

10 MAR 19



79418

MODELO DE UTILIDAD  
----- -- -----

por V E I N T E años

a favor de COMERCIAL TOARBA S.A.

entidad española

domiciliada en Barcelona, Independencia 365

por:

"UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL LANZAMIENTO DE PROYECTILES  
DE JUGUETE"

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

La presente invención se refiere a un dispositivo perfeccionado para el lanzamiento de proyectiles de juguete, que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

5.-

Este juguete tiene una especial aplicación en la enseñanza racional y de orden científico, sobre los proyectiles lanzados y dirigidos.

10.-

Otras características esenciales, están constituidas por su

10 MAR 1960



79418

sencillez, constructiva, facilidad de funcionamiento, su uso no ofrece ningún peligro, son conseguidas alturas extraordinarias en este orden, la trayectoria y el descenso de los proyectiles balísticos, es verdaderamente espectacular, es de un reducido precio, resistente, duradero e indeformable.

5.-

Para la proyección al espacio relativo, del proyectil propiamente dicho, no es preciso el empleo de ninguna clase de explosivo, ni materia reactiva, sino que simplemente por presión neumática, se consigue el lanzamiento.

10.-

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En la citada hoja de dibujos, se aprecian las siguientes referencias:

15.-

FIGURA PRIMERA.- La misma muestra un detalle completo del montaje del dispositivo cuyo registro se preconiza, y apreciado en su posición de uso.

En la misma tenemos:

20.-

1.- Pie del usuario, representado en el momento de descender para pisar con más o menos fuerza la pera neumática de goma o similar, generadora de la presión de salida.

2.- Pera citada, de capacidad y características adecuadas a su finalidad, que se situa en el suelo o pavimento, para recibir la presión del pie del operador.

25.-

3.- Conducto tubular de dimensiones adecuadas, unido por un extremo a la abertura de la pera neumática y en ajuste perfecto para evitar su separación.

Las flechas indican el desplazamiento de la masa de aire, por el interior del tubo -3- hasta su salida al exterior por el extre-

30.-

79418 MAR 1946



mo correspondiente.

Por razones de espacio, queda representado el tubo en una posición semi-enrollada.

5.- 4.- Extremo anterior del tubo, abierto y que podrá presentar cualquier guarnición o medio para la colocación del proyectil, en ajuste hermético, para aprovechamiento máximo de la fuerza de impulsión.

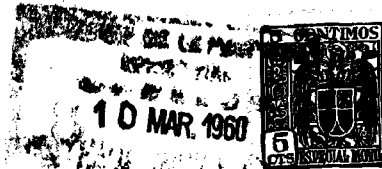
10.- Este extremo del tubo, podrá presentar asimismo un soporte graduable, para la orientación e inclinación del extremo portador del cohete o similar.

5.- Proyectil, en el momento de su despegue por impulso del fluido comprimido.

15.- Esta proyectada la aplicación de diversos tipos de cohetes, pudiendo suministrarse con cada juego, una dotación de varios modelos balísticos.

20.- En las referencias -5- a -9- ambas inclusive, se representan varios modelos de proyectiles, siendo el de aplicación, de configuración husiforme, con cabeza cónica y planos estabilizadores, el siguiente, un tipo de proyectil cilíndrico, dotado de satélite artificial para situarlo imaginariamente en órbita, otro representando un esferoide, que comporta unos planos rotores para que su descenso lo realice con toda suavidad, otro proyectil, representa un tipo cónico, que comprende un paracaídas, para que una vez rebasada su máxima altura, este se despliegue y permite la recuperación del proyectil intacto y por último, un paracaídas que sujeta un muñeco o sujeto de características convenientes, el cual ha sido lanzado desde cualquier cuerpo o aeronave proyectada.

30.- Son muy diversas las posibilidades de aplicación del proyectil, en cuanto a su forma y características se refiere, pero ello estará ajustado a un modelo o estilo elegido previamente, no al-



terando el cocepto esencial de la invención, el cambio de formas del cohete lanzado.

5.- Se puede emplear en esta fabricación, cualquier material conveniente y construirse en las dimensiones más apropiadas, dependiendo de este detalle, la velocidad y alcance del proyectil lanzado.

10.- Las ventajas del nuevo dispositivo son evidentes, puesto que su fabricación será económica, su montaje rápido y sin posibles errores y finalmente su utilización agradable, estética y cómoda.

15.- Seran independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

20.- Descrita suficientemente la naturaleza y bbjeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, estan comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

25.- 1ª.-UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LANZAMIENTO DE PROYECTILES DE JUGUETE, caracterizado esencialmente por comprender una pera neumática, de características material y dimensiones convenientes, que representa el medio generador de la presión de la presión de lanzamiento del proyectil incorporado, siendo accionada esta pera por el propio pie del usuario para conseguirse una mayor presión del fluido y por ello un mayor alcance y velocidad, estando unida la pera citada, a un tubo de longitud y diámetro apropiado, cuya unión se verifica a base de un completo hermetismo, presentando el extremo opuesto del citado tubo, una guarnición o medio de alojamiento del proyectil destinado a ser lanzado, y un soporte conveniente graduable, para establecer una

30.-

10 MAR 1960



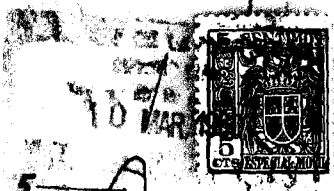
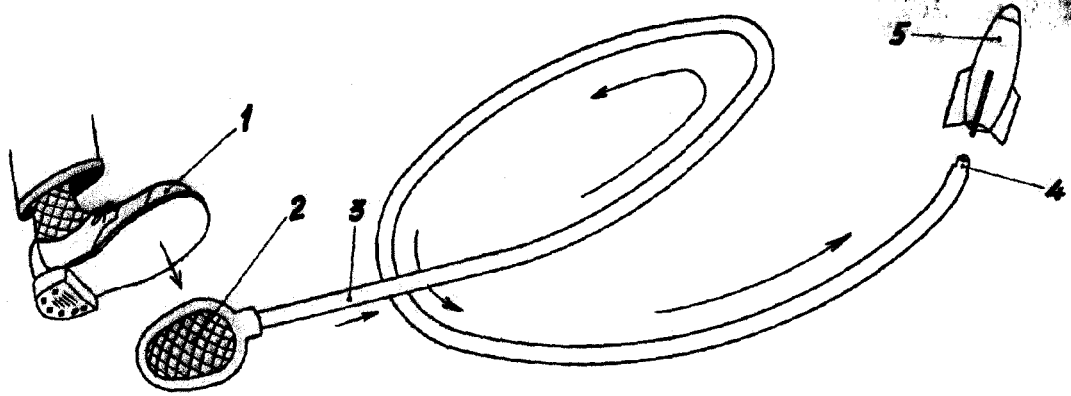
- inclinación y orientación apropiada, saliendo, impulsado dicho proyectil por la fuerza expansiva del aire comprimido a determinado número de atmosferas, estando constituido dicho cohete, por el cuerpo propiamente dicho, la cabeza de configuración adecuada,
- 5.- los planos estabilizadores, un satellite artificial dotado de planos rotores y elementos detectores, paracaídas susceptibles de despliegue y unidos un sujeto situado en el proyectil y que al alcanzar su máxima altura lo lance y caiga a tierra lentamente, sostenido por el plano desplegado de la tela del paracaídas citado,
- 10.- estando previstos estos elementos como posible dotación de cada equipo de lanzamiento.

2ª.-UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LANZAMIENTO DE PROYECTILES DE JUGUETE.

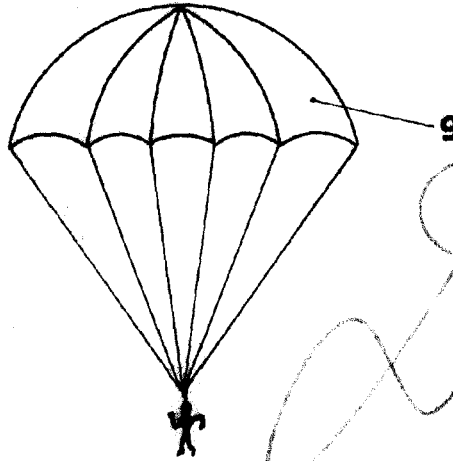
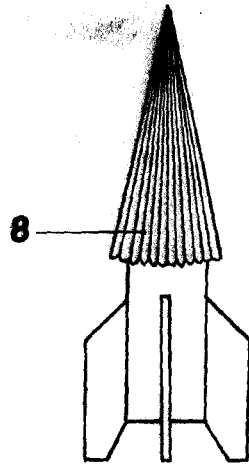
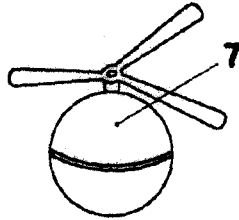
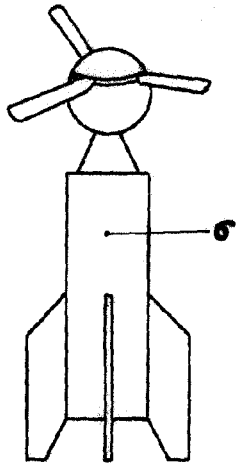
- 15.- Todo ello tal y como se reivindica en la presente memoria que consta de CINCO hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 10 de Marzo de 1.960

FIG. 1<sup>a</sup>



73418



A large, stylized signature or scribble located in the lower right corner of the page. It consists of several overlapping loops and lines.