

9452



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

Plásticos Industriales, S.A., entidad de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Larrad, 39

p o r :

"MECANISMO DE PERCUTOR PARA PISTOLA DE JUGUETE"



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un mecanismo de percutor para pistolas de juguete.

El presente mecanismo tiene por característica principal el hecho de estar constituido con un número limitadísimo de elementos los cuales revisten gran robustez, permitiendo situar el percutor en varias posiciones para así graduar el impulso proporcionado al mismo por un muelle de accionamiento y facilitar la colocación del proyectil y la cápsula explosiva de éste.

15.- El mecanismo tiene aplicación a cualquier tipo de pistola revolver o escopeta de juguete pero ha sido especialmente diseñado para ser aplicado a pistolas detonadoras con lanzamiento de un proyectil de materia plástica blanda inofensivo, en las que la cápsula detonadora se coloca en el extremo saliente por la parte posterior comunicado con el cañón, en el cual se produce la compresión de los gases de combustión del explosivo alojado en el interior de la citada cápsula.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

30.- La figura 1ª es una vista lateral de las pistola a la



que se ha desmontado todo un lateral para dejar descubierta el mecanismo interior, objeto de la presente memoria descriptiva, que aparece con el percutor completamente abatido.

35.- La figura 2ª es una vista semejante a la anterior pero con el mecanismo en posición de percutor retenido en la posición intermedia.

La figura 3ª es una vista semejante a las anteriores pero con el mecanismo en posición de percutor completamente levantado.

40.- La figura 4ª, es una sección longitudinal del proyectil plástico.

45.- Como se muestra en las citadas figuras, el mecanismo se compone de una pieza plana (4) articulada mediante el eje (5) al lateral de la pistola (1), cuya pieza presenta dos escalonamientos (10) y (11) en el borde situado hacia el gatillo y un saliente en la parte superior terminado en forma de cazolleta (19) que constituye el percutor así como otro saliente de borde estriado (20) que es la palanca de levantamiento del citado percutor.

50.- En otro saliente de la parte posterior de la citada pieza (4), presenta su borde un orificio donde se apoya el extremo (6), en forma de punta de flecha, del vástago (7). Dicho vástago está rodeado por el muelle (8) y es guiado, junto con el muelle, por el cajado (9) formado por salientes del lateral (1) de la pistola.

55.- El gatillo está constituido por la pieza de forma plana (12) articulada al lateral (1) mediante el alojamiento de un orificio, de la misma del pivote (13). Dicha pieza presenta además, un pivote (17), que sirve de retén al resorte (14),
60.- cuyo otro extremo es retenido entre dos resaltes (16) del la-



teral (1) de la pistola.

65.- La pieza de gatillo (12) tiene un pronunciado saliente que se apoya en los citados escalonamientos (10) y (11) según la posición del percutor, como se muestra en las figuras 1ª, 2ª y 3ª.

El cañón de la pistola termina posteriormente en el extremotremo de un conducto (2) al cual se aplica la oazoleta (19) que constituye el percutor como puede apreciarse en la figura 1ª.

70.- En la figura 2ª se muestra el mecanismo en la fase de gatillo abatido. Para hacer un disparo se hace girar la pieza (4) hasta la posición representada en la figura 2ª, es decir, en la fase intermedia, en la cual el saliente de la pieza (12) se apoya contra el escalonamiento (10), al girar el gatillo por la fuerza elástica del resorte (14). El percutor (19) deja libre el extremo del conducto (2), al cual se adapta la cápsula (18), de materia metálica y que contiene en su fondo un producto explosivo.

80.- En la embocadura del cañón (3) se encaja el proyectil (17) consistente en un balín hueco de materia plástica blanca, y por tanto, inofensivo, que presenta forma concíde hueca, según se muestra en la figura 4ª.

85.- Después se lleva el percutor (19) hasta la posición representada en la figura 3ª, en la cual queda retenido por el apoyo del extremo citado del gatillo (12) en el escalonamiento (11) de la pieza (4).

90.- Al apretar el gatillo (12) se desplaza el saliente de la pieza (4) de su apoyo (11) dejándola libre, la cual, impulsada por la fuerza expansiva del muelle (8) que ha sido comprimido al girar dicha pieza, gira haciendo que el percutor (19)



golpee con fuerza la cápsula (18), haciendo explosión el producto contenido e impulsando los gases de combustión del mismo el proyectil (17) hacia el objetivo.

Naturalmente, pueden obtenerse más de las dos posiciones citadas de retención del gatillo, aumentando el número de escalonamientos de la pieza (4) y así graduar la fuerza de percusión de (19).

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

100.- 1a).- "MECANISMO DE PERCUTOR PARA PISTOLA DE JUGUETE" que se caracteriza por comprender un percutor, constituido por una pieza en forma de cazoleta fijada al extremo de una pieza plana que se acopla a uno de los laterales del arma en forma susceptible de giro, mediante el alojamiento en un orificio de ésta, de un pivote saliente de dicho lateral, cuya pieza es

105.- impulsada en el sentido de giro de aproximación del percutor al extremo saliente del conducto por un vástago, cuyo extremo en forma de cabeza de flecha se aloja en un orificio del borde de dicha pieza al estar dicho vástago rodeado por un muelle helicoidal, uno de cuyos extremos se apoya en la parte

110.- posterior de la citada cabeza y el otro, en el fondo de un cajado constituido por paredes salientes, dispuestas en forma de "U", del lateral al que se acopla el dispositivo.

115.- 2a).- "MECANISMO DE PERCUTOR PARA PISTOLA DE JUGUETE" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la pieza percutora presenta un borde recortado formando escalonamientos, en los que se apoya el extremo de un saliente posterior de la pieza constituyente del gatillo, para bloquearla en diversas posiciones angulares, con objeto de permitir la carga del arma y graduar el impulso del percutor.



120.-

3a).- "MECANISMO DE PERCUTOR PARA PISTOLA DE JUGUETE" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la pieza que sirve de gatillo es impulsada en el sentido de giro opuesto a su movimiento de disparo por un resorte curvo, adaptado al pivote de giro del lateral, sobre el que se monta el mecanismo en su parte media, con un extremo retenido entre dos resaltes de dicho lateral y con el otro, apoyado en un saliente de dicha pieza de gatillo.

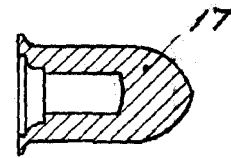
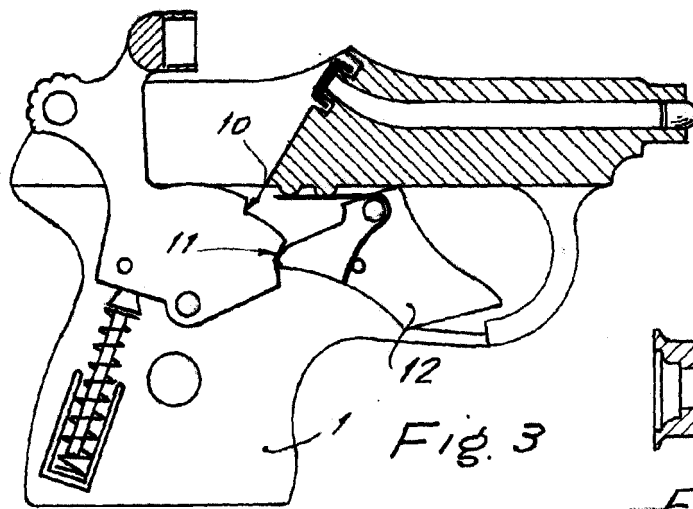
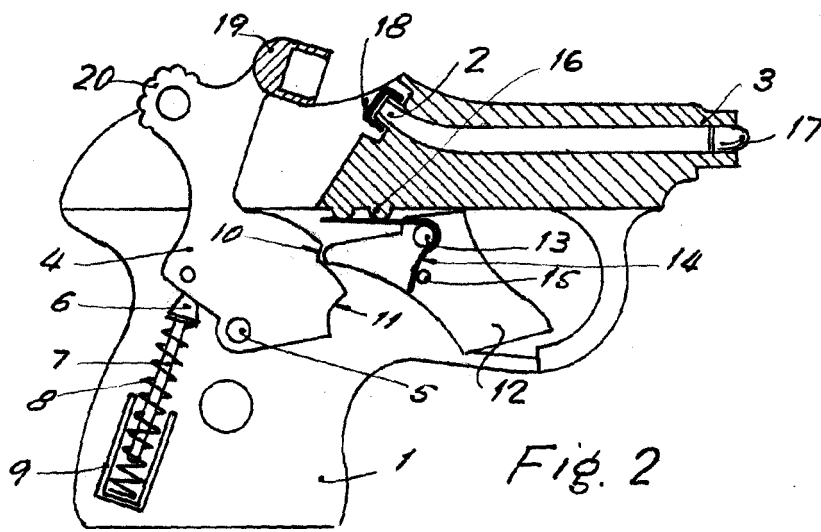
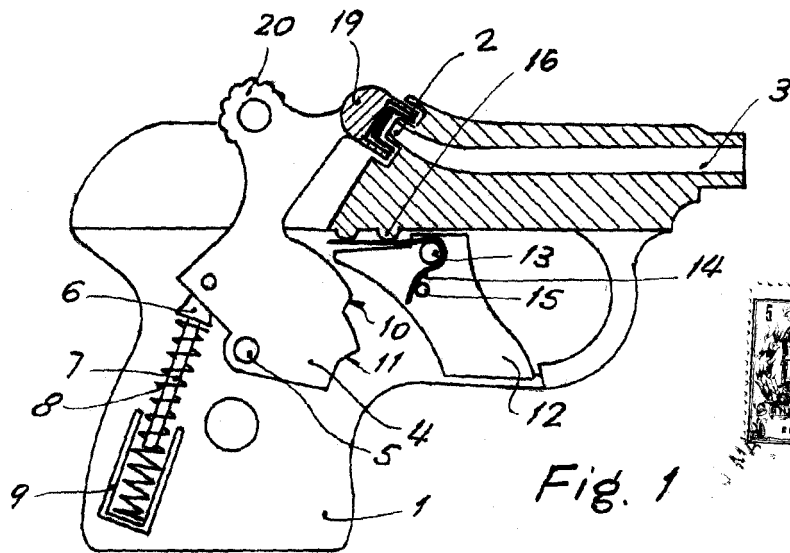
125.-

4a).- "MECANISMO DE PERCUTOR PARA PISTOLA DE JUGUETE".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y una líneas, incluidas éstas.

Madrid, 16 de Mayo de 1.963.-

A large, stylized handwritten signature is written in the lower right quadrant of the page. The signature is composed of several overlapping loops and lines, making it difficult to decipher. It appears to be written in dark ink.



Madrid, 16 de Mayo de 1963

Escala variable