



10 yectiles, de bella y atractiva presencia, de una manipulación muy sencilla que lo sitúa al alcance de cualquier niño, por corta que sea su edad y es de carácter inofensivo por cuanto el proyectil ofrece una punta extrema de naturaleza blanda, y por que el muelle del dispositivo propulsor es de escasa potencia.

15 Para auxiliarnos en nuestra descripción, nos hemos decidido a aportar una lámina de dibujos, en la que con carácter ilustrativo se muestra un caso de realización práctica, con la natural salvedad de que esta aportación tiene el carácter de ejemplo, y por ello deberá ser considerada en su más amplio sentido.

20 La lámina de dibujos en su única figura nos muestra una vista lateral en alzado del juguete, con la particularidad de que ofrece secciones parciales de sus mecanismos para mostrar su detalle, y en cuya figura y con líneas de trazos muestra una posición del juguete, que podemos calificar de reposo o de alza cero.

25 Refiriéndonos a la figura del plano adjunto, vemos que el juguete consta de la plataforma integrada por la cureña -1-, con dos puntos de apoyo, y con el pié anterior -2-, de suficiente longitud, con lo cual la plataforma conjunta ofrece tres puntos de apoyo, dos posteriores y uno anterior, provistos de copillas de succión -3-, para su mejor disposición y fijación "in situ". También dispone de un punto de apoyo intermedio -4-, situado en la conjunción de las dos piezas -1- y -2-, que se realiza por ajustado montaje de unas aletas -5-, en unas guías -6-.

30 En el pié anterior -2-, y en un pequeño receptáculo -7- constituido por dos paredes verticales paralelas se encuentra montado el eje -8- que se prolonga hasta el exterior donde concluye en una rueda -9- con manivela excéntrica, sobre la que accionará el niño en el manejo del juguete.

35 Sobre el eje -8-, va montado un piñón -10- solidariamente, dispuesto en el interior del receptáculo, y cuyo piñón engrava



sobre el sector circular dentado -11-, que gira sobre el eje
-12-, y cuyo sector dentado -11- es solidario de la rampa de lanza
miento constituida por un largo brazo -13-, cuyo extremo inferior
posee superpuesto el dispositivo de disparo, mientras el extremo
40 anterior actúa de auténtica rampa que dirige y guía en su salida
al proyectil.

El dispositivo de disparo está integrado por un recep-
táculo -14- hueco, en cuya parte superior ofrece un ranurado don-
de se encuentra el disparador -15-, constituido por una palanca
45 basculante sobre el eje central -16-, y sometido a la acción de
un pequeño muelle -17- en su extremo posterior, mientras que es-
te disparador concluye por delante en el diente de retenida -18-.
Montado en el extremo anterior del receptáculo -14- se encuentra
el muelle -19- envolviendo una varilla rígida -20- solidaria de
50 aquel receptáculo y rematando en el tope -21-.

El proyectil hueco -22-, con su cabeza blanda -23-, dis-
pone en su base de una aleta o reborde -24-.

Este proyectil ofrece en su interior unos pequeños re-
saltes sobre los que el tope -21- tropezará cuando se verifique
55 la carga del juguete.

Considerando a éste en reposo y con el muelle -19- to-
talmante distendido, se montará el proyectil sobre el mismo muelle
-19-, y varilla rígida -20-, produciéndose la penetración normal
hasta que el tope -21- tropiece con los resaltes internos del pro-
60 yectil, y a partir de este momento, y forzando esta penetración,
se comprimirá el muelle -19-, y penetrará el proyectil hasta que
su aleta o reborde -24- que de retenido por el diente -18-, del
disparador -15-,. Cargado el juguete y hecha la puntería por el
niño aumentando o disminuyendo la indicación de la rampa de lan-
65 zamiento, al actuar sobre la rueda -9- y manivela correspondiente,
se verificará el disparo oprimiendo el niño con el dedo sobre el



- 4 - 117144

extremo posterior -25- del disparador -15-, que vencerá la resistencia del muelle -17-, basculando y liberando el diente -18- al proyectil, que saldrá lanzado e impulsado por la recuperación del muelle -19-.

70

Suficientemente descrita la estructura y forma de funcionar de este juguete sólo resta manifestar que serán variables las circunstancias de sus materiales, tamaños y formas, siempre y cuando no se altere su esencialidad, que queda reflejada en la siguiente

75

N O T A
= = = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

80 1º.-Nuevo juguete lanzador de proyectiles, que se caracteriza porque su plataforma está constituida por dos piezas encajadas entre sí, que le proporcionan dos puntos de apoyo posteriores y uno anterior provistos de ventosas para su fijación disponiendo la pieza anterior de una especie de receptáculo integrado por dos paredes verticales y paralelas entre las que hay situado un eje
85 transversal provisto de una rueda externa con manivela de manipulación y un piñón en la parte interna, que engrava con un sector circular dentado, montado sobre otro eje transversal que se apoya en las paredes verticales y cuyo sector circular es solidario de un largo brazo a modo de rampa de lanzamiento, que en su parte posterior
90 dispone de un receptáculo, con una ranura superior en la que se monta la palanca de disparo, basculante sobre un eje central, con un diente de retención anterior y con un punto de pulsación posterior, y cuya palanca está sometida a la acción de un muelle alojado en el receptáculo, disponiendo éste, en su parte externa anterior de una varilla rígida, con un muelle provisto de un tope en-

95

- 5 - 117144



terior, sobre los cuales se monta el proyectil de estructura hueca provisto de una aleta perimetral en su parte inferior para engarce del diente de retenida, una vez el proyectil, en su montaje ha comprimido al muelle que ha quedado alojado en su interior. Y

100

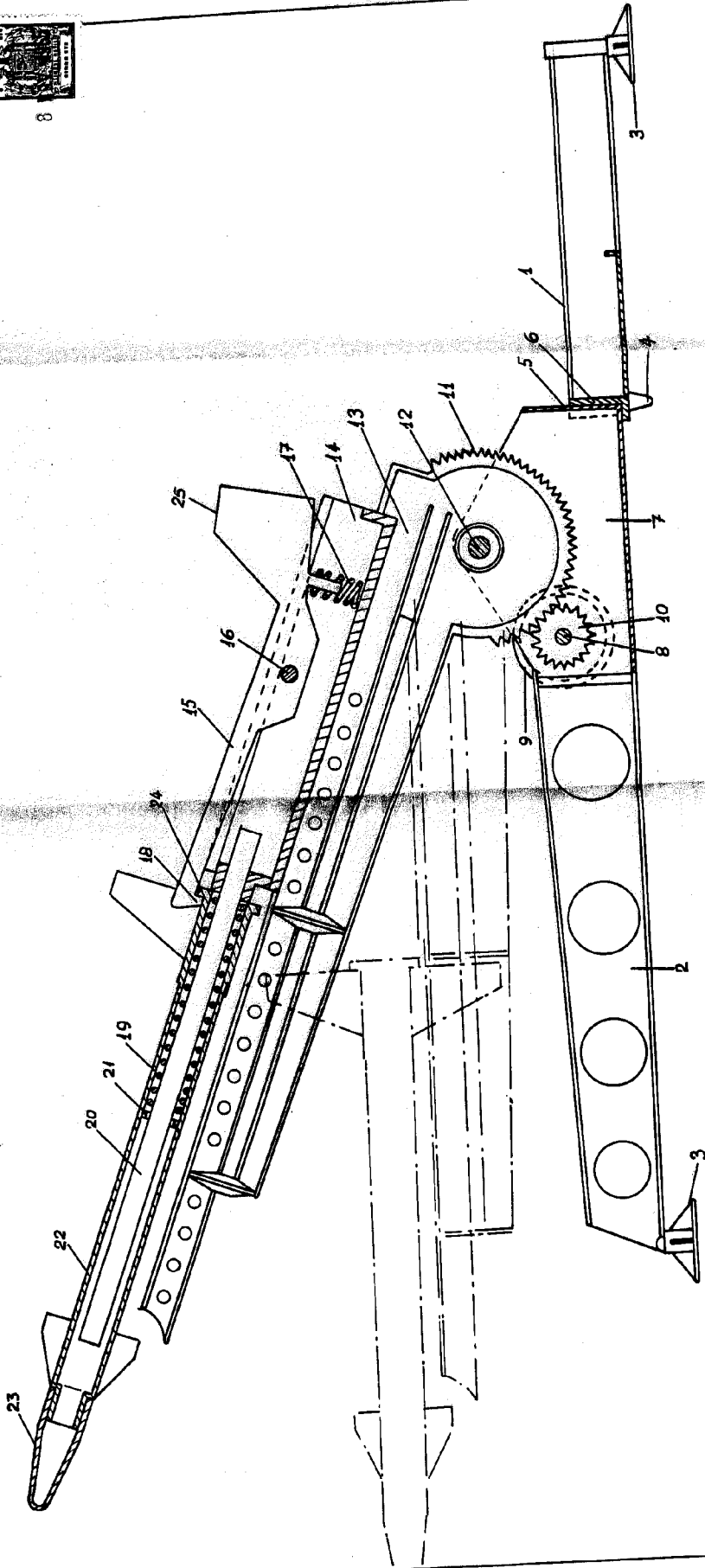
2º.-"NUEVO JUGUETE LANZADOR DE PROYECTILES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 104 líneas.

Valencia 29 Octubre de 1.965

Por autorización del interesado.

117144



Escala variable
 Valencia, Octubre 1965
 P.A. *J. M. López*

