

141191



EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: VICENTE MOLTO VERDU, S.L.

Nacionalidad: española

Domicilio: IBI (Alicante) - El Salvador, s/n.

Objeto: "PISTOLA LANZADORA DE DARDOS CON VENTOSA,
DE JUGUETE"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el cuerpo de la presente Memoria y con la ayuda del Plano adjunto, se detallan las circunstancias que concurren en un nuevo y atrayente juguete consistente en una pistola lanzadora de dardos con ventosa, de fantástica apariencia, que es de una absoluta inocuidad, por cuanto no ofrece el menor riesgo ya que no ofrece peligrosidad alguna el lanzamiento de estos dardos, en cuyo extremo comportan una ventosa para su prendido sobre un blanco liso. Por las cualidades de novedad y utilidad recreativa que posee este juguete, se solicita a favor de su titular el pri

5

10



vilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial, que atribuye la vigente legislación en materia de Propiedad Industrial.

15

Este juguete comporta un tambor en que se encuentran cuatro alojamientos para otros tantos dardos con ventosa, de forma que puede verificarse su carga total y luego con unos movimientos de avance, venciendo la resistencia de un muelle, de una pieza a la que denominaremos cargador, van situándose los alojamientos en la posición central y superior, al alcance de una pieza disparador, que actúa sobre el extremo del dardo, cuando se oprime el gatillo del juguete.

20

25

Para facilitar la comprensión de la descripción que seguidamente realizamos, hemos estimado oportuno aportar una lámina de dibujos, en la que se recoge un caso práctico de realización, con la natural salvedad de que estos dibujos constituyen un ejemplo y por ello deberán ser ampliamente considerados y sin limitación alguna.

30

35

La figura 1ª y la figura 2ª constituyen sendas vistas de la pistola en alzado, en parcial sección vertical, mostrando los dos puntos extremos del recorrido del tambor que va efectuando la carga o alineación de los tubos portadores de los dardos, frente al lugar de disparo, esto es, en el momento en que va a producirse el disparo si oprimimos el gatillo, y cuando se verifica el movimiento de carga para que gire el tambor.

40

Refiriéndonos a las precitadas figuras, vemos



45 que el juguete consta de dos piezas iguales, que seña-
lamos con -1-, que integran la empuñadura y aparente
recámara, con la ventana -2- para el gatillo -3-, pie-
za ésta a la que luego nos referiremos, partiendo de
esta ventana una prolongación -4-, con sendas aletas
laterales que actúan de guía para los desplazamientos
del cargador -5-, en forma de pieza acanalada en su
parte anterior y visible, capaz de acoger por ambos
50 lados de una aleta media vertical -6-, a las dos pro-
longaciones -4- de las piezas iguales y simétricas que
constituyen la parte posterior y cuerpo de la pistola.
Esta aleta vertical -6- del cargador, se extiende y
aumenta su altura en el sector señalado con -7-, don-
de se halla la entalla -8-, que retendrá al tambor de
55 carga de dardos, y concluyendo en una prolongación,
que se oculta ya dentro del juguete, y a la que desig-
namos con -9-, con el diente superior -10-, y el re-
salte lateral -11-, que constituye el punto de anclaje
y acción de una de las dos ramas del muelle -12-,
60 anclado en el resalte -13-, y con su otra rama apoya-
da en la pared de la empuñadura. En la cara no visi-
ble de la prolongación -9- del cargador, dispone de
un resalte, que en su movimiento de avance de esta pie-
za recorre la acanaladura -14-, y en la prolongación
65 -4- de la pieza -1-, existe otra acanaladura -15-, que
recorre otro resalte que dispone la pieza cargador en
sus desplazamientos.

En el cuerpo -16- de cada pieza -1- se con-
figura una cámara, con un tabique anterior circular.



70

-17-, con un orificio para paso del tambor de carga, cuyo orificio es circular, y el cual posee dos resaltes diametralmente opuestos -18-, situados en un plano horizontal, cuyos salientes son los que determinan el giro del tambor -19-, por discurrir aquellos resaltes por el interior de unas acanaladuras -20-, de trazado perfectamente estudiado, formando una línea sinuosa, con alojamientos -21- de anclaje y detención de giro.

75

80

El tambor -19-, consta en su arranque de una sección tubular -22- hueca como todo él, y después del sector acanalado que hemos señalado con -19-, se origina una cámara -23-, en cuyo dintorno se encuentran los alojamientos tubulares -24-, en número de cuatro y diametralmente situados en planos perpendiculares, cuyos alojamientos, abiertos al exterior por sus bocas -25-, contienen unos muelles -26-, disponiendo de unas pequeñas ventanas -27-, abiertas en cada alojamiento al interior de la cámara -23-, quedando estas ventanas enfrentadas a unas uñetas de retenida -28-, que se hallan al extremo de unos vástagos -29-, que se originan en el fondo de la cámara, y dotados de cierta flexibilidad, por la naturaleza elástica del material plástico de que se halla fabricado el juguete, existiendo una uñeta y vástago para cada alojamiento de los dardos -30-, los que están provistos de su copilla de succión -31- para su prendido en el blanco y de un resalte en su base -32-, para su retención por la uñeta -28- correspondiente.

85

90

95

141191



1968

- 5 -

100

105

110

115

120

125

Queremos señalar que cada uñeta -28-, ofrece una prolongación horizontal -33-, que queda situada al alcance de un tope-disparador -34-, que se origina en forma de Z al extremo de un largo tirante rígido -35-, que por el centro del tambor se extiende hasta el extremo posterior del juguete, doblándose seguidamente en el vértice -36-, en ángulo agudo, para originar en la otra rama de este ángulo el ensanchamiento -37-, con su canto -30-, o gatillo, y disponiendo en la cara no visible en el plano, de un resalte que circulará por una pequeña acanaladura prevista en la pieza -1- junto a la ventana del gatillo, de forma que la presión ejercida en el gatillo, hace retroceder a toda la pieza, y por la elasticidad del material plástico que la integra este retroceso se traduce en un movimiento angular que hace descender al tope-disparador -34-, que hace asimismo descender a la prolongación horizontal -33- de la uñeta -28-, liberando al tope del dardo que saldrá disparado por su correspondiente tubo lanzador, impulsado por el muelle -26-, correspondiente, comprimido previamente al introducir el dardo.

El tambor, está normalmente retenido por la entalla -8-, que actúa sobre la aleta circular -38- de aquel, debido a la tensión del muelle -12-, y una vez efectuado el disparo del dardo alojado en el alojamiento tubular superior, se procede a efectuar el giro del tambor, para situar en la parte superior un nuevo tubo cargado con dardo, para lo cual se arrastra hacia adelante a la pieza cargador, tal y como se mues-



130

tra en la figura 2ª, venciendo la resistencia del muelle -12-, de forma que arrastre hacia adelante al tambor, y este movimiento de avance longitudinal, por la acción de los resaltes -18- en las acanaladuras -20-, (obsérvese de línea de puntos la situación del resalte -18-, en las dos figuras del plano), se provoca el giro del tambor 90º, y soltando la pieza cargador, recupera su posición inicial, atraída hacia atrás fuertemente por el muelle -12-, quedando el juguete listo para el próximo disparo.

135

140

Suficientemente descrita la estructura objeto de este Modelo, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas, así como otros detalles de carácter accesorio, siempre y cuando no afecte ello a su esencialidad, puesta de relieve en la siguiente

N O T A
= = = =

145

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

150

1º.- Pistola lanzadora de dardos con ventosa, de juguete, que se caracteriza porque está integrada por dos piezas iguales cuya unión componen la empuñadura y cuerpo, en el cual ^{está} axialmente montado el tambor cilíndrico que exteriormente comporta cuatro alojamientos tubulares, con resortes ocultos, para el montaje de los dardos con copillas de succión y cuyos alojamientos ofrecen sendas ventanas recayentes al interior hueco del tambor, en el que se hallan cuatro vástagos que surgen del fondo del tambor, dotados de cierta flexi-

155



160

165

170

175

180

185

bilidad, y cuyos vástagos poseen enfrente de las ventanas precitadas unas uñetas y unas prolongaciones horizontales, aquellas para interferirse y retener el tope del dardo cuando se cargan, y éstas para quedar al alcance de un disparador constituido por el extremo en forma de martillete de un largo brazo que cruza axialmente toda la extensión del tambor cilíndrico, para doblarse en ángulo obtuso y en su otra rama concluir con el ensanchamiento que configura el gatillo, disponiendo de unos resaltes laterales, que le hacen deslizarse uniformemente el gatillo cuando se oprime y cuyo retroceso hace bascular a la expresada pieza en ángulo agudo, y cuya basculación hace que el martillete obligue a descender a la prolongación horizontal cuya uñeta está reteniendo al dardo situado en la posición superior, que saldrá disparado.

2º.- Pistola lanzadora de dardos con ventosa, de juguete, que se caracteriza, porque el cuerpo en cuyo interior se encuentra alojado parcialmente el tambor de la precitada reivindicación, ofrece dos resaltes diametralmente opuestos y situados en un plano horizontal, cuyos resaltes están alojados en unas acanaladuras de forma especial practicadas en el exterior del tambor, en su parte no visible, para que el avance forzado del tambor y por la acción de aquellos resaltes sobre las paredes de las acanaladuras, produzcan el giro de 90º del tambor, para situar a otro alojamiento de dardo en la posición de disparo.

3º.- Pistola lanzadora de dardos con ventosa,

de juguete, que se caracteriza por disponer de una pieza cargador, situada parte en el interior del juguete, constituida por una aleta situada en posición vertical y emplazada solidariamente en el centro de una pieza en forma acanalada sobre la que actuará el niño, y cuya aleta vertical ofrece una prolongación que se adentra en el juguete, contando inicialmente con unas entalla en la parte superior para retener y arrastrar al tambor, cuya aleta perimetral está alojada en aquella entalla, ofreciendo seguidamente una rpolongación o diente en su parte superior, para arrastre asimismo del tambor, y un resalte lateral, para anclaje de una de las dos ramas del muelle que está anclado en un resalte de la empuñadura, cuya resistencia habrá que vencer para hacer avanzar el cargador para producir el giro del ambor, ofreciendo las piezas que conforman la empuñadura, y delante de la ventana del guardamonte, sendas prolongaciones con resaltes y acanaladuras internas, cuyas prolongaciones quedan situadas en el interior acanalado del cargador, comprendiendo entre ambas a la aleta vertical poseedora del resalte necesario para discurrir por aquella guía en sus desplazamientos. Y

42.- "PISTOLA LANZADORA DE DARDOS CON VENTOSA, DE JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto, para su mejor comprensión.

141191



- 9 -

Esta Memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 212 líneas.

Valencia, 21 Agosto 1968
Por autorización del interesado.

Uau López



FIG. 1

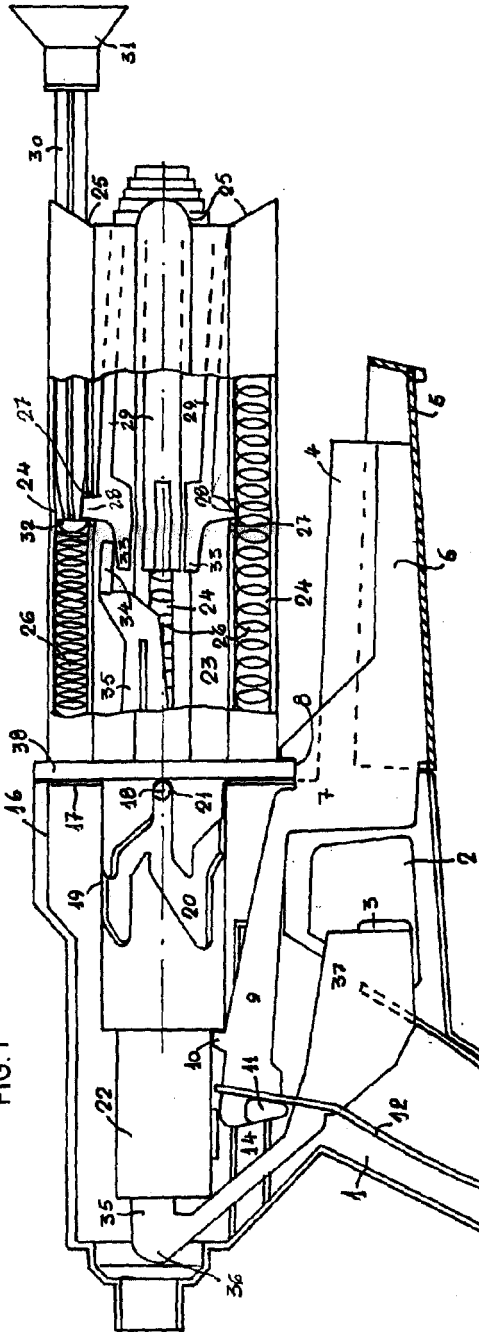
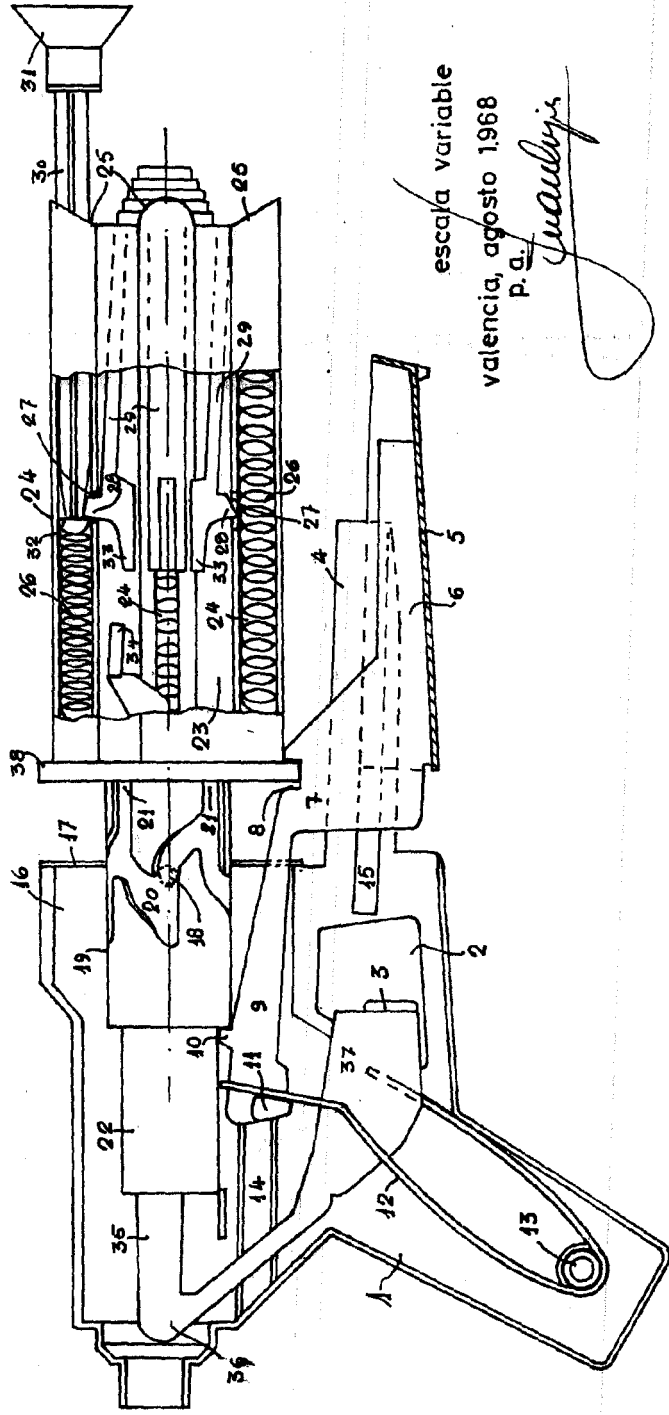


FIG. 2



escala variable

valencia, agosto 1968

P. a.

J. Verdú