

90620



90020

M O D E L O

d e

U T I L I D A D

a favor de don JOSE MONFORTE RICO, de nacionalidad espa
ñola, residente en Valencia, Plaza del Esparto, número
7, 4^a,

p o r

"CATAPULTA DIRIGIDA DE JUGUETE"

I n v e n t o r : El propio solicitante.



MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el campo de la juguetería se vienen realizando multitud de objetos que tratan conciliar esencialmente los dos principios en que tales útiles deben estar inspirados, es decir, que deben entretener, a la vez que sirvan de elemento de instrucción.

10 La moderna construcción en el campo experimental de las ciencias de cohetes teledirigidos, el lanzamiento de aviones desde rampas o plataformas construídas exprofesamente, y en general todo lo que constituye un nuevo sistema de alcanzar zonas siderales o estratosféricas hasta ahora ignoradas, ha desarrollado en la imaginación infantil un campo de fantasía, fértil para el arveigo de aficiones que pueden ser la semilla de actividades futuras, o de nuevos campos de investigación. En suma, se trata de aleccionar vocaciones científicas por medio de creaciones de juguetería, algunas de compleja construcción, otras con elementos simples y dispositivos elementales, hábilmente realizados, de modo que se ofrezcan a la mente de los adolescentes como puntos fundamentales en los que se concretan ciertos principios físicos.

20 El Modelo de Utilidad a que se refiere esta Memoria, es una de esas realidades logradas, de singular éxito en países lejanos, y todavía desconocido en España. Sus características de novedad en este país, y las muy destacadas de utilidad, visto el efecto nuevo que luego ha de explicarse, le hacen acreedor a los beneficios de protección y explotación exclusivos que conceden los correspondientes artículos del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de

5

10

15

20

25



26 de Julio de 1929, publicado por Real Orden de 30 de --
Abril de 1930, y modificado por Decreto de 26 de Diciembre
de 1947.

Se acompaña una hoja de dibujos en la que se re-
presenta el Modelo que se ofrece para su protección, dis-
tinguiéndose en la figura A) una vista frontal de la base
de disparo, en la que señalamos con (1) el tubo o cañón,
el cual está dotado en la parte del martillo de disparo -
(2), de una ranura o guía (3) trazada desde su extremo in-
ferior hasta el superior en el que está abierta,

Dicho tubo (1), es solidario de su base (4), --
que adopta la forma señalada en la vista en planta que se
representa en la figura B), correspondiendo la parte abier-
ta (5) a la de la ranura o guía (3), y el vértice (6) a -
la opuesta o exterior, de manera que evite que el peso de
la carga que ha de soportar el cañón (1) en su funciona-
miento, produzca su caída.

El martillo de disparo (2), tiene la forma espe-
cial que se representa en la figura C), necesaria para el
funcionamiento del mecanismo, pues la cabeza (7), está des-
tinada a ser introducida de arriba abajo, por la guía o -
ranura (3), alojándose el enganche inferior (8) en la ca-
vidad (9) señalada en la figura A).

Sobre la cabeza (7) se sitúa un resorte (10), -
el cual es empujado o presionado por el objeto que haya -
de ser disparado, el cual, al tener un pivote (11) -véase
figura D)-, obligará al enganche superior (12) a que lo -
sujete, solamente por la presión realizada en la parte su-
perior de la cabeza (7) lo que obligará a girar al marti-
llo (2) sobre un eje imaginario situado en el punto (13),
introduciéndose en el enganche inferior (8) en la cavidad



60

(9), quedando fijo, asegurado y dispuesto para disparar.

65

Obsérvese en la figura E), que ofrece una sección del martillo por la línea "a" "b", indicada en la figura C), que dá a entender la forma que tiene el martillo con una nervadura en el lomo de toda su longitud (14), y la redondez de la cabeza (7), que es la que sostiene la presión del muelle (10), y ha de empujar a éste cuando se realiza la operación del disparo.

70

El funcionamiento del mecanismo descrito, se realiza montando desde arriba la cabeza (7), que lleva sujeto el muelle (10) en una angostadura, de manera que lo mantiene fijo. Al introducir por la boca del cañón (1) el objeto que ha de dispararse, presiona la cabeza haciendo girar el martillo (2) sobre el punto (13), lo que obliga a la cabeza (12) a acercarse a la guía (3) coincidente con el pivote (11) del objeto que ha de ser disparado, quedando como puede verse en la figura D). La simple presión del martillo (2) por su extremo inferior, lo hace girar, dejando libre el pivote (11) y saliendo por el conducto del cañón, merced al impulso del resorte (10).

75

80

Descritas las características, constitución y funcionamiento de este Modelo de Utilidad, solo nos resta concretar en la siguiente

N O T A

las

85

R e i v i n d i c a c i o n e s

1ª. Catapulta dirigida de juguete, constituida por un tubo dotado de una guía o ranura en casi toda su longitud, solidaria de una base pentagonal cuyo vértice mas saliente está en situación opuesta a la mencionada guía,

=90620

5



adeptando dicho tubo con relación a su base una leve inclinación. Un martillo dotado de una cabeza en la parte superior, destinada a sujetar un pivote del cuerpo que introducido en el tubo ha de ser disparado, tiene otra cabeza central que se aloja dentro del tubo a través de la guía, y tiene la forma de un tambor, sujetándose a una su angostadura, un muelle destinado a ser comprimido por la acción de la carga, momento en el cual el pivote del cuerpo que ha de ser disparado queda sujeto por la cabeza del martillo, quedando libre mediante la presión sobre el extremo inferior del martillo, el que al girar introduce una pestafia o enganche inferior en un alojamiento de la base.

2ª. CATAPULTA DIRIGIDA DE JUGUETE.

Tal y como aparece representado, descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas de texto, mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos.

Madrid, a 26 de Diciembre de mil novecientos sesenta y uno.

LUIS G. SANZ BERMELL

P. P.

Ramon Sanchez

90620

MODELO DE UTILIDAD

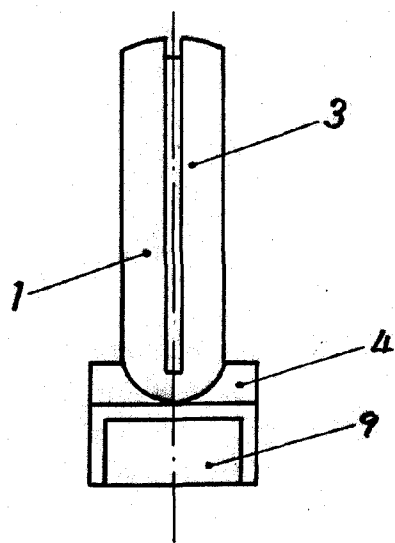


Fig. A

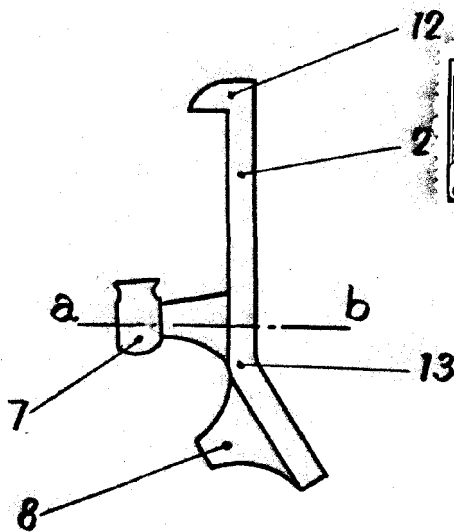


Fig. C

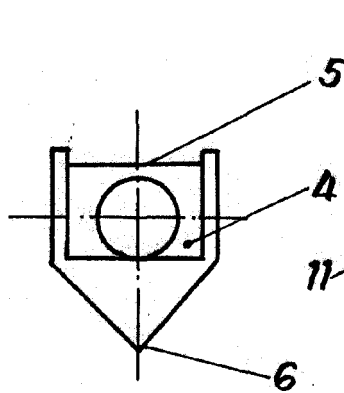


Fig. B

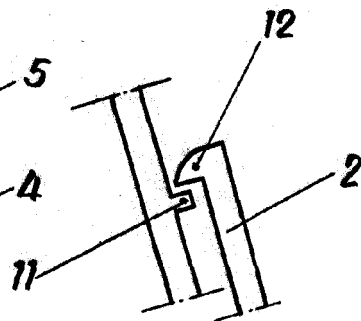


Fig. D

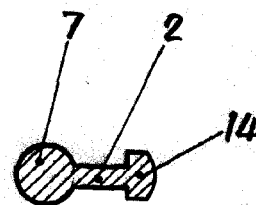


Fig. E

ESCALA VARIABLE

MADRID

DICIEMBRE 1961

LUIS G. SANZ BERMELL
P. P.

Ramon Sanchez

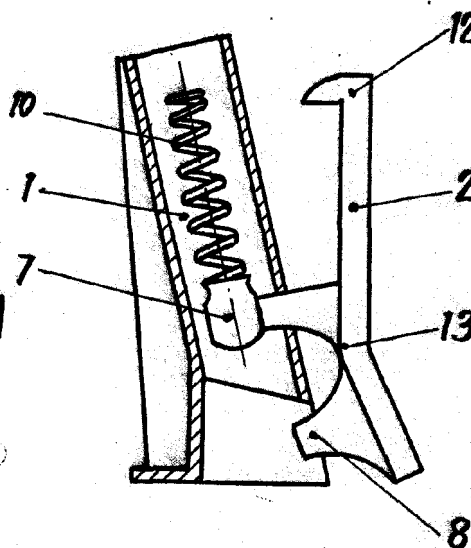


Fig. F