

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	240837	10	Y
22	FECHA DE PRESENTACION				
	18 Enero 1.979				

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Reglamento de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30	PRIORIDAD	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	-----------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICACION	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F41C

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS DE JUGUETE"

71	SOLICITANTE (ES)
	D ^a CATALINA PICORNELL JAUME

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	C/. Padre Atanacio, nº 11 - PALMA DE MALLORCA -

72	INVENTOR (ES)
	D ^a CATALINA PICORNELL JAUME

73	TITULAR (ES)
	D ^a CATALINA PICORNELL JAUME

74	REPRESENTANTE
	D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

10 1 1979

EXPEDIENTE: MODULO DE UTILIDAD

Titular: D^a CATALINA FIGUEROA JAUME

Nacionalidad: Española

Domicilio: C/. Padre Atanasio nº 11- PALMA DE MALLORCA

Objeto: "MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS DE JUGUETE"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el curso de la presente Memoria Descriptiva, y con la colaboración del plano que se acompaña, vamos a describir las características que ofrece un mecanismo de juguete, particularmente inofensivo y que constituye el elemento recreativo de disparo de pequeñas bolitas y que puede ser utilizado tanto en pistolas o revólveres, como en escopetas o rifles, siendo unos mecanismos de gran sencillez y que constituyen una novedad en España por lo que estimamos quedan comprendidos dentro de las características que establece el Estatuto Ley de Propiedad Industrial, para acordar a su titular el privilegio de exclusividad industrial y comercial.

5

10

Para facilitar la comprensión de las características de este mecanismo, se acompaña una lámina de dibujos, en cuyas figuras, nos aparecemos para nuestra descripción, en el bien entendido, que se trata de un arma práctica de realización aportada a título de ejemplo y que a efectos de ello deberá ser considerado con el más amplio criterio.

Las figuras 1ª y 2ª, corresponden a vistas en alzada de lo que pudiéramos considerar caja de mecanismo y gatillo de disparo, siendo la figura 3ª, vistas en planta inferior y en alzada en sección vertical de un tambor transparente para carga de las bolitas-proyectiles inofensivos que se dispone en sentido horizontal sobre la caja de mecanismo, tal y como se muestra en la figura 4ª del plano que muestra este tambor transparente, siendo la figura 5ª, la planta que podríamos llamar percutor y que golpea las bolitas vistas en planta inferior y en alzada lateral.

Haciendo pues referencia a estas figuras, señalamos con «1», una de las dos volvas que constituyen el cuerpo del agente, y en la que encontramos la cámara del cargador de sistema cilíndrico en el que se aloja el cuerpo hueco y transparente «2» o tambor rotario, que a la vez constituye el depósito de las bolitas-proyectiles inofensivas.

Este depósito superior «2», que aloja al tambor «3» dispone en su parte superior de un orificio rectangular «4», para el acceso de los proyectiles al tambor «3», y cuya abertura «4», queda oculta por la piqueta «5», que

43 se articula en el agujero -6- en virtud del tornillo -7-, de
 que dispone y cuyo giro hasta cerrar la abertura -8-, se
 verifica por giro sobre el punto -7- (véase figura 4^a), tal
 y como indica la flecha consignada, y este cierre se acci-
 ona mediante tapa el resalte inferior -9-, con otro re-
 salte -9'-, obtenido en la caja -2-.

50 La parte inferior del tamber transparente -3-, ofrece
 un orificio central, -10-, a partir del cual, ofrece
 tres resaltes radiales -11-, siendo aquel orificio para
 el paso de las bolas a lo que podemos llamar recámara
 -12-, a través del orificio superior de la misma -13-, y
 estos nervios radiales -11- son los que son accionados
 55 por la cota -14-, de la placa -15-, que es accionada por
 la parte superior -16-, del gatillo -17-, vendiendo la res-
 tistencia del muelle -18-, recuperador y actuando sobre
 el resalte -19- y de esta forma, gira, con efecto de fren
 viscosidad por su transparencia que permite ver las bolas
 en su interior y conocer cuándo se queda sin bolitas.

60 El gatillo dispone en la parte superior del saliente
 -18- e inferiormente del saliente opuesto -19-, que rodea
 la parte inferior interna del guardacorro que actúa de
 guía, y cuyo gatillo ofrece una prolongación posterior
 -20-, con un resalte -21- y otro enfrentado -22-, entre
 65 los cuales se encuentra sujeto el extremo del resorte me-
 cánico -23-, cuyo extremo superior queda introducido en
 el orificio -24- de la placa-percutora -25- (véase figu-
 ra 5^a), constituida por un diámetro fijo, con dos salientes
 laterales -26-26'- que le sirven de guías de su despla-
 zamiento a lo largo de una ranura longitudinal y hori-
 zontal

70

tal; encima del gatillo y que distingaerse con «27» y mostrando su perfil exterior en forma de media luna «28» que es con el que golpea la bala que se ha depositado ante dicho orificio por descenso desde el tambor «9», cuando al oprimir el gatillo, venciendo la resistencia del resorte «21», se ha retirado hacia atrás la pieza-percutora «25» con respecto al punto de caída de la bala, y en este movimiento hacia atrás de dicha pieza, el resorte se colga el tope primero «2» que lo sujeta, permitiendo llevar adelante la pieza del gatillo, y que el resorte volviendo a su punto de ubicación, deja el mecanismo en disposición de repetir el ciclo de movimientos descrito. Así pues los disparos pueden ser seguidos y reiterados, puesto que cada disparo supone el arribo de la carga del siguiente.

Los movimientos de traslación de la pieza «18» que produce el giro del tambor «12», no son visibles por cuanto este mecanismo queda oculto por la pieza fija «29» (véase la figura 4a)

Considerando suficientemente descrita la estructura conjunta de este Modelo, adio una nota manifestar que cuando variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de las piezas que lo integran, siempre y cuando no se altere su esencialidad, que se concreta en la siguiente

N O T A
* * *

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

1º.- Mecanismo de disparo para arma de juguete, que se caracteriza porque el receptáculo donde se colocan los proyectiles de juguete se encuentra en posición horizontal y en sentido horizontal existe un receptáculo cilíndrico, capaz de albergar, sin

100

posibilidad que se salga por ambos lados del juguete es que es visible, un tambor hueco y transparente capaz de albergar las bolitas insensibles que constituyen los elementos proyectiles que se lanzan, y que con dentro de este tambor, o traves de una ventana abierta en la parte superior circular del receptáculo, y que queda obstruida mediante una plaquita que tiene un botón en su parte inferior y en un extremo, que se aloja en un hueco, y que teniendo como eje y mediante giro, permite cubrir el orificio de carga, coincidente con la boca superior abierta del tambor, el cual dispone en su fondo de otra abertura, menor circular para el paso cuando bolita a bolita, de éstas al interior de la recámara por un orificio, y cuyo tambor, dispone a partir de un orificio inferior, y en la cara inferior, de unos resaltes radiales en las que ejerce su acción, para producir su giro, una pieza solidaria de una pieza ubicada en un receptáculo sobresaliente en un lado del juguete, y cubierta por una tapa fija externa, y cuyos movimientos los ejerce, en su vuelta, el resalte superior de la pieza-gatillo, que alcanza un botón sobresaliente interaliente, que está sujeto a la acción de un muelle que se comprime y posteriormente se dilata para volver a iniciar la acción de giro circular del tambor.

105

110

115

120

125

27.- Mecanismo de disparo para armas de juguete, de acción de con la precedente reivindicación, que se caracterizan porque la pieza-parcursa, que se desliza a lo largo de una cámara o guía, ofrece en su parte anterior una entalla en forma de rodillo hueco, con la que impulsa a la bo-

130

135

140

145

150

lita, lateralmente dispone de unos salientes que lo sirven ^{de guía} y que se canalizan a lo largo de la ranura o guía, y dispone en la parte posterior de un orificio pasante. Por el que queda pasado el extremo de un cilindro-resorte que más abajo queda situado entre dos resaltes enfrentados que ofrecen la extensión posterior de la pieza-guillío; el primero de los cuales empuja al resorte que arrastra a la pieza-porambura hacia atrás, a modo de carga hasta un punto en que rebota dicho resorte, dando sobresaliente que el segundo resorte, momento en que se produce la liberación de dicha pieza y su impulso avanza hacia adelante golpea y expulsa a la bolita que ha caído desde el tambor transparente de la anterior reivindicación, disponiendo la pieza guillío, de dos extensiones, una superior que ya hemos visto que produce el arrastre de la uñeta que hace girar dicho tambor, y otra inferior que se balancea por la parte lateral del guardasorte, a modo de guía. Y

3º. MECANISMO DE DESPAGO PARA ARMAS DE FUEGO, es esencialmente en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráfica, representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

10.1.1979
-7-

Esta Memoria consta de ~~veinte~~ hojas, escritas e impresas
graficadas por una sola cara y a doble espacio en 150 lí-
neas.

Valencia, 17 de Enero de 1979

Por autorización de la Interesada:

JL del Valle

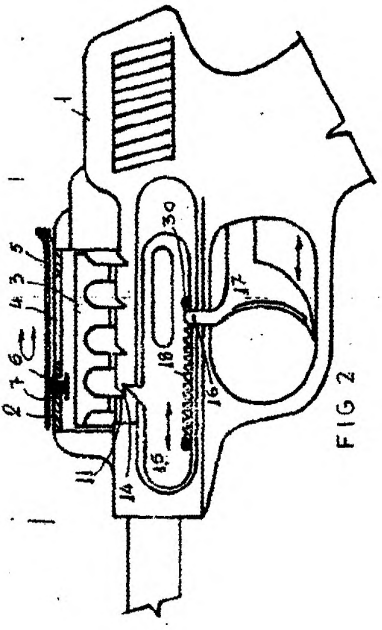


FIG 2

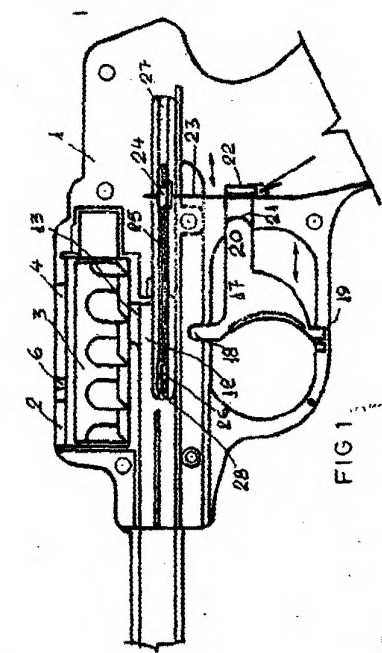


FIG 1

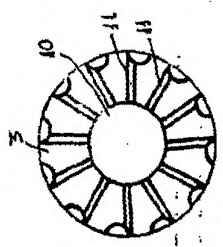


FIG 3

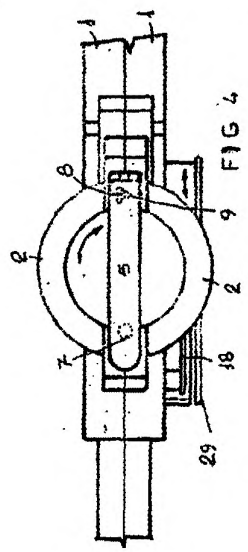


FIG 4

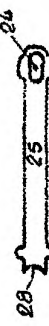
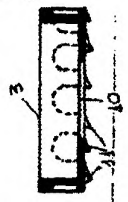


FIG 5

ESCALA VARIABLE
VALENCIA ENE 1979
PA
[Signature]