



63904

M O D E L O D E U T I L I D A D
por VEINTE años

en España, a favor de la entidad INDUSTRIAS PLASTI-
CAS NACORAL, S.L, española, establecida en Zarago-
za, c/. Coso nº 46, por:

"PLATAFORMA DE LANZAMIENTO PARA JUGUETES"

-.-.-.-.-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad tiene por ob-
jeto, como su enunciado indica, una plataforma de
lanzamiento para juguetes, perfeccionada en sus ca-
racterísticas de diseño, constitución y montaje, la
cual cumple los fines esenciales para los que espe-
cíficamente ha sido concebida, con la máxima segu-
ridad y eficacia, dentro de una organización mecá-
nica simplista y de fácil manejo.

5.-



63904

- 5.- En la actualidad existen diversos tipos de juguetes que simulan, en sus formas, aeronaves futuristas propulsadas por cohetes, estando provistos, la generalidad de estos juguetes, de los correspondientes medios mecánicos para efectuar su movimiento o recorrido con mayor o menor velocidad. Estos medios motores o propulsores cuentan con una llave de accionamiento que, por giro, determinan la compresión de un muelle laminar helicoidal o muelle
- 10.- real, el cual al recuperar uniformemente su posición normal, acciona a un sistema de piñones o engranes que determinan el giro, más o menos veloz, de las ruedas del juguete. De estos mecanismos existen las más variadas clases.
- 15.- El tan conocido medio de "dar cuerda" a un juguete con mecanismo propulsor, por giro de una llave que se acopla directamente al citado mecanismo, por ser tan reiterado, motiva en los niños la pérdida de interés por el juguete. Este inconveniente ha motivado se ideé y cree una plataforma de lanzamiento, mediante la cual se posibilite el imprimir a los juguetes, dotados de medios de rodadura, la fuerza necesaria para su desplazamiento. Por otra parte la plataforma de lanzamiento aquí preconizada constituye en sí un nuevo juguete que despierta y mantiene el interés de los niños, desarrollando su fantasía y dotes naturales.
- 20.-
- 25.-

De conformidad con un detalle del presente



63904²⁵

5.- modelo se consideró conveniente constituir una plataforma de lanzamiento para juguetes dotados de medios de propulsión, estando integrada esta plataforma por una base de uno de cuyos laterales se eleva un plano vertical, montándose entre ambos planos un cajetín que aloja a los mecanismos de impulsión. Sobre la plataforma base se monta una peana en la que son suspendidos los cuerpos a propulsar, de modo que las ruedas de este no apoyen directamente sobre la base del conjunto hasta el momento de su lanzamiento.

10.- De conformidad con otro detalle del presente modelo se consideró conveniente constituir el mecanismo impulsor mediante una lámina flexible, a modo de ballesta, en la que es retenido el juguete a lanzar; paralelo a esta lámina ballesta se extiende un vástago que en su extremo libre presenta unas aletas que se alojan en el cuerpo del juguete y, por giro, imprimen a éste la fuerza suficiente para determinar su lanzamiento y carrera. Sobre este vástago se encuentra arrollada un muelle resorte que facilita el arranque del cohete al iniciarse su lanzamiento. Tanto la lámina ballesta como el vástago propulsor se proyectan del interior del cajetín de los mecanismos de la plataforma lanzadora, objeto de este modelo.

15.- De conformidad con otro detalle del presente modelo se consideró interesante organizar sobre el

20.-

25.-



25 B

63904

- cajetín de la plataforma los elementos de accionamiento, cuyos elementos están constituidos por una pequeña manivela o mando de accionamiento que se proyecta al exterior del cajetín por el lado opuesto al de la lámina ballesta y vástago, esta manivela mando está unida al centro de una rueda dentada, cuyo dentado engrana con un pequeño piñón montado en el extremo interior del vástago anteriormente citado, sobre el que actúa determinando su giro, Por último una palanca interruptora se proyecta al exterior del cajetín, la cual actúa sobre la lámina ballesta para efectuar la suelta, en el momento deseado, del vehículo o cohete a lanzar.

- Otros detalles y características del presente modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se muestran los conjuntos preferidos de la plataforma de lanzamiento aquí preconizada. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso de posible realización práctica, pero el modelo no queda limitado exactamente a los detalles aquí descritos por tanto esta memoria debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin caracter restrictivo alguno.

En la citada lámina de dibujos:



63904

5.- En la figura 1ª se muestra una vista en perspectiva del conjunto de la plataforma de lanzamiento objeto de este modelo, en la que se puede apreciar la disposición de la estructura soporte de todo el conjunto y cajetín de los mecanismos de accionamiento e impulsión.

10.- La figura 2ª, corresponde a una vista frontal en alzado del conjunto de los mecanismos organizados sobre el cajetín, en la que se puede apreciar la disposición de la palanca interruptora y la concatenación entre el piñón y rueda dentada de accionamiento.

15.- La figura 3ª corresponde a una vista lateral en alzado de todo el conjunto que integra el presente modelo, mostrándose, por líneas de trazos, la disposición práctica del cohete o vehículo a lanzar.

20.- Haciendo referencia a las distintas figuras enumeradas, se indica con el número -1- la plataforma base del conjunto, de uno de cuyos laterales se eleva, formando diedro una segunda lámina -2-, montándose entre ambos planos el cajetín -3- de los mecanismos de accionamiento e impulsión. Sobre la plataforma -1- se monta una pequeña peana -4- en la que es suspendido el vehículo o juguete a lanzar. Del interior del cajetín -3- se proyecta la lámina ballesta -5- que tiene producido en su superficie un calado -6- en el que es alojado el

25.-

25



63904

tetón -7- de sujeción del cohete -8-, indicado en línea de trazos.

5.- Paralelamente a la lámina ballesta -5-, y en el mismo sentido que ésta, se extiende un vástago -9- que presenta en su extremo libre unas aletas -10- las cuales encajan en el eje del juguete o cohete a lanzar. Este vástago -9- es solidario de un pequeño piñón -11- dispuesto en el interior del cajetín -3- siendo este piñón actuado por una rueda dentada -12- cuyo eje -13- se proyecta al exterior del cajetín y forma la manivela de accionamiento -14-. Por una ranura del cajetín -3- se extiende una palanca interruptora -15- que actúa directamente sobre la lámina ballesta -5- haciéndola descender, dejando libre el cohete o vehículo. El vástago -9- tiene arrollado un muelle que facilita el arranque del cohete o vehículo a lanzar.

10.- El funcionamiento del mecanismo integrante de la plataforma lanzadora objeto de este modelo es el siguiente:

15.- El cohete o vehículo que ha de ser lanzado se coloca sobre la peana -4- de modo que el tetón -7- de sujeción de éste quede introducido en el calado -6- de la lámina ballesta -5-. En tal posición las ruedas quedan ligeramente separadas de la base -1- de la plataforma, acoplándose las aletas -10-, del vástago -9-, al eje cuyo giro acciona al mecanismo del cohete. El movimiento de giro del vástago -9-

20.-

25.-



63904

se produce por giro de la manivela -14- que actúa a la rueda dentada -12- que, a su vez, engrana en el piñón -11- solidario del vástago -9-.

5.- Una vez puesto en movimiento el mecanismo propulsor del cohete, y por tanto girando ya las ruedas de éste, se actúa sobre el pulsador -15- que, al descender, obliga a bajar a la lámina ballesta -5- liberandose el tetón -7-. El cohete desciende apoyando las ruedas sobre la plataforma -1- y se pone en movimiento ayudado por el resorte arrollado sobre el vástago -9- que despega las aletas extremas de éste. Sobre el pulsador -15- se puede actuar en el momento que se considere que la velocidad adquirida por sus ruedas es la deseada.

10.-
15.- Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos y la explicación que acabamos de efectuar de ellos, que el actual modelo proporciona un juguete lanzador con un mecanismo sencillo y efectivo, que puede ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de un juguete de gran entretenimiento, todo ello con una manufactura relativamente barata.

20.-
25.- Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el actual modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, al-



25

63904

tere o modifique, la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad en España el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

5.-

1ª.- Plataforma de lanzamiento para juguetes, que se caracteriza por estar constituida mediante una placa base de uno de cuyos laterales se eleva un plano vertical, formando diedro, estando dispuesto entre ambos planos un cajetín que aloja los mecanismos de impulsión, y en el centro de la base se fija una peana para suspensión de los cuerpos a propulsar de modo que éstos no apoyen directamente sobre la base del conjunto hasta el momento de su lanzamiento.

10.-

15.-

2ª.- Plataforma de lanzamiento para juguetes, que se caracteriza porque el cajetín que aloja a los mecanismos de impulsión se proyecta una lámina ballesta que se extiende hasta la peana, siendo retenidos los cuerpos a lanzar por medio de un calado producido en la superficie de esta lámina; paralelo a ella se extiende un vástago que en su extremo libre cuenta con unas aletas que se alojan en el cuerpo a lanzar y, por giro, imprimen a éste la fuerza suficiente para su lanzamiento, estando arrollado sobre este vástago un muelle que facilita el

20.-

25.-



63904

arranque.

5.- 3^a.- Plataforma de lanzamiento para juguetes, que se caracteriza porque los elementos de accionamiento están constituidos por una pequeña manivela que se proyecta al exterior del cajetín, por el lado opuesto al del vástago y lámina ballesta, siendo esta manivela eje de una rueda dentada que engrana con un piñón, solidario del vástago anteriormente citado, y determina su giro.

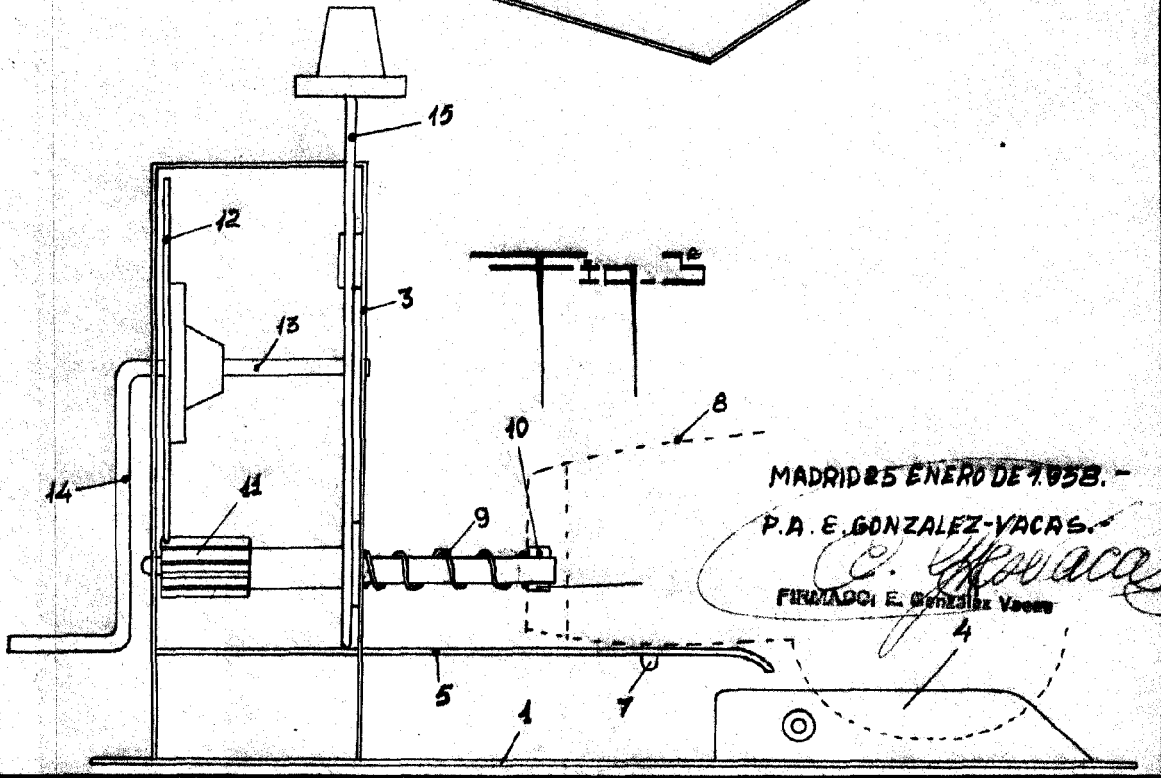
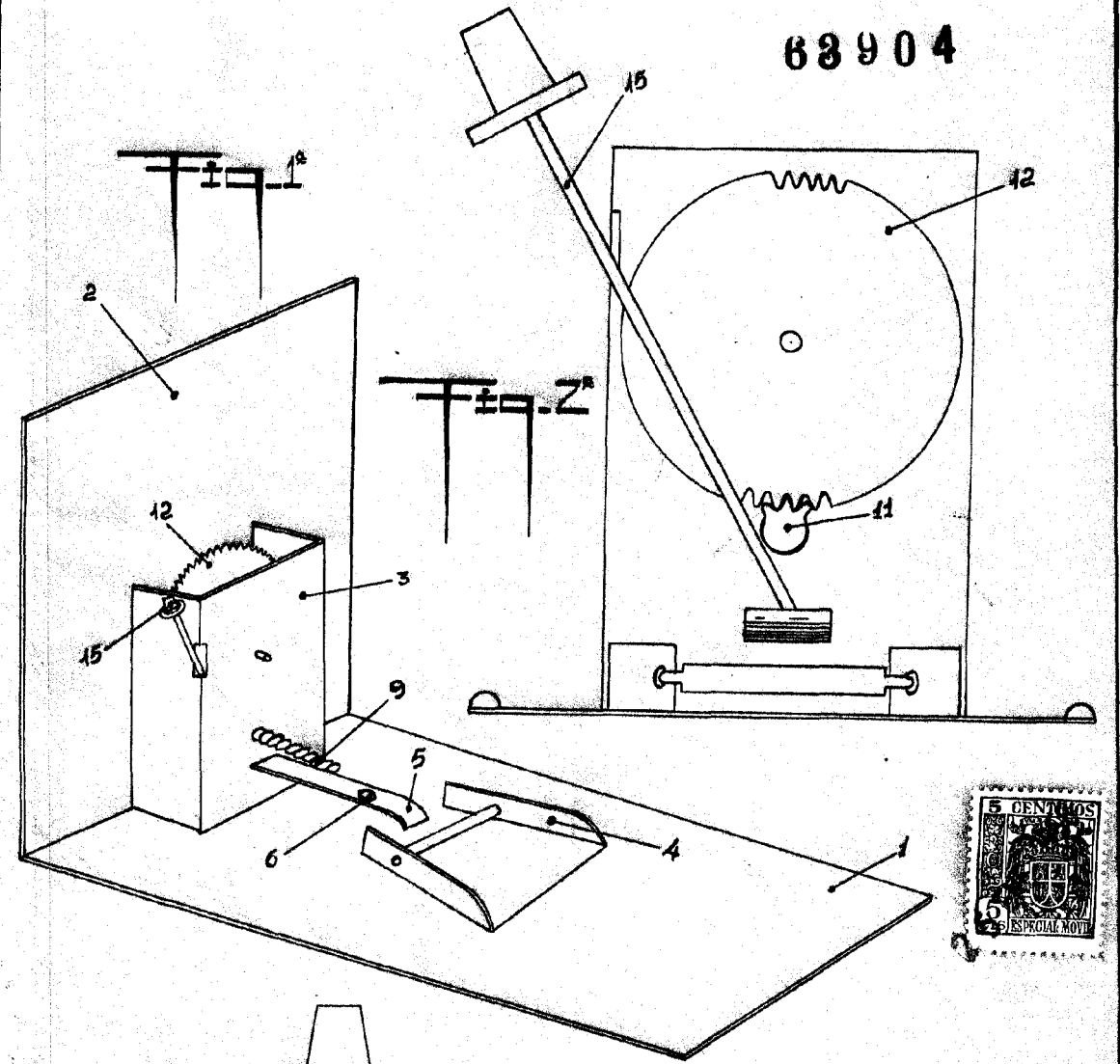
10.- 4^a.- Plataforma de lanzamiento para juguetes, que se caracteriza por contar con un pulsador montado sobre el cajetín, el cual, por medio de una fina barra, apoya sobre la lámina ballesta a la que presiona y hace descender para efectuar la suelta del cuerpo a lanzar.

15.- 5^a.- «PLATAFORMA DE LANZAMIENTO PARA JUGUETES». Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede, que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 25 de Enero de 1.958

FIRMADO: E. González Vaca.

68904



MADRID 5 ENERO DE 1958. -

P. A. E. GONZALEZ-VACAS. -

FIRMADO: E. Gonzalez Vacas