

87368

87368



25 MAY 1963

87368

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS.

A favor de

Leunams, S.A., de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Ciudad de Balaguer, 2

por :

"PROYECTIL DE JUGUETE"

-----

87368

25 MAY



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un juguete consistente en un proyectil que se dispara por efecto de la compresión de aire realizada en un cilindro por medio de un émbolo.
- 5.- El presente modelo de utilidad es un juguete de sencillo manejo que puede construirse con materias resistentes y un número limitado de piezas.
- 10.- Sus componentes principales son un proyectil que semeja las formas de un cohete espacial y un elemento de lanzamiento consistente en un tubo cilíndrico dotado de un émbolo.
- 15.- Para hacer funcionar el juguete, se ajusta el proyectil en la embocadura del tubo y se comprime el aire interior de éste. Al reducir su volumen mediante el desplazamiento del émbolo, sale disparado el proyectil por efecto de la fuerza expansiva del aire comprimido.
- 20.- Al salir despedido el proyectil se produce un ruido seco semejante a un disparo, lo cual hace más atrayente al juguete.
- Este juguete cumple perfectamente la misión recreativa necesaria en estos objetos y proporciona además al niño un motivo de experimentación de la fuerza expansiva de los gases comprimidos.
- 25.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.
- 30.-

En este plano:



Fig. 1ª, dibujo en perspectiva de los distintos elementos que componen el juguete.

35.- Fig. 2ª, sección longitudinal del proyectil.

Fig. 3ª, sección longitudinal del lanzador.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- (1).-Cuerpo del cilindro.
- (2).-Proyectil.
- 40.- (3).-Vástago del émbolo.
- (4).-Empuñadura del vástago.
- (5).-Casquillo del extremo inferior del cilindro.
- (6).-Casquillo para acoplamiento del proyectil.
- (7).-Extremo de materia elástica del proyectil.
- 45.- (8).-Fondo del proyectil.
- (9).-Émbolo.

Como se indica en la figura 1ª, el juguete consta de dos partes principales, el proyectil (2) y el lanzador (1).

50.- El proyectil (2) presenta forma de cohete espacial, es decir, un cuerpo cilíndrico con dos pequeñas alas laterales. El cuerpo cilíndrico del cohete es hueco y tiene encajado en su interior la pieza (8) que reduce la cámara interna. En la parte anterior tiene encajado la pieza cónica (7) de materia elástica cuyo objeto es amortiguar el golpe de caída.

55.- El extremo posterior del proyectil es ligeramente cónico con objeto de facilitar su encaje en el extremo anterior de (6).

El elemento lanzador está constituido por un pistón y cilindro. El cilindro (1) es un tubo rematado en su extremo anterior por la pieza (6), unida por pegamento, cuya pieza tronco-cónica en su primera parte y cilíndrica en la parte extrema, es hueca y presenta interior una ligera conicidad que permite el fácil encaje con el extremo posterior del proyectil (2).

60.-

El extremo posterior del cilindro está rematado por el casquillo (5) al cual se une por adherencia. Este casquillo,

87308

25 MAY



65.- horadado en su centro, sirve de guía al vástago (3) que lleva fijado en su extremo anterior el émbolo (9) de forma cóncava. A su extremo posterior se fija la empuñadura (4).

70.- Para hacer funcionar el juguete se encaja el proyectil al extremo anterior del lanzador estando este con el émbolo desplazado hacia atrás. Al empujar el émbolo hacia adelante se reduce el volumen del aire contenido entre el émbolo (9) y el casquillo (3) lo cual hace que el aire quede considerablemente comprimido.

75.- La presión resultante de esta compresión produce el disparo del proyectil que sale despedido con fuerza después de producirse el ruido clásico que sigue a toda expansión de un gas comprimido.

80.- La totalidad del juguete puede construirse en materia plástica. La forma del proyectil puede variarse según el objeto que se desee representar.

#### REIVINDICACIONES

85.- 1ª).- "PROYECTIL DE JUGUETE" que se caracteriza por estar constituido por un elemento lanzador del proyectil formado por un cuerpo hueco cilíndrico en cuyo interior se mueve un émbolo fijado a un vástago rematado por una empuñadura, siendo el vástago guiado por un casquillo horadado en su centro para el paso del vástago, que se fija al extremo posterior del cuerpo cilíndrico hueco; El extremo anterior de éste está rematado por una pieza fijada por adherencia, cuya pieza, hueca, presenta interiormente superficie ligeramente cóncava con objeto de facilitar el encaje del extremo posterior del proyectil, el cual sale disparado al comprimirse el aire en el interior del cuerpo cilíndrico hueco al ser desplazado el émbolo empujando por medio del vástago.

90.-

1 81338 85 MAY



95.-

2ª).- "PROYECTIL DE JUGUETE" que se caracteriza porque el proyectil está constituido por un cuerpo hueco, cilíndrico en su parte media y ligeramente cónico en sus extremos, dotado de dos salientes laterales en forma de alerones, al cual se acopla en el extremo anterior una pieza tronco-cónica de materia elástica que sirve de amortiguador en los golpes de caída, cuyo

100.-

proyectil tiene limitado su espacio interior por una pieza intermedia encajada; de forma que encajado su extremo posterior en el extremo anterior del lanzador según la anterior reivindicación, sale disparado al ser comprimido el aire en el interior de éste.

105.-

3ª).- "PROYECTIL DE JUGUETE".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento nueve líneas, incluidas éstas.

Madrid, 25 de Mayo de 1.961.-

ENRIQUE CALZADILLA  
P. E.

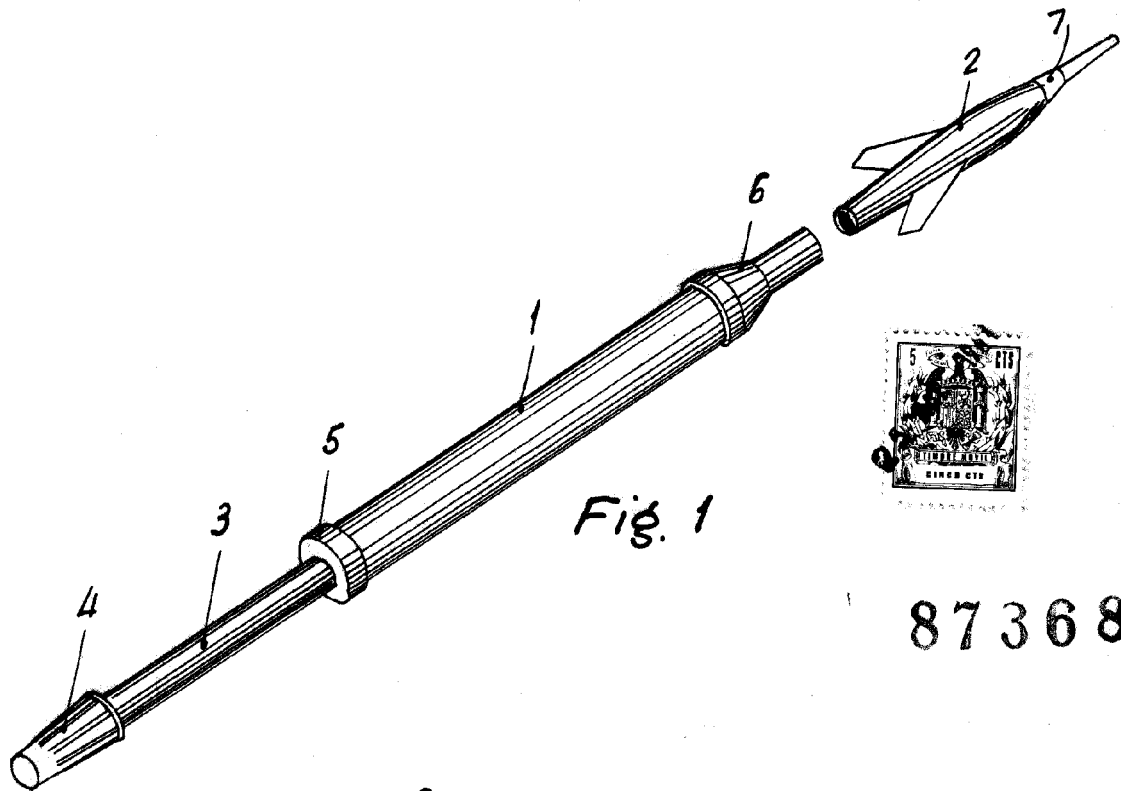


Fig. 1



87368

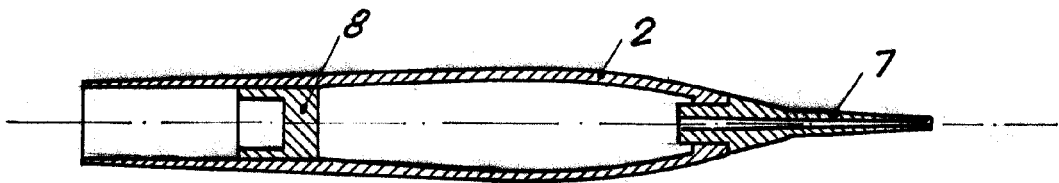


Fig. 2

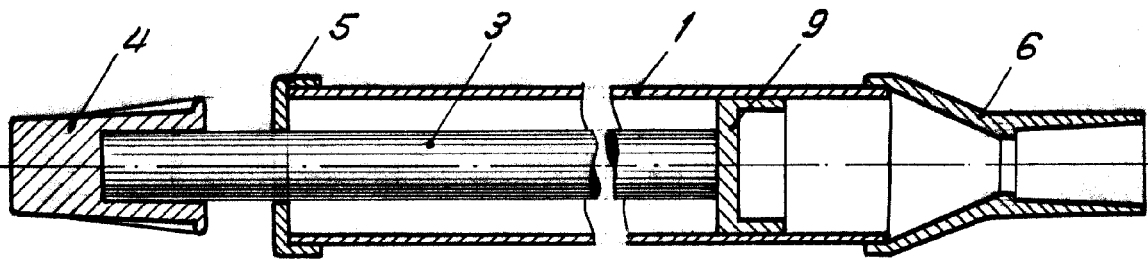


Fig. 3

Madrid, 25 de Mayo de 1961