

AÑO 1959

Expediente núm.



247715'

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE *Introducción*

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** *introducción* por *10* años, en España

a favor de

Fernando Rillo Delgado de nacionalidad
española domiciliado en *Madrid*
calle de *Gen. Ibañez Ibañez* núm. *1*

por:

*Perfeccionamientos introducidos en los
mecanismos de disparo de armas de palán*

Nº 13568

Agente Sr.

Ruiz-Palacios



247715

247715

PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años,
en España,
a favor de Don Fernando Lillo Delgado,
de nacionalidad española,
residente en Madrid, General Ibáñez de Ibero, 1.
por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANIS-
MOS DE DISPARO DE ARMAS DE SALON".-

Memoria descriptiva

5.- El presente registro de Patente de Introduc-
ción, concierne como su enunciado indica, unos perfec-
cionamientos introducidos en los mecanismos de dispa-
ro de armas de salon y mas particularmente las de tipo
infantil, de acuerdo con la descripción detallada que
de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siem-
pre este concepto en su más amplio sentido y nunca en
limitativo.-



Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, dos hojas de planos en las que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

5.-

En la citada hoja de dibujos, se aprecian las siguientes referencias:

FIGURA PRIMERA.- La misma representa el mecanismo de disparo, completamente montado y en posición de uso.

10.-

En la misma tenemos:

1.- Guarnición que constituye la caja de disparo. La misma está formada por una pletina o chapa laminada, de dimensiones variables y construida en material conveniente.

15.-

Su configuración es irregular y actúa de base lateral de contención de todos los elementos funcionales.

2.- Chapa situada en el lateral opuesto a la base citada.

20.-

Va montada en el punto de giro -3- siendo por este acondicionamiento de efecto basculante y permite su separación o desplazamiento para la colocación del rollo múltiple de fulminantes y el cual queda alojada en la cámara que se forma en la separación de ambas chapas -1- y -2- que determinan la estructura principal del dispositivo.

25.-

4.- Guardamonte, constituido por una pieza metálica, en forma de arco y que va unida a la parte inferior y en sectores salientes fijados en la propia base común de mecanismos.

30.-

247715



Dicho guardamontes, presenta un tirante de refuerzo en su parte superior y posterior.

5.- Gatillo o disparador propiamente dicho, sobre el que actúa el dedo del usuario para determinar la tensión necesaria para efectuar el disparo.

Este disparador va montado sobre un eje axial -6- y protegido inferiormente por una guarnición metálica establecida en arco -7- y que envuelve semicircularmente el eje de giro del gatillo.

10.- 8.- Chapa situada en la parte superior del gatillo que va fijada al mismo por un remache.

Va montada articuladamente al gatillo y presenta un movimiento independiente al del propio disparador.

15.- La parte anterior de esta chapa porta una zona deslizante por el efecto de avance, sobre una base prevista para el desplazamiento sucesivo de la cinta portadora de fulminantes.

20.- Con la referencia -9- se indica el diente de avance de la cinta detonadora.

10.- indica el muelle helicoidal situado en la parte superior y posterior de la chapa base del conjunto de mecanismos.

25.- Este resorte está unido a la chapa -8- y su finalidad es determinar la presión necesaria para la recuperación del disparo a su posición inoperante.

Según queda descrito, esta chapa tiene una doble misión, correr la cinta detonadora y efectuar la recuperación del gatillo a su posición inicial.

30.- 11.- pieza percutora situada en la parte media superior de la base lateral -1-.



Presenta en su parte anterior, el martillete de percusión que actúa en golpe seco sobre el pistón de la cinta.

5.- 13.- Punto de apoyo y giro del dispositivo percutor.

14.- leva situada en la parte inferior del sistema de percusión y que en combinación con un siente adaptado en la parte interior del disparador, actúa por diferencia de planos en forma excéntrica y que obliga

10.- en el avance del gatillo, al levantamiento del percutor propiamente dicho, hasta una altura conveniente y que al resbalar el punto deslizante del diente sobre la leva, determina la caída del martillete actuando por contundencia sobre el fulminante de la cinta que le corresponda ser quemado, para provocar la detonación.

15.- resorte cerrado, situado en la pieza percutora, que la abraza por su parte anterior, se enrolla en la parte media y se fija en la posterior y coincidente con el punto de apoyo del resorte helicoidal -1-

20.- La finalidad de este resorte es la caída del martillete de percusión debido a su tensión constante y con la fuerza apropiada, la que ha sido previamente calculada con relación a su misión.

25.- 16.- pieza que constituye la base deslizante de la cinta de disparo múltiple, que va arrollada sobre el eje -17*.

30.- Está constituida por una base lisa y curvada convenientemente, siendo su parte posterior, la correspondiente a la carga o recepción de cinta y la anterior la de descarga o salida de la tira ya quemada.



Entre la parte superior de la estructura -1- y la base -16- se crea el sector de salida de la cinta, sirviendo las superficies correspondientes como guías de la tira de papel detonadora.

5.-

Esta estructura presenta cajeados y puntos de apoyo para su fijación en la caja del arma.

FIGURA SEGUNDA.- La misma representa la base del cajón de mecanismos, pero desprovista de los elementos funcionales solidarios.

10.-

Las referencias -1- a -17- inclusive, por haber sido anteriormente descritas, no se considera precisa su repetición.

FIGURA TERCERA.- Indica, asimismo el despiece correspondiente al disparador y al dispositivo sincronizado de arrastre de cinta y recuperación del gatillo.

15.-

FIGURA CUARTA.- Representa una vista separadamente del dispositivo de percusión.

Las principales ventajas de este mecanismo de disparo, entre otras, son las siguientes:

20.-

Precisión en el disparo, seguridad en el desplazamiento de la cinta de tiro múltiple, recuperación automática por efecto de los dos resortes, resistente, duradero y sencillez de construcción,

25.-

Descrita suficientemente la naturaleza de la Patente, su aplicación, ventajas y funcionamiento se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere, cambie o modifique la esencialidad característica.

30.-



NOTA

247715

Descrito suficientemente el objeto de la patente se declaran de novedad en España las siguientes

REIVINDICACIONES

- 5.- 1.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de disparo de armas de salón, caracterizados esencialmente porque sobre una base fija preestablecida y que se acondiciona en la caja del arma en forma permanente, se adapta una estructura lateral laminada y montada basculante sobre un punto de giro situado en la parte anterior, determinando la superposición de placas, básica y solidaria, la caja de los mecanismos funcionales, estando constituida dicha base por una placa metálica, cuya parte anterior prevista en curva conveniente, forma con una pieza situada fija y asimismo curvada, proyectada en la misma dirección lineal, el paso de la cinta de disparo múltiple para su evacuación una vez provocada la detonación, presentando un punto de apoyo fijo para la colocación del elemento portador de los fulminantes, el que se deslizará por la base lisa y curvada de la pieza inferior con respecto a la cobertura superior de la propia chapa base y formando en la parte interior, la toma de carga de la cinta de disparo, presentando un guardamonte protector del gatillo, dotado de un tirante de refuerzo y de un diente para la colocación de un muelle helicoidal de tensión y apoyo de un resorte acerado, comportando puntos de apoyo fijos para la colocación y juego del propio disparador y dispositivo percutor.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-

2.- Perfeccionamientos introducidos en los me-

247715



5.- canismos de disparo de armas de salón, caracterizados esencialmente porque se acondiciona en el interior de la caja de mecanismos, un sistema disparador, constituido por un gatillo montado en forma oscilante sobre un punto de giro axial y protegido inferiormente por una pieza semicircular de garnición, portando el disparador en su parte superior y movimiento independiente pero sincronico por articulación un mecanismo de recuperación a su posición inoperante, constituido por una chapa que presenta un diente para la retención permanente de un muelle de tensión constante, que se fija en un resalte situado en la estructura base y dicha chapa actúa simultáneamente de elemento de arrastre de cinta de tiro por sus guías correspondientes para situarla en posición correcta con respecto al mando de percutor, representando el propio disparador en su parte posterior un trinquete que actúa sobre una leva del elemento de percusión.

20.- 3.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de disparo de armas de salón, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados esencialmente por el montaje de un sistema de percusión, que está constituido por una pieza plana y nervada montada giratoriamente en posición axial sobre un punto de apoyo fijo previsto en la base común y sobre cuya palanca actúa un resorte acerado para determinar la caída violenta del martillete percutor sobre el detonador, siendo dicho resorte de apoyo inicial de tensión en la parte superior y anterior del mecanismo percutor, arrollado en el eje y prolon-

30.-

247715

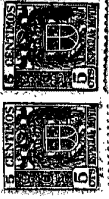


5.-

gado hacia el diente de la estructura básica coincidente con el montaje del muelle helicoidal recuperador del sistema de disparo, presentando el martillete de golpeo con una base ensanchada que actúa con la guía inferior deslizante de la cinta múltiple de tiro.

4.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE DISPARO DE ARMAS DE SALON.-

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.-



247715

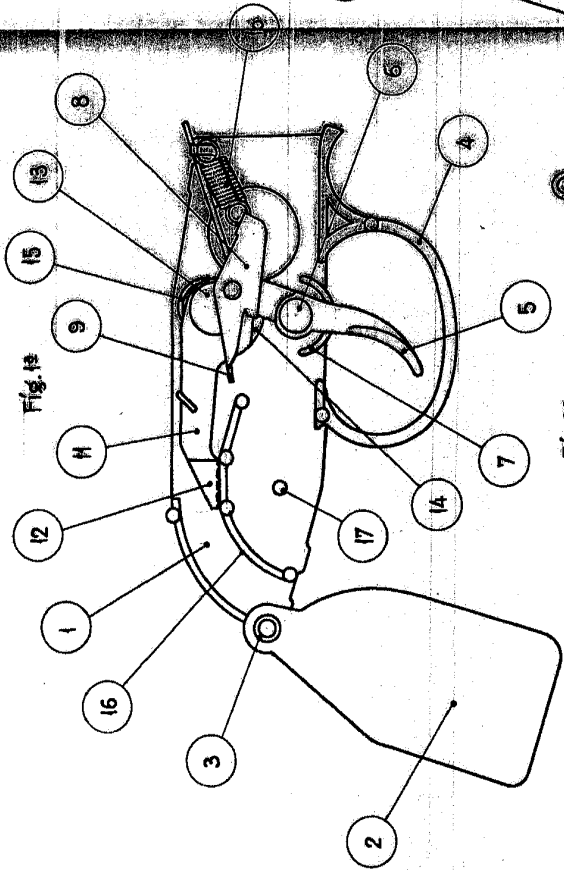


Fig. 1a

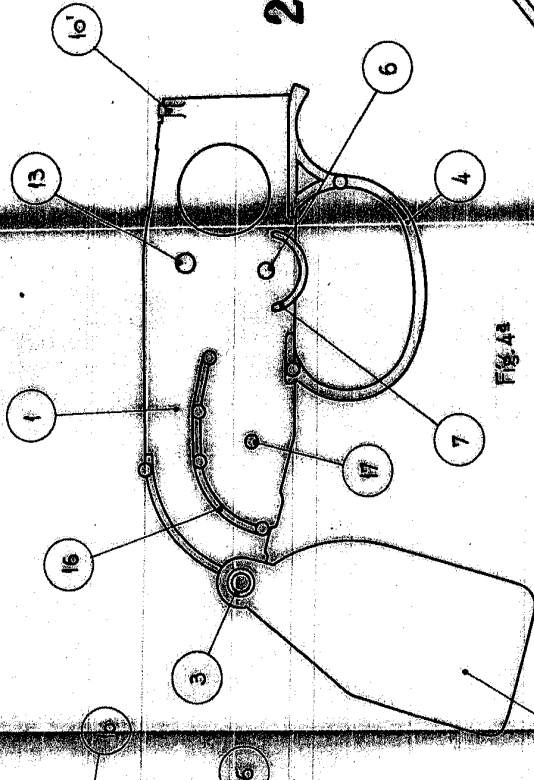


Fig. 2a

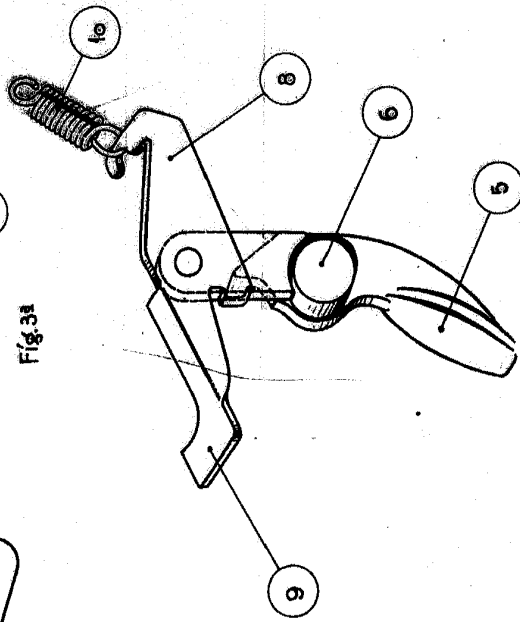


Fig. 3a

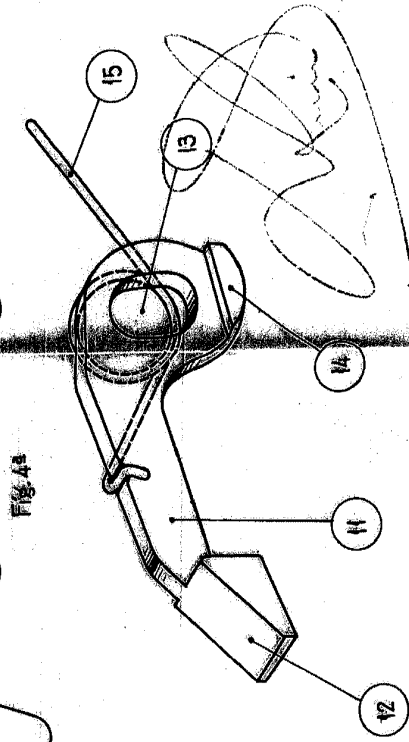


Fig. 4a