

7 OCT. 1957



76257

76257

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de D.
RAMON MONDRAGON SCRIBES, de nacionalidad española, con domi
cilio en VALENCIA, calle Garcilaso, nº 13

por

«NUEVO JUGUETE LANZADOR DE UN SATELITE»



76257

5

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

El juguete a que se refiere el enunciado constituye una novedad en el campo de la juguetería y se diferencia notablemente de otros similares por sus características constructivas y de funcionamiento.

15

Desde muchos años se han conocido juguetes que mediante unos u otros mecanismos han lanzado al espacio proyectiles y cuerpos de diversas características. Sin embargo la tendencia actual, debido a las circunstancias, es la constitución de estos juguetes lanzadores en forma de cohetes o satélites, y de tal índole es el que se presenta a la protección.

20

El nuevo juguete lanzador de un satélite, está constituido fundamentalmente por dos cuerpos que constituyen la catapulta de lanzamiento; uno de ellos es una base cilíndrica cuyo cuerpo está dividido en tres zonas de distinto diámetro, según se representa en la figura 1ª, de los dibujos, cuyo cuerpo superior -1- es el más estrecho, siendo de una extensión equivalente a las dos terceras partes del total de dicho cuerpo; la parte central -2- es de diámetro intermedio, mientras que la -3- es la mayor del diámetro y menor en altura. De la parte superior sale verticalmente un helicoides -4- obtenido en lámina retorcida, siendo este helicoides de una extensión apropiada según la longitud del objeto a lanzar. La segunda pieza es un cuerpo cilíndrico hueco, según se representa en

25

30

7 OCT. 1934
6 CENTIMOS
76257

la figura 2ª de los dibujos, en cuya base presenta un ensanchamiento -5- que por la parte interna muestra un asiento -6- para su acoplamiento a la extensión -3- de la parte inferior de la figura 1ª. El elemento tubular en cuestión está ranurado axialmente en cuatro zonas diametralmente opuestas, según -6- y -7-, cuyas ranuras presentan en su unión al ensanchamiento -5- una mayor abertura -8- constitutiva de engatillado. La parte superior del cuerpo tubular presenta su borde estriado en zonas opuestas y correspondientes, según aparece en la figura de planta representada al pie de este dibujo, en donde puede apreciarse que dichas ranuras o estriados están situados en la dirección de cuerdas geométricas que cortan a la circunferencia del elemento tubular en varias partes, siendo cada una de estas cuerdas unos elementos elásticos -9- y -10- que por sus extremos quedan engarzados en los salientes -11- y -12- previstos en el borde de esta pieza.

El cuerpo a lanzar -13- es hueco, según se representa en la figura 3ª, y se descompone en dos partes; una que es el cohete propiamente dicho dividido en zonas de distinto diámetro, la mayor de las cuales corresponde a la base en la que está dotado de aletas -14- susceptibles de deslizarse a lo largo de las ranuras del cuerpo tubular de la figura 2ª, mediante distensión de los elementos elásticos situados en la boca o parte superior del elemento tubular en cuestión. La segunda parte es un cuerpo esférico -15- dotado de una ranura diametral -16- de forma helicoidal, en posición perpendicular a la cual existen unos salientes radiales en forma de aletas -17-.

La figura 4ª de los dibujos a que nos venimos refiriendo, muestra el montaje de conjunto y en posición de lanzamiento de cada uno de los cuerpos, así vemos que el cuerpo -1- queda en la parte interior, asentado sobre él el elemento tubular

7 OCT. 1933



76257

-5- y quedando entre ambos, todos ellos en forma concéntrica, el cuerpo lanzador -13- a lo largo del cual pasa el elemento helicoidal -4- que atraviesa también a la esfera -15-.

65

Para que el cuerpo lanzador pueda penetrar hasta el fondo del elemento tubular es necesario que venza la tensión de los elementos elásticos -9- y -10-, figura 2ª, hasta lograr el anclaje de sus aletas en el ensanchamiento de las muescas del referido cuerpo tubular.

70

Cuando a voluntad se desplazan las aletas, por torsión del cuerpo lanzador, éste es impulsado fuertemente por los elementos elásticos, obligando en principio al cuerpo esférico a deslizarse sobre el elemento helicoidal, mediante cuyo deslizamiento éste sigue un movimiento circular ascendente tanto más rápido cuanto que va llegando al final de su recorrido sobre el helicoidal. En el momento en que este cuerpo esférico sale del helicoidal gira fuertemente apoyado sobre el extremo superior del cohete que adquiere entonces la máxima rapidez de lanzamiento.

75

80

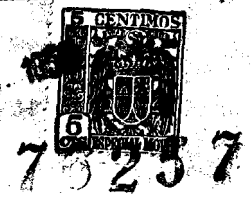
Se consigue aquí perfectamente el objeto propuesto cual es que el cuerpo esférico dotado de aletas se mantenga en el aire simulando un satélite, mientras que el cuerpo lanzador, en forma de cohete simulado, cae más rápidamente por el propio exceso de peso y porque el elemento esférico, debido a sus aletas, planea y se mantiene más tiempo en el aire.

85

Hasta aquí han sido descritas totalmente las características del juguete en cuestión que resulta de gran efecto, siendo un entretenimiento fácil y no peligroso para los niños, resultando de una sencillez de constitución y de montaje altamente difícil de conseguir.

90

7 OCT. 1954



Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

95

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

100

1ª.- NUEVO JUGUETE LANZADOR DE UN SATELLITE, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido mediante un cuerpo, base del conjunto, dividido en zonas de distinto diámetro, siendo la mayor la de la parte inferior, sobre la que asienta un cuerpo tubular dotado de ranuras axiales situadas en cuatro puntos diametrales, sobre cuyo borde superior, dotado de muescas, se han establecido sendos elementos elásticos que la atraviesan de lado a lado en forma de cuerdas geométricas.

105

110

2ª.- NUEVO JUGUETE LANZADOR DE UN SATELLITE, caracterizado, según la anterior reivindicación, por el hecho de que del cuerpo base nace un elemento helicoidal en forma de espárrago que se eleva en una longitud superior con exceso a la altura del cuerpo tubular; entre cuyos elementos se sitúa el cuerpo a lanzar, también tubular, dividido en zonas de distinto diámetro, la mayor de las cuales corresponde a la parte inferior que está dotada de aletas radiales diametralmente opuestas, coincidentes con las ranuras axiales del primer cuerpo tubular a lo largo de cuyas ranuras se desliza venciendo la tensión de los elementos elásticos, para finalmente encajar en el ensanchamiento previsto al final de dichas ranuras axiales.

115

120

3ª.- NUEVO JUGUETE LANZADOR DE UN SATELLITE, carac-

7 OCT



73257

125

terizado, según las anteriores reivindicaciones, por el hecho de que el elemento helicoidal atraviesa la cabeza del cohete, orificada al fin, que constituye asiento para un cuerpo esférico dotado de una ranura diametral por la que pasa el helicoidal, cuyo cuerpo esférico está dotado de aletas radiales - que constituyen elementos de sustentación propios durante el movimiento de rotación que se le imprime al liberar el cuerpo lanzador, que por la acción de los elementos elásticos es empujado hasta lograr su salida del cuerpo tubular principal, en cuyo recorrido el elemento esférico es obligado a girar - sobre el helicoidal, acentuándose este giro en el momento de su liberación y manteniéndose en el aire más tiempo que el cuerpo del cohete debido a la diferencia de peso y a las posibilidades de flotabilidad que su rotación obtiene con la ayuda de las aletas.

130

135

4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita - "NUEVO JUGUETE LANZADOR DE UN SATELITE".

140

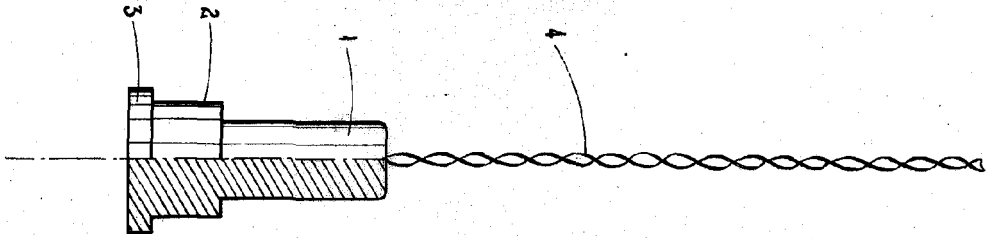
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de Octubre de 1.959

ALFONSO UNERIA

145

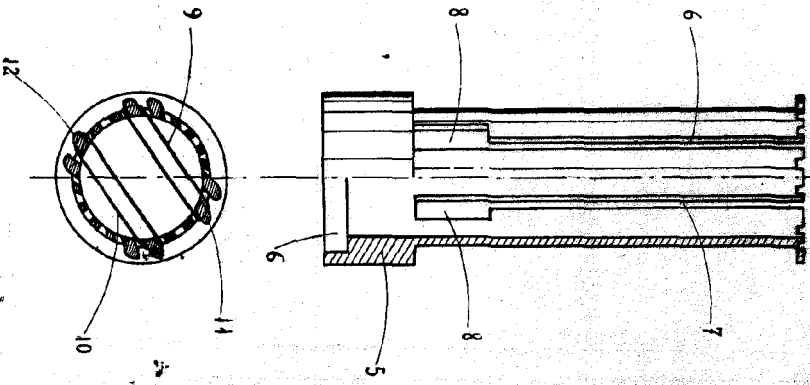
Fig. 1:



7 001 6



Fig. 2:



7 001 6



Fig. 3:

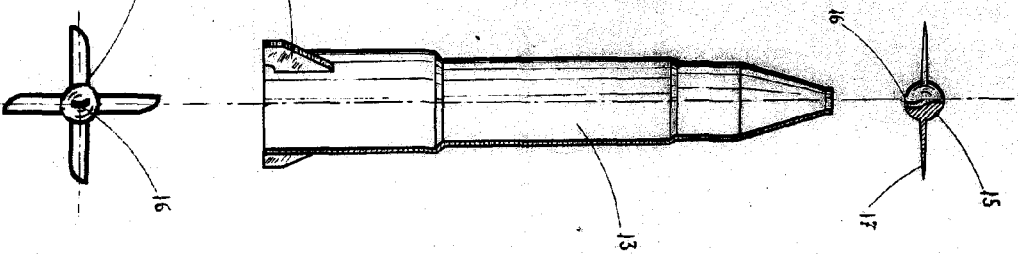
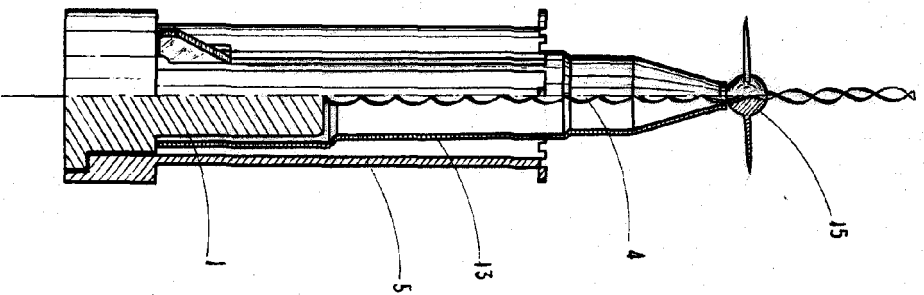


Fig. 4:



78257

ESCALA VARIABLE
Madrid, 7 de octubre de 1959
ANTONIO NAVARRETTA