



• 6 6934

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

a favor de Don ARTURO VILANOVA CUYÁS, Don MANUEL RISQUES FREIXAS y Don SANTIAGO BURGOS MATEU, todos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, Calle Valencia, 248, 4º 2ª, el primero, Calle Gerona, 35, 2º, 2ª, el segundo y Calle La Granja, 12, 2º, 2ª el tercero, por "JUGUETE EN FORMA DE PROYECTIL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un juguete en forma de proyectil, constitutivo de un entretenimiento pleno de atractivo y vistosidad en virtud de su presentación y de la espectacularidad que acompaña tanto a su lanzamiento como a su ulterior recuperación.

5.

El indicado juguete consiste esencialmente en un conjunto compuesto por una plataforma de lanzamiento, un proyectil y los elementos propios para la proyección de éste. La primera comprende una placa base de forma apropiada, provista en su cara superior de un zócalo metálico

10.

• 6 6934 16 JUN 1956



- conductor, de contorno circular y convenientemente fijado a aquella, en el que hay practicado un vaciado axial con fileteado en su parte superior y liso en la inferior, que es de menor diámetro, en cuyo vaciado y contorno del zócalo se acoplan a rosca y presión, respectivamente, sendos tubos de proyección y protección, de material adecuado y altura conveniente, el primero de los cuales ajusta herméticamente para, como luego se verá, evitar toda fuga o escape de gases. El proyectil está constituido por un
5. cilindro de material irrompible, de diámetro adecuado al del tubo de proyección y de mayor altura, en cuya parte anterior lleva acoplada una cabeza cónica. Dicho proyectil dispone de un pequeño paracaídas confeccionado en material resistente y cuyos cables de suspensión se fijan
10. en la zona de unión entre el proyectil y su cabeza. Los elementos de proyección del proyectil están formados por una pequeña cápsula que contiene pólvora sin humo y una pequeña proporción de pólvora negra, así como una resistencia eléctrica en su base cuyos extremos quedan en contacto con la pared y fondo de la cápsula para cerrar un
15. circuito eléctrico a través del zócalo y de un borne situado en la placa base y enfrentado al vaciado de aquél, en los cuales se conectan sendos conductores alimentados por una pila de bolsillo.
- 20.
25. Para la mejor comprensión de cuanto se indica 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 de un juguete de características

6 6934

6 JUN 6



iguales al del objeto de la invención.

En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en perspectiva del conjunto; la figura 2 una vista de una sección longitudinal; y la figura 3 una vista en perspectiva del proyectil suspendido de su paracaídas.

5.

El juguete aludido está constituido por una placa base -1- de contorno cuadrangular, asentada sobre pies -2-, la cual está atravesada en sentido de su espesor por dos taladros -3- y -4-, sobre el primero de los cuales, dispuesto axialmente, va fijado por medio de tornillos -5-,

10.

un zócalo -6-, de contorno circular, metálico conductor, el cual lleva practicado, asimismo en sentido axial, un vaciado compuesto por dos cuerpos -7- y -8- de distinto diámetro, separados por una corona de unión -9-. El cuerpo superior -7-, de mayor diámetro, está dotado de un fileteado -10-, siendo liso el inferior -8-.

15.

En el cuerpo -7- se acopla a rosca un tubo -11- de proyección, compuesto por una pieza cilíndrica de aluminio, cuyas dimensiones son apropiadas, el cual está dotado de un refuerzo -12- en su base, en el cual se introduce el proyectil propiamente dicho que se compone de un cuerpo cilíndrico -13-, de material irrompible y dimensiones ajustadas a las del tubo -11-,

20.

en cuya parte anterior lleva acoplada una cabeza cónica -14-. En la unión de ambos cuerpos -13- y -14- quedan sujetos los tirantes o cables -15- de un paracaídas -16-, confeccionado con tejido resistente, el cual queda doblado sobre el cuerpo cilíndrico -13- y protegido por un tubo -17- que se acopla a presión en el contorno del zócalo -6-. Comple-

25.

• 6 6934 16 JUN. 1955



- tan el conjunto del juguete los elementos de proyección del proyectil, los cuales están constituidos por una pequeña cápsula explosiva -18- y el mecanismo para provocar su explosión. Las primeras de base -19-, contienen en su interior una pequeña cantidad de pólvora sin humo mezclada con una pequeñísima porción de pólvora negra y una resistencia eléctrica cuyos extremos quedan fijados respectivamente y aislados, al fondo de la base y en su periferia. El mecanismo para provocar la explosión se compone de un
5. borne -20- situado frente a la embocadura interna del taladro -3-, soldado a un conductor -21- dispuesto a través del taladro -3- y de una arandela -22- y de otro conductor -23- soldado al zócalo -6-, cuyos conductores disponen de una clavija común -24- por la que se conectan a otra -25- con que está dotada una pila de bolsillo -26- que dispone de un interruptor pulsador -27-.
- 10.
- 15.

- Como se deduce de la descripción hecha y por la observación de dibujo la forma de efectuar el lanzamiento del proyectil objeto de la invención es la siguiente: Se rosca el tubo de proyección -11- en el fileteado -10-, una vez que se ha colocado una cápsula -18- sobre la corona -9-, presionando fuertemente a fin de asegurar el contacto del fondo de la cápsula sobre el borne -20- y el de la base -19- sobre la corona -9- y a continuación se introduce el proyectil -13-, -14-, con ésta hacia arriba en el interior del cuerpo -11-, cuidando que el paracaídas quede bien doblado con su abertura central acoplada sobre la cabeza y seguidamente se coloca el tubo de protección -17-. Luego
- 20.
- 25.



• 6 6934 • 6 JUN.

- se conecta la clavija -24- en la -25- y queda el juguete en disposición de producir el disparo. Para ello basta con presionar el pulsador -27- con lo que la resistencia interior de la cápsula, no visible en el dibujo, se pone al rojo por el paso de la corriente de la pila y provoca con ello la explosión de la pólvora de la cápsula y el consiguiente lanzamiento del proyectil, en virtud de la fuerza expansiva de los gases desarrollados, que sigue su curso ascendente en virtud del impulso recibido y conservando al paracaídas adosado a él gracias a la resistencia del aire, hasta que alcanzado el máximo de altura, inicia su caída en cuyo momento entra en acción el paracaídas para que el descenso sea con toda suavidad, recuperándose el proyectil en perfectas condiciones para sucesivos lanzamientos, que se efectúan en la forma antedicha.
- 5.
- 10.
- 15.

Como puede observarse el juguete no supone ningún peligro si se toma la precaución de no colocarse en la trayectoria del proyectil y aún así si se procura no conectar las clavijas tampoco, ya que la cápsula no hace explosión si no es por el paso de la corriente eléctrica por lo que no puede provocarse el lanzamiento. Las cápsulas están protegidas contra la humedad.

20.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del juguete, siempre que los mismos respondan a las exigencias reseñadas, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

25.

• 6 6934

6 JUN.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Jugete en forma de proyectil, que se caracteriza esencialmente por estar compuesto por un conjunto de
5. una plataforma de lanzamiento, un proyectil y los elementos propios para la proyección de éste, de los cuales la primera comprende una placa base de forma apropiada, provista en su cara superior de un zócalo metálico conductor de contorno circular y convenientemente fijado a aquélla,
10. en el que hay practicado un vaciado axial con fileteado en su parte superior y liso en la inferior, que es de menor diámetro, en cuyo vaciado y contorno del zócalo se acoplan a rosca y presión, respectivamente, sendos tubos de proyección y protección, de material y altura adecuados,
15. en el primero de los cuales, ajustado herméticamente, se introduce el proyectil.
2. Jugete en forma de proyectil, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el proyectil está constituido por un cilindro de material irrompible y de diámetro adecuado al del tubo de proyección y de mayor altura, en cuya parte anterior lleva acoplada una cabeza cónica, en zona de unión con el cuerpo cilíndrico quedan sujetos los cables o tirantes de suspensión de un pequeño paracaídas confeccionado en material
20. resistente.
25.

66934 16 JUN 6



3. Juguete en forma de proyectil, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que los elementos de proyección del proyectil están formados por una pequeña cápsula que contiene un explosivo adecuado, así como una resistencia eléctrica en su base, cuyos extremos quedan en contacto con la pared y fondo de la cápsula para cerrar un circuito eléctrico a través del zócalo y de un borne situado en la placa base y enfrentado al vaciado de aquél, en los cuales se conectan sendos conductores, adecuadamente alimentados y en cuyo circuito queda previsto un interruptor.
- 5.
- 10.

4. Juguete en forma de proyectil.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

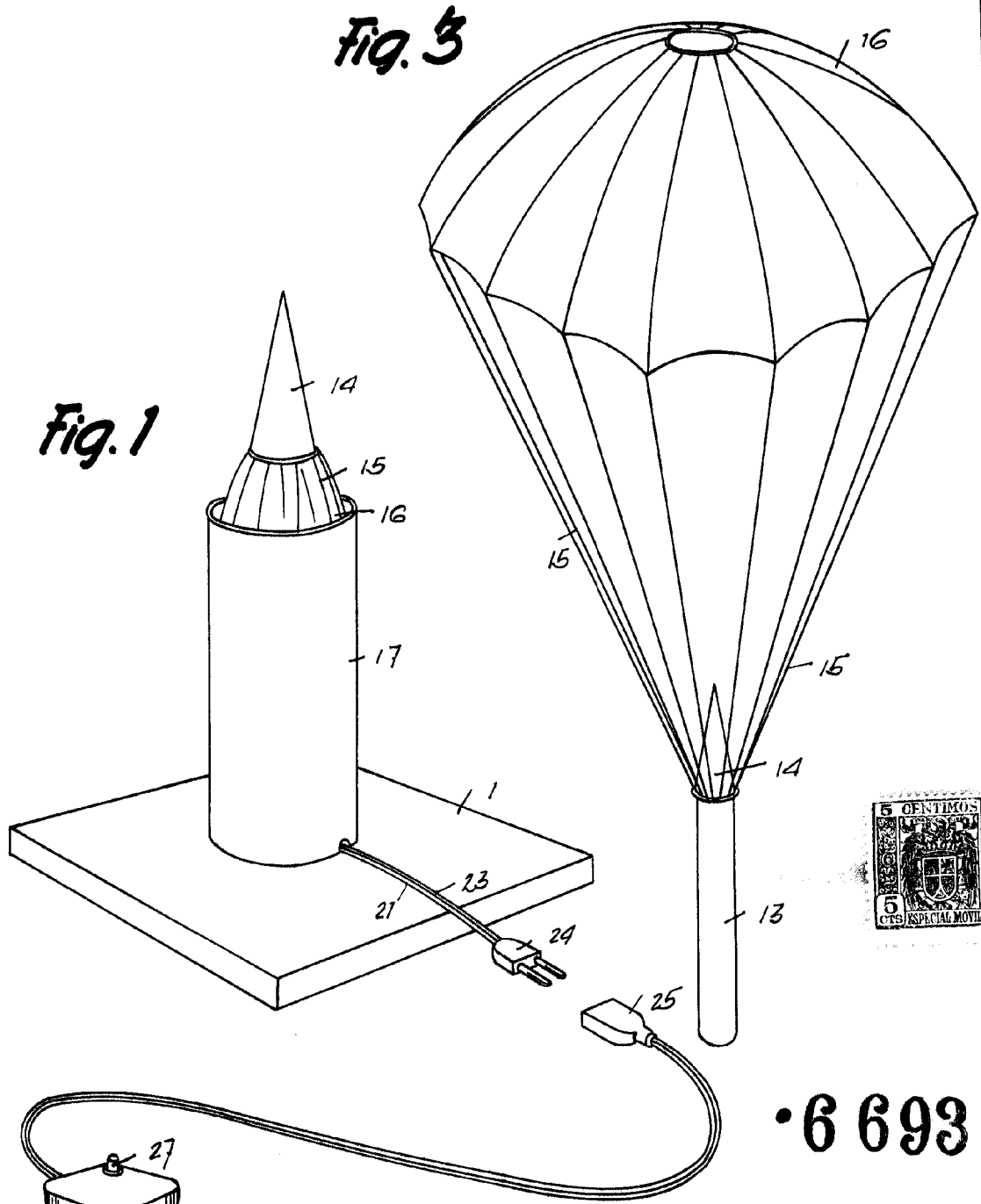
15. Barcelona, a 16 de junio de 1958.

Arturo VILANOVA CUYÁS,
Manuel RISQUES FREIXAS y
Santiago BURGOS MATEU

p.a.

D. ARTURO VILANOVA CUYAS
D. MANUEL RISQUES FREIXAS
D. SANTIAGO BURGOS MATEU

Das tojas
toja n.º 1



• 6 693 4

Barcelona, 16 Junio 1958
Arturo Vilanova Cuyas
Manuel Risques Freixas
Santiago Burgos Mateu
p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed names.

D. ARTURO VILANOVA CUYAS
D. MANUEL RISQUES FREIXAS
D. SANTIAGO BURGOS MATEU

Dos hojas
hoja n.º 2

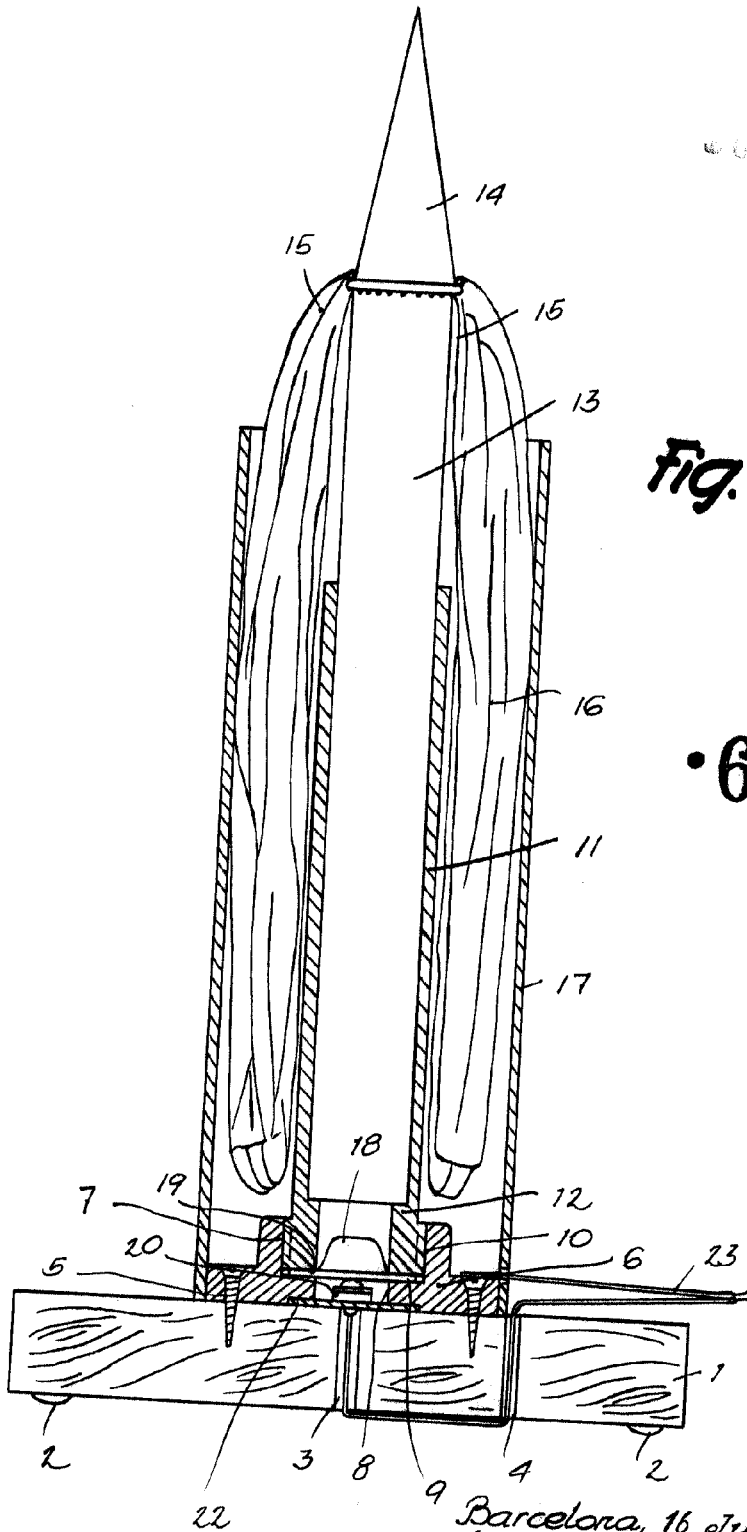


Fig. 2

• 6 6934

Barcelona, 16 Junio 1958
Arturo Vilanova Cuyas
Manuel Risques Freixas
Santiago Burgos Mateu
p.a.