

78248

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de RESINAS ARTIFICIALES MOLDEADAS, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Avenida Mistral, 54, por "CATAPULTA PESADA DE JUGUETE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una catapulta pesada de juguete, la cual constituye, por el hecho de que su manipulación en sí permite lanzar proyectiles, un juguete vistoso y entretenido.

5. La indicada catapulta consiste esencialmente en dos montantes verticales, laterales, fijables por su parte inferior sobre sendos juegos de travesaños, delantero y posterior, cuyos extremos forman los ejes de acoplamiento de las ruedas en que se apoya la catapulta.
10. Los extremos superiores de dichos laterales están pro-

- 5 ENE. 19



78248

- vistos de sendos cojinetes alineados para recepción de respectivos muñones que sobresalen lateralmente de una palanca de brazos desiguales. Esta palanca lleva pendiente en su brazo menor un contrapeso de lanzamiento, mientras que el opuesto, el mayor, lleva fijada una honda receptora de los proyectiles y un dispositivo de enganche para sujetar una argolla prevista en una cadena de carga, que se enrolla sobre un tambor giratorio dispuesto entre los laterales, de cuya cadena pende uno de sus extremos por el que es susceptible de ser tirada para provocar el disparo de la catapulta. Alrededor de los muñones de la palanca van dispuestos sendos resortes helicoidales cuyos extremos internos se unen por debajo del brazo mayor de aquella, mientras que los externos quedan fijados en los montantes laterales. El eje giratorio del tambor lleva acoplados en sus extremos sendas ruedas de brazos radiales, una de las cuales dispone de una rueda de trinquete con su correspondiente palanca de retención.
5. 20. 25.
- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una catapulta de características iguales a la del objeto de la invención.
- En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en perspectiva; y la figura 2 una vista análoga con el despiece y forma de acoplamiento de los elementos que

78248<sup>5</sup> ENE 69



constituyen la catapulta.

- La aludida catapulta está constituida por dos montantes laterales -1- y -2-, verticales, de forma casi triangular, cuyas bases -3- presentan, en la inmediatez de sus extremos, sendos encajes -4- por los que se acoplan, para la fijación del conjunto, en unas entallas -5- previstas en un juego de travesaños, delantero -6- y posterior -7-, cuyos extremos respectivos -8- están acondicionados para constituir los ejes de acoplamiento y giro de las ruedas -9- que soportan la catapulta, las cuales se sujetan por los pasadores -10- que se disponen a través de orificios -11- previstos en dichos ejes -8-. Los travesaños -6- y -7- presentan en su parte superior sendas armaduras entre las cuales se abren los pasos para colocación de los laterales -1- y -2- a los que sirven de sostén. Los extremos superiores de dichos laterales están provistos de sendos cojinetes -12- para la recepción de los muñones -13- que presenta lateralmente una palanca -14-, de brazos desiguales, que en su brazo menor lleva pendiente, articulado en un eje -15-, un contrapeso -16-, mientras que en su brazo mayor va fijada una honda -17- enganchable en una uña -18-, así como un dispositivo de enganche -19-. La parte superior de ambos montantes laterales -1- y -2- se solidariza por medio de un suplemento -20-, en forma de "H", cuyos extremos, a modo de espigas se acoplan en taladros previstos en aquellos. En los bordes posteriores de los laterales -1- y -2- hay dispuestos unos cojinetes -21-

78248<sup>5</sup> ENE



- en los que van introducidos los extremos -22- de un árbol -23- constituido por dos piezas iguales para facilitar su fabricación y provistas de ensanchamientos centrales que forman un tambor -24- en el que va fijada, arrollable en él, una cadena -25- que tiene montada en su zona media una argolla -26-, sujetable en el dispositivo de enganche -19- y cuyo otro extremo queda libre para la maniobra del disparo, como luego se verá. Los extremos -22- sobresalen a través de los cojinetes
5. -21- y en ellos van montadas sendas ruedas de brazos -27- y -28-, la primera de las cuales dispone de un piñón de trinquete -29- con el que se acopla la correspondiente palanca de retención -30-, articulada por el orificio -31- en la espiga -32- y fijada por la cabeza
10. -33-.

15. Alrededor de los muñones -13- van dispuestos sendos resortes helicoidales -34- cuyos extremos interiores -35- se unen por debajo del brazo largo de la palanca -14-, en tanto que los externos -36- se fijan en los montantes laterales -1- y -2-.

20. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el manejo de la catapulta pesada objetode la invención senefectúa del modo siguiente: primero se monta, actuando sobre las ruedas -27- y -28-, supuesta enganchada la anilla o argolla -26- en el dispositivo -19-, para que la cadena -25- se arrolle en el tambor -24- hasta que la palanca -14- quede en debida posición, por lo general por debajo de la horizon-
- 25.

- 5 ENE. 1908



78248

- tal, venciendo la resistencia de los contrapesos -16- y de los resortes -34-. Lograda dicha posición, que se asegura montando asimismo el dispositivo de trinquete -29- y -30-, se procede a la carga, colocando el proyectil en la honda -17-, cuyo extremo libre se engancha en la uña -18-. Hecho lo cual queda la catapulta en condiciones de ser disparada para lo que basta desplazar lateralmente el extremo libre de la cadena para quitar la argolla -26- del dispositivo -19-, con lo que el brazo o palanca -14- es obligado a bascular violentamente, bajo la acción de las tensiones que actúan sobre él, y provoca el lanzamiento del proyectil situado en la honda. Análogamente se podría realizar tal operación, respectivamente, actuando directamente sobre la cadena y dispositivo de trinquete, pero con menas propiedad y eficacia.
- 5.
- 10.
- 15.

- Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos de la catapulta, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos, siempre que respondan a la exigencias reseñadas y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.
- 20.



78248

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Catapulta pesada de juguete, caracterizada porque comprende dos montantes laterales que se extienden verticalmente hacia arriba, fijados por su parte inferior a sendos travesaños delantero y posterior que se prolongan lateralmente formando sendos ejes para la ruedas de apoyo de la catapulta, estando los extremos superiores de los montantes provistos de cojinetes alineados que reciben muñones sobresalientes lateralmente de una palanca de brazos desiguales, llevando pendiente el extremo menor de dicha palanca un contrapeso de lanzamiento, mientras que el brazo opuesto lleva fijada una honda receptora de los proyectiles, y un dispositivo de enganche receptor de una argolla formada en una cadena de carga enrollada sobre un tambor giratorio y prolongada en una extremidad susceptible de ser tirada para provocar el disparo.
10. 2. Catapulta pesada de juguete, según la reivindicación 1, caracterizada porque los muñones de la palanca están rodeados por dos resortes helicoidales cuyos extremos internos están unidos por debajo del brazo mayor de dicha palanca, mientras que sus extremos exteriores están fijados a los montantes.
15. 3. Catapulta pesada de juguete, según la reivin-
- 20.
- 25.

- 5 ENE.

78248



dicación 1, caracterizada porque el tambor de la cadena está fijado a un eje giratorio al que está unida una rueda de brazos radiales y una rueda de trinquete asociada con una palanca de trinquete, para su retención.

5.

4. Catapulta pesada de juguete.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 5 de enero de 1960.

RESINAS ARTIFICIALES MOLDEADAS, S. A.

p.a.

78248

Fig. 1

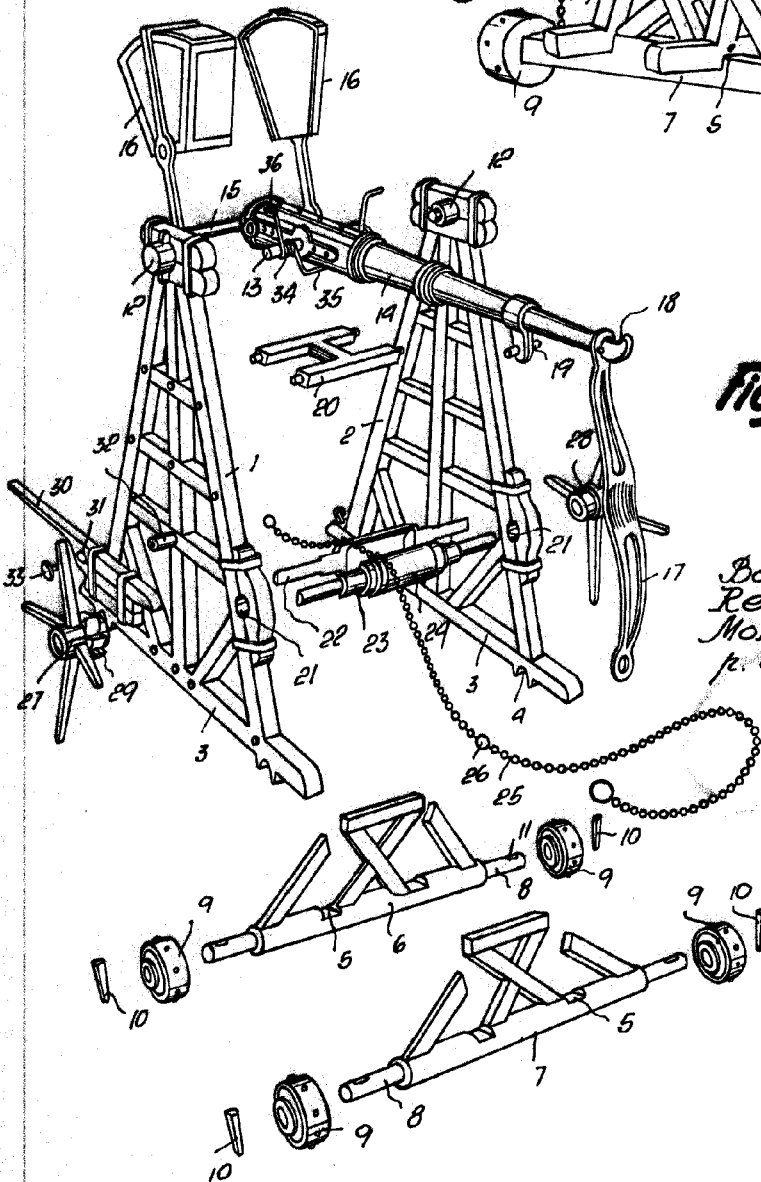
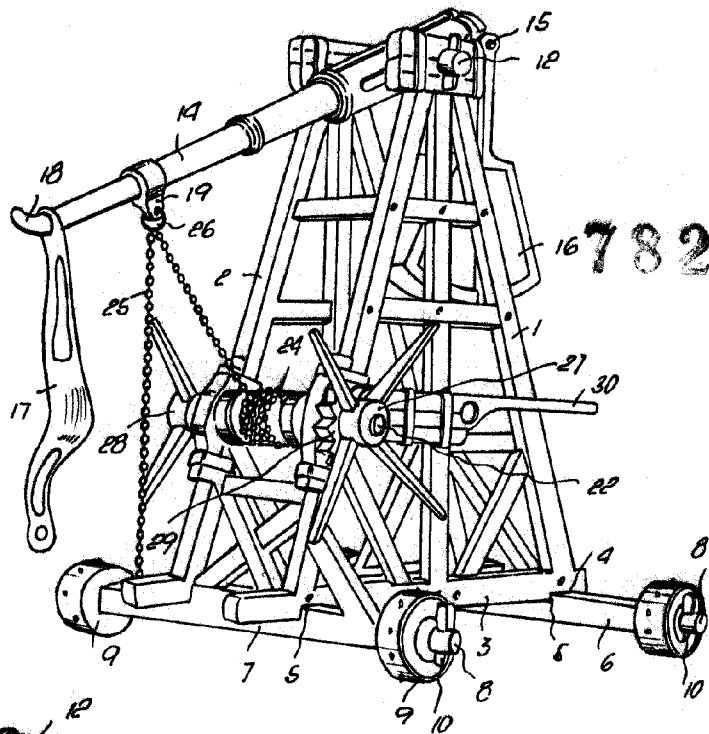


Fig. 2

-5 ENE. 1960



Barcelona, 5 Enero 1960  
 Resinas Artificiales  
 Moldeadas, S.A.  
 p. a.

65-31