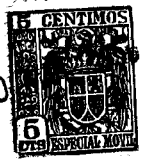


72650

30



72656

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DON JOSE O. MAYOL FERRER-VIDAL, DE NACIONALIDAD ES-
PAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA,

sobre:

"UN JUGUETE DE LANZAMIENTO".



El presente modelo hace referencia a un juguete de lanzamiento, el cual reproduce en todo su aspecto exterior a los proyectiles dirigidos.

5.- Se caracteriza este nuevo modelo de juguete, por estar dotado de un dispositivo de lanzamiento retardado el cual, unido al hecho de la característica inclinada que le presta la forma de su base o peana, le aporta la ventaja, de tener tiempo sobrado para darle la dirección correcta estableciendo una puntería que permita seguir la evolución aérea de su trayectoria, con el doble fin de seguirlo para su recuperación, y de evitar que pueda tropezar con algún objeto rompible.

10.- Se caracteriza también por la gran potencia de elevación que le brinda su mecanismo propulsor, a pesar de lo cual el juguete resulta inócuo o inofensivo a causa de poseer en su punta o vértice una cápsula de material elástico sumamente blando, que actúa de perfecto amortiguador en todos los casos.

15.- Para ser más explícito en cuanto a la descripción de su forma y característica externa se acompaña un gráfico en el que aparece representado su prototipo.

20.- En la Fig. 1a., aparece seccionado diametralmente en su alzado lateral.

25.- En la Fig. 2a., se dibuja en perspectiva su mitad inferior.

Y en la Fig. 3a., se representa también en perspectiva su mitad superior o cuerpo de lanzamiento.

30.- La indicada base de sustentación está integrada por una peana (4) de forma prismática irregular, de paredes laterales triangulares, y base superior cuadrangular. Sobre dicha base superior y descentrado hacia la parte superior del plano inclinado resultante, se implanta un conducto cilíndrico hueco (5) en cuyo interior se aloja un



5.- resorte de muelle helicoidal (6) de longitud suficiente para que después de distendido sobresalga notablemente, en la forma que se aprecia en la Fig. 2a., En el mencionado cilindro y aproximadamente a su media altura experimenta una deformación o convexidad circular (7) que aumenta sensiblemente su diámetro.

10.- Por el contrario el diámetro inferior del torpedo (8) (según se aprecia en el seccionamiento de la Fig. 1a) es perfectamente regular, lo que equivale que al encajar dicho torpedo recubriéndolo totalmente el conducto (5), experimenta la dilatación o ensanchamiento, que le permite la reconocida ductilidad del material plástico con que está elaborado.

15.- El torpedo (8) como se puede apreciar en la Fig. 3a tiene la forma típicamente conocida de los proyectiles dirigidos, componiéndose de dos secciones; la inferior más amplia y la superior (9) que iniciándose con un diámetro menor, sigue prolongándose con una acusada conicidad, hasta finalizar en un vértice agudo, rematado por una pequeña esfera (10) que es la que se ha indicado como elemento amortiguador blando. Esta cápsula esférica se halla rodeada por un pequeño anillo en su línea media ecuatorial, en el que se insertan tres o más pequeñas antenas (11) muy flexibles y finalizadas en sendas bolitas terminales, las cuales le dan a su vez más flexibilidad en el momento del choque de caída, al propio tiempo que completan la ilusión de semejanza con los satélites conocidos.

25.-
30.- En la base del torpedo, distribuidos radialmente se sitúan cuatro o más alerones (12) que actúan como timones de estabilización, y al propio tiempo entre ellos se sitúan en el mismo borde inferior de esta cubierta del torpedo, unos topes o apéndices salientes, cuya misión es la de en-



cajar en el interior de unos garfios (14) de aprisionamiento que existen en número de dos en la cara superior de la base de lanzamiento, situados uno frente a otro a cada lado del conducto cilíndrico (5).

- 5.- Por lo tanto la operación de carga del proyectil se verifica introduciendo el torpedo (8) sobre el conducto (5) comprimiendo el resorte interior (6) que queda contenido por el reborde interior (15) de la zona alta del proyectil. Cuando el borde inferior de los alerones llega a tomar contacto con la base de la peana, basta imprimirle un giro de un cuarto de vuelta, para que los topes (13) penetren en los garfios (14) quedando así retenido y en posición de carga. En esta situación basta con imprimir un ligero impulso de desviación a los alerones (12), para que la fuerza expansiva del resorte, proyecte al exterior al torpedo, que en su momento inicial no sale con el máximo de su velocidad adquirida, sino que al tener que vencer la resistencia del ensanchamiento del tubo interior, experimenta el movimiento retardado a que se ha aludido anteriormente.

En cuanto a los detalles de su aspecto exterior y decoración y colorido, al realizar el juguete, estará sometido a múltiples variantes que todas ellas no alterarán la esencialidad del modelo.

25.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 1.- Un juguete de lanzamiento, caracterizado por que representa un cohete dirigido, integrado por dos piezas la base fija o estática de sustentación y la cubierta o proyectil de lanzamiento, contando la primera, con un conducto cilíndrico hueco en cuyo interior se instala un resorte de muelle helicoidal, que se comprime bajo la presión de la



cubierta proyectil, y cuya expansión es la causa de la propulsión de éste.

5.- 2ª.- Un juguete, caracterizado porque el indicado conducto hueco, en la reivindicación anterior, presenta la particularidad de que en el punto medio de su superficie exterior, posee un ensanchamiento o aumento de volumen que obliga a dilatarse a la cubierta exterior o torpedo, siendo la causa de que este retarde su salida al ser lanzado.

10.- 3ª.- Un juguete, según la reivindicación 1ª., caracterizado porque el torpedo cuenta en el borde inferior de su base, con unos salientes o topes, destinados a ser enlazados en los correspondientes garfios de retención existentes en la cara superior de la peana, durante la operación de carga.

15.- 4ª.- Un juguete, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la cubierta proyectil cuya forma adopta la disminución progresiva o conicidad típica de los cohetes, finaliza en un vertice agudo que se recubre mediante una pequeña esfera de material blando y elástico que se completa con un aro central provisto de varios apéndices a modo de antenas inclinadas hacia abajo, muy elásticas y terminadas en sendas bolitas esféricas.

25.- 5ª.- Un juguete, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque su base o peana es un cuerpo prismático de bases rectangulares y paredes triangulares, lo que le otorga una inclinación en plano oblicuo de su cara superior, que sirve para orientar mejor y seguramente el lanzamiento del proyectil.

6ª.- UN JUGUETE DE LANZAMIENTO.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 30 de marzo de 1959

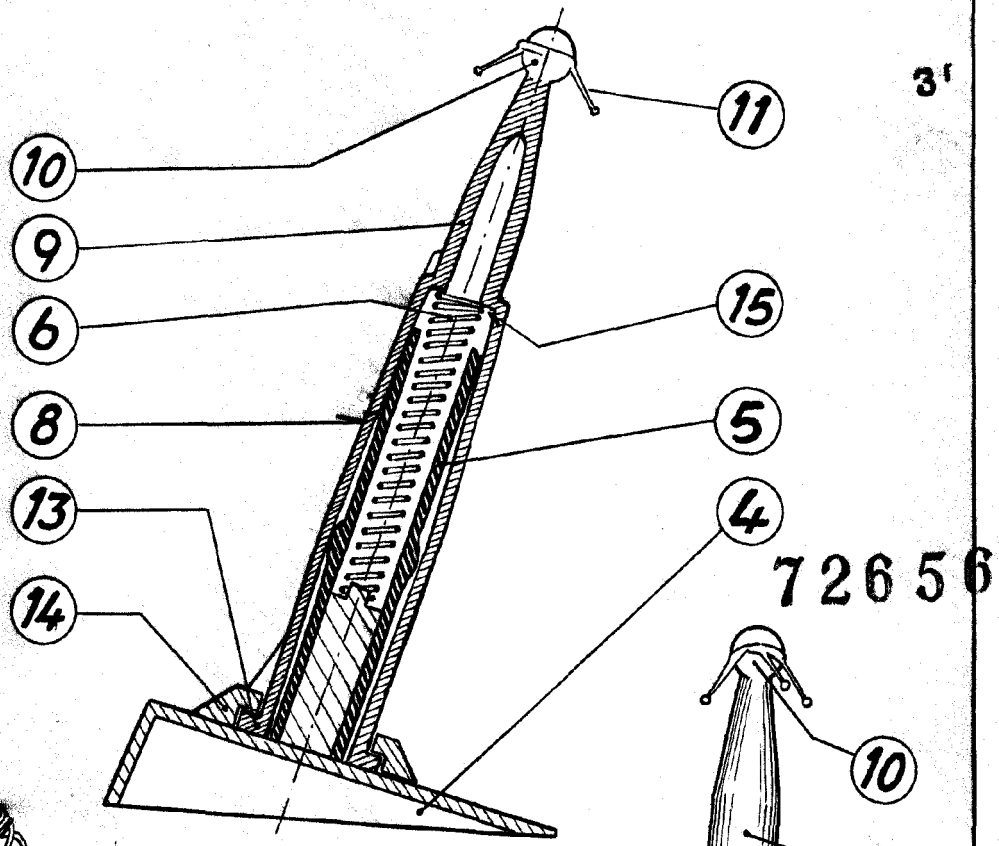


Fig. 1

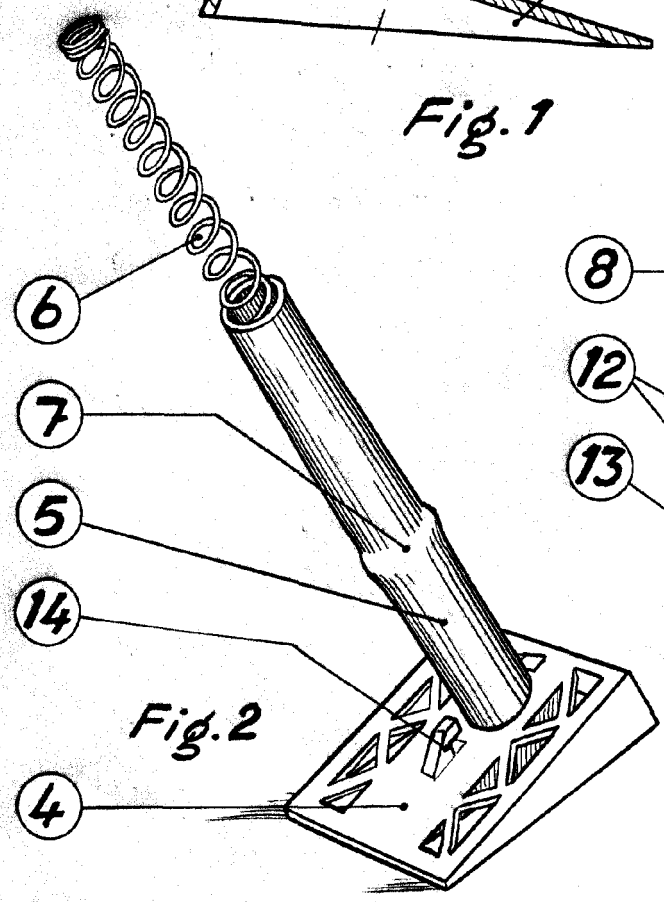


Fig. 2

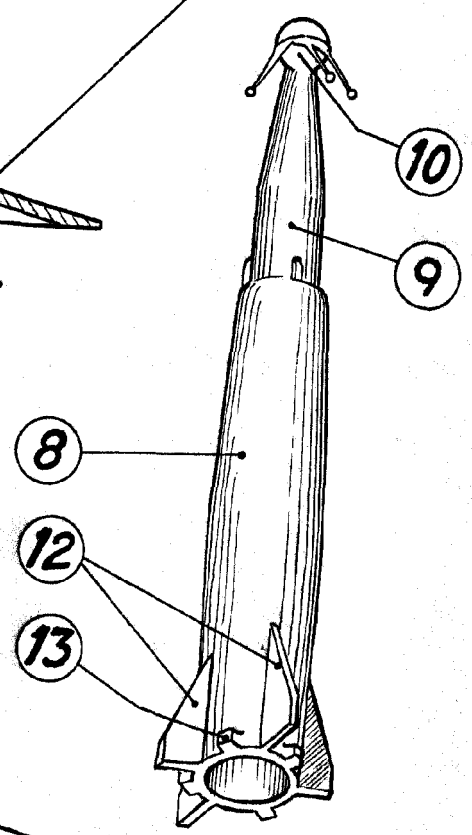


Fig. 3

Escala variable
30 MAR 1930

