta y en la anterior
135. -3- escalonada para facilitar la sujeción con la mano. Este mismo fuselaje -1- está perforado longitudinalmente por -4- que lo atraviesa de proa a popa, siendo el resto de esta pieza de la forma y dimensiones proporcionales al tipo real imitado. -
140. La figura segunda representa una vista desde abajo del mismo elemento representado en la figura primera y en ella se aprecia que en las extremidades de las alas -5-, está dotado de unas formas fuseladas también y que simulan los estabilizadores
145. laterales, los que sirven en este juguete para instalar el elemento elástico, para lo cual está formada fuselada -6- tiene practicada una ranura o corte -7- y en el extremo del borde de ataque este corte -7- se ensancha en -8-, formando una cavidad para
150. alojar el extremo anudado -9- del elemento elástico -10-, que formando el arco conveniente queda enlazado por su otro extremo en la extremidad del ala opuesta, quedando así constituido el dispositivo de lanzamiento.
155. En este Modelo de Utilidad, se prevé la po-



sibilidad, de que cuando convenga que el elemento elástico sea de configuración cerrado o circular, en la parte inferior de la proa del fuselaje -1- se le practica un corte en forma de boca de tiburón -11- por el cual queda instalado el elemento flexible -10- en el caso indicado de que sea de configuración circular cerrada, haciendose pasar seguidamente por las ranuras -7- de las extremidades de las alas -5- que en este caso no precisará estén dotadas de los ensanchamientos ú orificios -8- en los bordes de ataque del propio ala -5-.

La figura tercera representa una vista desde arriba del dispositivo de lanzamiento descrito con la varilla -12- alojada en el orificio -4- de -1- y el elemento elástico -10- en tensión, y asimismo con la ventosa -13- instalada en la extremidad -14- de -12-, esta misma varilla o flecha -12- tiene practicado en el extremo -15- la entalla o corte angular -16- para su apoyo en el elemento elástico -10-.

Por último la figura cuarta representa el blanco visto de frente y en ella se aprecia su forma romboidal y asimismo que está dividida por la diagonal menor -17- en las zonas -18- y -19-, correspondiendo la -18- en este caso concreto de realización al mar, y en ella aparecen la figura



185. de un acorazado -20-, de un crucero de combate
-21- un destructor -22- y tres submarinos -23-,
y en la zona superior que representa al aire, apa-
recen las figuras, de un gran avión de bombardeo,
-24 - dos de bombardeo mediano -25- y cinco de ca-
za -26-, siendo por tanto la figura principal la
del acorazado -20- y del bombardero pesado -24-
que cuando así convenga se podrá representar co-
mo portador de la bomba atómica.

190. Describas convenientemente las característi-
cas y detalles fundamentales del objeto a que se
contrae este Modelo de Utilidad por veinte años,
se hace constar que en el mismo será susceptible
introducir todas aquellas modificaciones que la
experiencia y la práctica puedan aconsejar, siem-
pre que con ellas no se cambie, altere o modifique
su idea fundamental, la cual queda resumida en la
siguiente:

200.

N O T A
=====

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad
para todo el territorio español, sus colonias y
protectorados, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

205.

1ª.- Nuevo modelo de tiro al blanco recrea-

20922



- 10 -

12

210. tivo caracterizado en quedar formado por un dispositivo de impulsión una varilla y un blanco todo ello de forma especial y representativo de aparatos bélicos modernos de aviación, marina y ejércitos de tierra indistinta o simultáneamente.

215. 2ª.- El mismo objeto de la nota anterior se caracteriza también porque el dispositivo de impulsión está formado por una maqueta o reproducción, más o menos exacta, de un avión moderno de caza o de combate, en cuyo fuselaje y en su parte inferior está dotado de un apéndice plano con uno de sus laterales escalonado, que sirve de asidero, y asimismo tiene practicado en el mismo fuselaje y en sentido longitudinal, de proa a popa, un orificio por el que se instala la varilla o flecha, y por último y en las extremidades de sus alas, tiene practicados unos cortes o ranuras que sirven para instalar el elemento flexible que completa este dispositivo de lanzamiento.

225. 3ª.- El mismo objeto de las notas anteriores se caracteriza también en que el blanco queda formado por una superficie, de la configuración apropiada, la cual queda dividida por una línea horizontal en dos zonas, representando la superior el aire y la inferior el mar o la tierra, presentando

230.



- la primera unos grabados o dibujos que a su vez representan aviones de diferentes o iguales tipos y la zona inferior está asimismo dotada de gráficos representativos de unidades de guerra navales o terrestres, según que represente el mar o la tierra, y en este último caso también pueden estar representadas fortificaciones ú otros objetivos militares de guerra, quedando todas estas representaciones valoradas numericamente con respecto al valor militar del objetivo reproducido o representado.
- 235.
- 240.

- 4.- El mismo objeto de las notas precedentes se caracteriza también en que como variante de la nota segunda, el elemento elástico de lanzamiento es de configuración circular cerrada en cuyo caso en la parte inferior de la proa del fuselaje lleva practicado un corte o entalla en forma de boca de tiburón en la cual se instala el referido elemento elástico el cual a su vez queda también instalado sobre las ranuras o cortes practicados en los extremos de las alas de la maqueta del avión de caza o de combate.
- 245.
- 250.

- 5.- El mismo objeto de las notas precedentes se caracteriza también en que la flecha o elemento



255. de disparo, queda formada por una varilla de dimensiones apropiadas, en uno de cuyos extremos está dotada de una pequeña ventosa que permite a esta flecha o varilla quedar adherida sobre el blanco, y por el otro extremo tiene practicada una entalla o corte angular por el cual se apoya sobre el elemento extensible tensandose convenientemente por acción manual.
260. lla o corte angular por el cual se apoya sobre el elemento extensible tensandose convenientemente por acción manual.

6.- *NUEVO MODELO DE TIRO AL BLANCO RECREATIVO*.

265. Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de doce hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y dos planos que la ilustran.

Madrid 13 Septiembre de 1949.

P. A. de
D. LUIS PRALMARSO PARERA y
D. JOSE MILLAS RAURELL.

Luis Triana Arroyo

P. P.

FIG. 1A

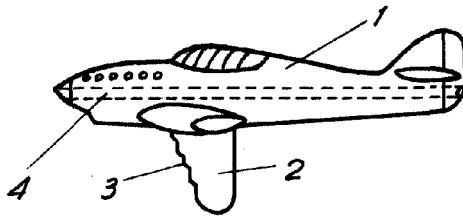
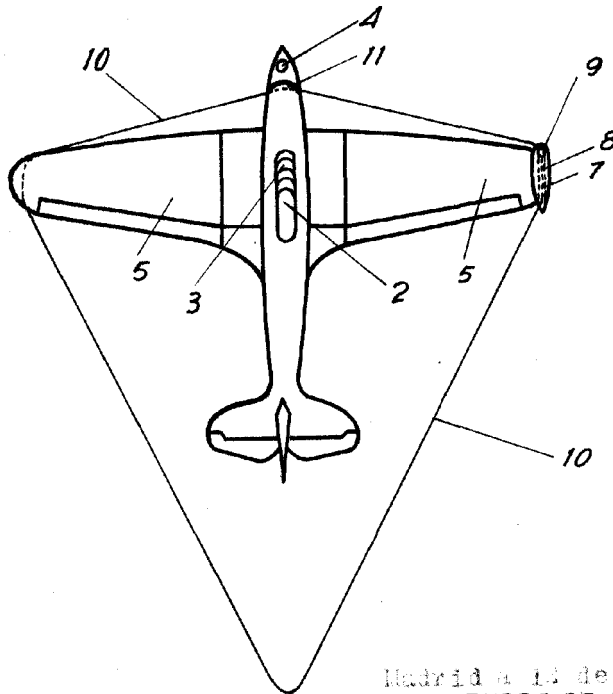


FIG. 2A

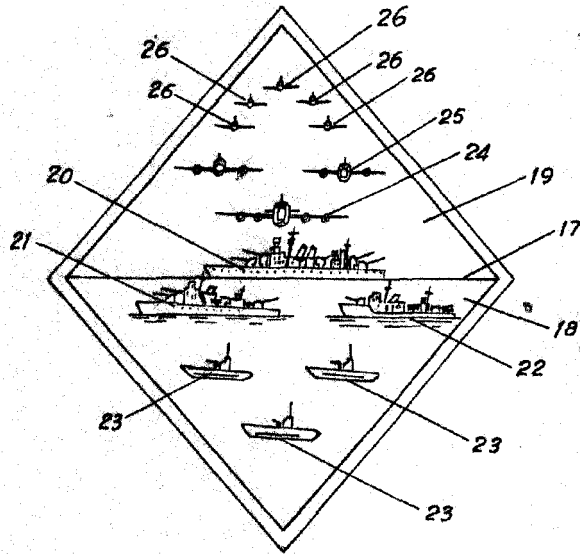


Madrid a 14 de
SEPTIEMBRE DE 1949
P.A. DE
D. LUIS PRATMARSOY
D. JOSE MILLAS

J. M. J.

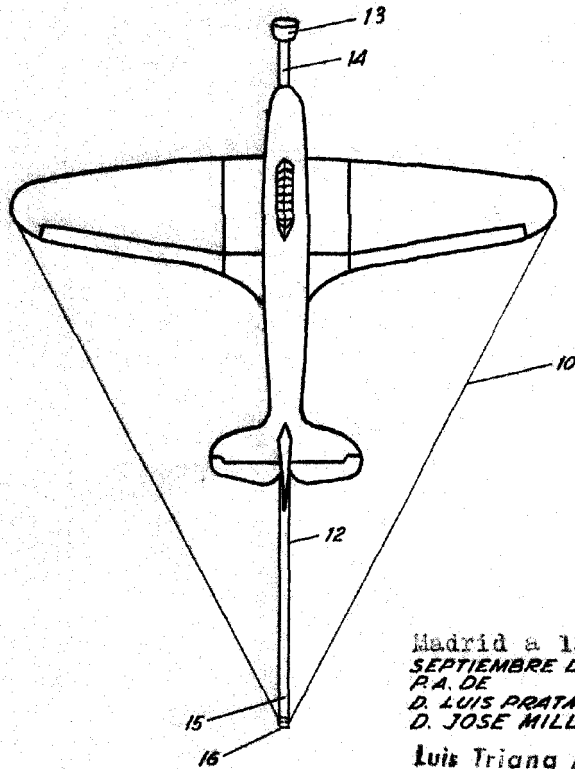
ESCALA VARIABLE

FIG. 4A



20999

FIG. 3A



Madrid a 12 de
SEPTIEMBRE DE 1949
P.A. DE
D. LUIS PRATMARSO Y
D. JOSE MILLAS

Luis Triana Arroyo

p. p.

Luis Triana

ESCALA VARIABLE