

11 A  
55795M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de EXCLUSIVAS INDUSTRIALES, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Roger de Flor, 84, por "BLANCO PARA TIRO CON REGISTRO AUTOMÁTICO".

- . -

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un blanco para tiro de juguete, con registro automático de la puntería lograda, todo ello con una realización simple en extremo y de resultados óptimos.

5. Diversos tipos de blancos se han realizado hasta el presente. Unos por medio de zonas dispuestas sobre una lámina, graduadas según la proximidad del centro del blanco en que se hallen las mismas. Para saber exactamente la zona alcanzada en el disparo se hace necesario el
10. empleo de proyectiles que lleven elementos de retención





dispuesto una escala graduada y dividida en tantas casillas como distintas zonas se han grabado sobre la lámina oscilante de forma que ambas se correspondan.

5. En el extremo opuesto al que se arrolla el hilo portador del contrapeso, queda arrollado en sentido opuesto otro hilo que sale al exterior de la caja a través de un orificio, portador en su extremo libre de un tope que impide el retroceso total del mismo. La función del hilo descrito consiste en que, cuando el contrapeso llegue al
10. final de la entalla descrita, por efecto de los repetidos disparos, el mismo pueda volver fácilmente a su posición tirando del otro hilo portador del tope, ya que por construcción cuando uno se arrolla sobre el eje, el otro se desarrolla, y viceversa.
15. La distribución de las zonas sobre la lámina oscilante debe efectuarse en relación con la de la escala graduada, de forma que a las zonas situadas en las cercanías del extremo de la lámina, opuesto al de su articulación, correspondan las casillas inferiores de la escala
20. graduada.
25. Ello se debe a que cuando los impactos incidán sobre la lámina, provocarán una oscilación de la misma tanto mayor, cuanto más alejados se hallen de su extremo articulado a la varilla y por tanto, a mayor oscilación la rueda dentada se verá libre de su trinquete por un período de tiempo mayor, permitiendo descender más al contrapeso.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito

1145  
•55795



en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del blanco descrito; la figura 2 es una sección del mismo, estando el mecanismo interior en posición de reposo; la figura 3 muestra en análoga vista a la anterior, la posición de trabajo del mecanismo; y la figura 4 muestra una sección parcial del blanco que muestra el hilo portador del tope.

10. El blanco para tiro de registro automático objeto de la invención está constituido por una caja soporte -1- abierta por una de sus caras y ocupada por una lámina oscilante -2-, articulada por uno de sus lados a una varilla -3-, cuya lámina -2- presenta una aleta interior -4- que actúa de trinquete sobre una rueda dentada -5- montada sobre un eje -6- sobre el que va arrollado un hilo adecuado -7- portador en su extremo libre de un contrapeso con señalador -8-, que se desliza a lo largo de una entalla -9- practicada en la cara frontal de la caja -1-, de forma que al incidir un proyectil sobre la lámina oscilante -2-, la misma efectúa un desplazamiento angular alrededor de su eje -3-, dejando libre a la rueda dentada -5- y por tanto al contrapeso -8- que descenderá a lo largo de la entalla -9-, hasta que la lámina -2- retorne a su posición frenando a la rueda dentada -5- y por ende al contrapeso -8-.

25. Al propio tiempo a lo largo de la entalla -9- por

• 55795



- la que se desliza el contrapeso -8-, se ha dispuesto una zona dividida en una serie de casillas -10-, correspondientes a otras tantas zonas -11- previstas sobre la lámina -2-, de forma que las casillas -10- inferiores correspondan a las zonas -11- de la lámina oscilante -2- próximas al extremo opuesto al de su articulación con el eje -3-, por cuanto los proyectiles que incidan sobre la lámina -2- provocarán una oscilación de la misma tanto mayor cuanto más alejados se hallen tales puntos de incidencia, del lado de la lámina articulado a su varilla -3- y por tanto, a mayor oscilación, la rueda dentada -5- se verá libre de su trinquete -4- por un período de tiempo mayor, permitiendo descender más al contrapeso -8-, que volverá a detenerse sobre la casilla -10- correspondiente a la zona -11- en que se haya estrellado el proyectil.
- 5.
- 10.
- 15.

- En el propio eje -6- en que se arrolla el hilo -7- portador del contrapeso -8-, se arrolla en sentido opuesto otro hilo -12- que sale al exterior de la caja -1- a través de un orificio -13- practicado en la misma, portador en su extremo libre de un tope -14- que impide su total retroceso. La misión del hilo -12- es la de volver al contrapeso -8- a su posición inicial al principio de la entalla -9-, lo cual se consigue tirando del hilo -12-, ya que por construcción, cuando éste se desarrolla, el hilo -7- se arrolla y viceversa.
- 20.
- 25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los dis-



tintos elementos que integran el marcador, formas y dimensiones de los mismos y cuantas variaciones puedan introducirse, siempre y cuando las mismas no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Blanco para tiro con registro automático, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por una caja soporte que presenta una de sus caras abiertas y ocupada por una lámina oscilante articulada por uno de sus extremos a una varilla, cuya lámina presenta una aleta interior que actúa de trinquete sobre una rueda dentada montada sobre un eje, en el cual se arrolla un hilo adecuado portador en su extremo libre de un contrapeso con indicador, que se desliza a lo largo de una entalla practicada en la cara frontal de la caja.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
2. Blanco para tiro con registro automático, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que a lo largo de la entalla por la que se desliza el contrapeso, se ha dispuesto una zona encasillada, cuyas casillas están en correspondencia con otras zonas previstas en la cara exterior de la lámina oscilante, de forma que a las casillas inferiores corresponden las zonas situadas en las proximidades del extremo opuesto al de anti-



55795

11 AGO 6

culación de la lámina.

5. 3. Blanco para tiro con registro automático, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que sobre el eje a que se arrolla el hilo portador del contrapeso queda arrollado en sentido opuesto otro hilo que emerge al exterior a través de un orificio practicado en la caja, portador el hilo mencionado en su extremo libre de un tope que impide su total retroceso.

10. 4. Blanco para tiro con registro automático.  
La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

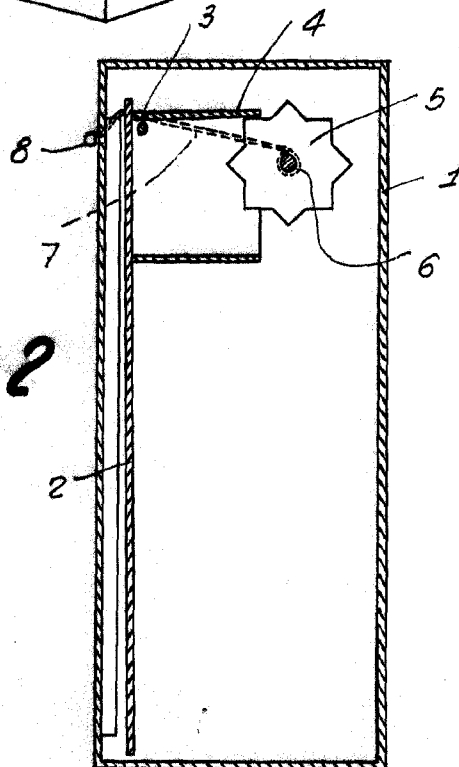
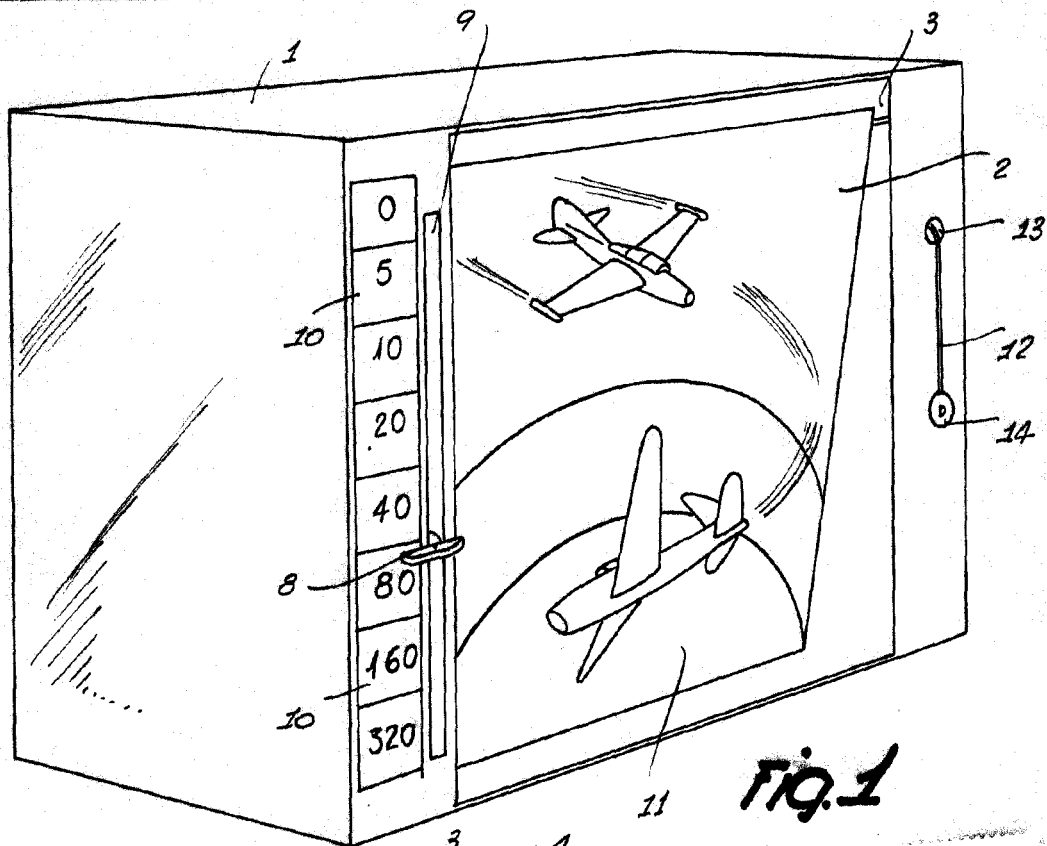
Barcelona, a 11 de agosto de 1956.

EXCLUSIVAS INDUSTRIALES, S. A.

p.a.

I. PONTI

p.p.



55795

55795

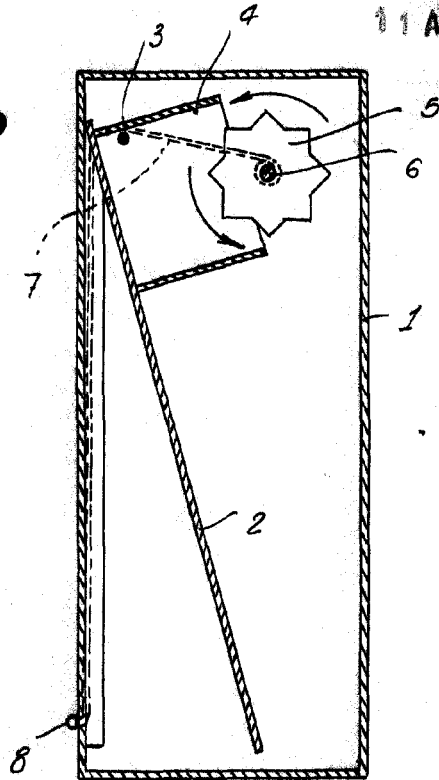
Barcelona, 11 Agosto 1956  
Exclusivas Industriales, S. A.  
r. a.

L. PONTI

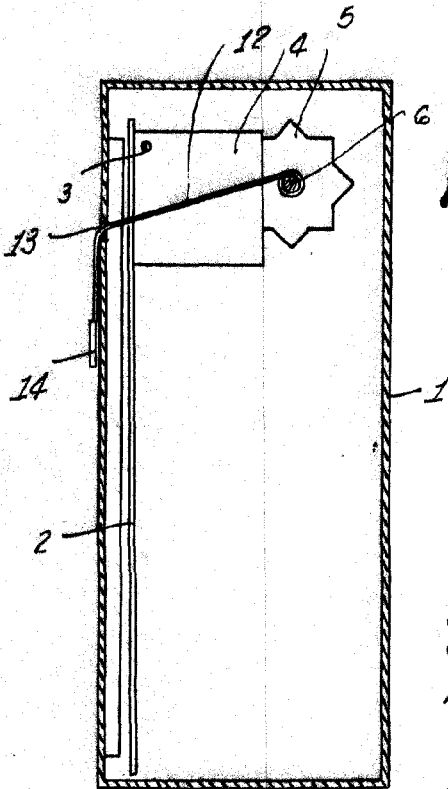
P. P.



**Fig. 3**



**Fig. 4**



**•55795**

*Barcelona, 11 Agosto 1956  
Exclusivas Industriales, S. A.  
p.a.*

**A. PONTI**