



145065

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "FUSIL DE JUGUETE", a favor de la firma española
LEUNAMS, S.A., domiciliada en BARCELONA, calle Camp, 45.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere a un fusil de
juguete.

5. Las mejoras se refieren especialmente a los me-
canismos de disparo, colocación en la recámara del proyectil,
extracción de vaina e imitación del sonido que produce el proyectil.

10. Consiste esencialmente en un fusil formado por dos
piezas opuestas y simétricas que encajan una con la otra
constituyendo externamente el arma y definiendo en su interior
la caja de mecanismos donde existen ejes de giro para



- el disparador, gatillo, mecanismo de sonoridad y guardamontes, los cuales se relacionan entre si para el disparo mediante el basculamiento hacia el frente del guardamontes que, merced a una prolongación articulada, desplaza hacia atrás
5. la caja de la aguja de percusión que deja al descubierto la recámara, actuando la caja de la aguja, en su retroceso, sobre la zona curva del disparador que retrocede venciendo la resistencia de un resorte que presenta en su eje y cargando al propio tiempo el gatillo al resbalar un talón del
10. disparador, provisto de muesca, sobre una superficie de deslizamiento del gatillo rematada por un diente que engrana con la referida muesca del disparador.

- El gatillo comprende una prolongación posterior que empuña contra un tetón solidario a una pieza en "L", provista
15. de dispositivo de recuperación, articulada mediante un eje central, cuya pieza bascula en la operación de carga engranando un diente de ésta con una muesca, que a modo de leva, presenta un brazo articulado, provisto de resorte, el cual queda levantado, en posición de carga, apto para que
20. su cabeza golpee sobre una placa, solidaria a la caja de mecanismos, para producir el ruido de disparo, relacionando al propio tiempo la cabeza del brazo de golpeo, en su movimiento ascendente, con el extremo de un brazo que pivota, mediante eje central, comprimiendo el extremo opuesto un fuelle
25. provisto de lengüeta sonora y alojada en la culata, que al accionar el gatillo se relaja produciendo un silvido análogo al que produce el proyectil al cortar el aire.



5. El proyectil, que presenta como prolongación de su base un vástago, se carga por la boca de la vaina venciendo la resistencia de un muelle en espiral que comprende la vaina en su zona interna anterior, quedando retenido el proyectil al empuñar unas orejetas que presenta el vástago contra un reborde anular interno de la boca de dicha vaina que tiene propiedades elásticas.

10. La munición se aloja en la recámara y es empujada y puesta en posición mediante el avance de la caja porta-aguja percutora accionada por el abatimiento del guardamontes y al presionar el gatillo se libera el disparador que percute sobre la aguja que empuja la parte posterior del vástago venciendo el retén del proyectil y saliendo éste disparado por la acción del muelle establecido en la vaina, presentando
15. la caja porta-aguja una uña retentora que engancha en un canal anular que presenta la vaina en su parte posterior y que en su retroceso arrastra dicha vaina hasta que tropieza con un saliente que asoma por una ventana establecida en la parte posterior de la recámara y que constituye el mecanismo
20. de extracción, despidiendo la vaina fuera de su alojamiento.

25. La caja de mecanismos es practicable mediante presión en un talón incorporado a ésta que permite vencer la resistencia de un fleje que libera un retén de resbalón con lo que se desplaza hacia abajo la caja de mecanismos a través de una ventana establecida en la parte inferior de la carcasa, estando limitado su desplazamiento por un tetón que, en cierto ángulo de giro, establece tope contra el borde inferior de



la carcasa.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1 representa una sección parcial del arma mostrando los mecanismos.

La figura 2 representa una sección parcial del arma, que afecta a la culata, donde se aprecian los mecanismos de sonoridad.

La figura 3 representa un alzado lateral del fusil.

La figura 4 representa una sección diametral de la vaina con el proyectil cargado.

Haciendo referencia a las figuras se aprecia dos piezas opuestas y simétricas 1, que encajan constituyendo el arma y definiendo en su interior la caja de mecanismos 2, cuyos mecanismos se relacionan entre si mediante el basculamiento hacia el frente del guardamontes 3, sobre un eje de giro 4, que merced a una prolongación articulada 5, desplaza hacia atrás la caja 6, de la aguja de percusión, que deja al descubierto la recámara 7, actuando la caja 6, en su retroceso, sobre la zona curva 8 del disparador 9, que retrocede venciendo la resistencia del resorte 10 que presenta en su eje 11, y cargando al propio tiempo el gatillo 12, al resbalar el talón 13, del disparador 9, provisto de muesca 14, sobre la superficie de deslizamiento 15, del gatillo 12,



que está rematada por un diente 16, que engrana con la muesca del disparador 9.

5. El gatillo 12 presenta una prolongación 17, que empuja contra el tetón 18, solidario de una pieza en "L" 19, que está provista de un dispositivo de recuperación 20 y articulada mediante un eje central 21, cuya pieza 19 bascula en la operación de carga engranando un diente de ésta con una muesca. (no representada), que amodo de leva, presenta un brazo articulado 22, provisto de resorte, el cual
10. queda levantado, en posición de carga, apto para que su cabeza 23, golpee sobre una placa 24, solidaria a la caja de mecanismos 2, para producir el ruido de disparo, relacionando al propio tiempo la cabeza 23, el brazo 22 en su movimiento ascendente, con el extremo 25 de un brazo 26 que pivota, mediante un eje central 27, comprimiendo el extremo
15. opuesto 28 un fuelle 29, que al accionar el gatillo se relaja produciendo un silbido análogo al que produce el proyectil al cortar el aire y que en su relajamiento sirve asimismo de dispositivo recuperador del brazo 26.

20. El proyectil 30, que presenta como prolongación de su base un vástago 31, se carga por la boca de la vaina 32 venciendo la resistencia del muelle en esperal 33, quedando retenido el proyectil al empujar unas orejetas 34, del vástago 31, en un reborde anular 35 de la boca de la vaina 32.

25. La munición 36 se aloja en la recámara 7 y es empujada y puesta en posición mediante el avance de la caja portaguja 6, accionada por el abatimiento del guardamontes 3,



y al presionar el gatillo 12 se libera el disparador 9, que percute sobre la aguja, permanentemente cargada por resorte, que empuja la parte posterior del vástago 31 venciendo el retén 35 del proyectil y saliendo éste disparado por la acción del muelle 33, presentando la caja porta-aguja una uña retentora 37 que engancha en una canal anular 38, establecida en la parte posterior de la vaina y en su retroceso arrastra dicha vaina hasta que tropieza con un saliente 39, de la pieza de extracción 40, que asoma por una ventana, no representada, de la parte posterior de la recámara, despidiendo

5.

10.

la vaina fuera de su alojamiento.

La caja de mecanismos 2 es practicable mediante presión en el talón 41, que, venciendo la resistencia del fleje 42, libera el retén 43 y permite que la caja de mecanismos 2 se desplace hacia abajo, a través de una ventana establecida al efecto en la parte inferior, pivotando sobre el eje de giro 44, cuyo desplazamiento está limitado por un tetón, no representado, que en cierto ángulo de giro, establece tope contra el borde inferior de la propia carcasa.

15.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo

20.

25.

ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1.- Fusil de juguete, caracterizado esencialmente por el hecho de constituirse el arma a partir de dos carcasas simétricas enfrentadas que alojan en su interior ejes de giro para el disparador, gatillo, mecanismos de sonoridad y guardamontes, relacionados entre sí para realizar el disparo; por bascular el guardamontes hacia el frente, que presenta una prolongación articulada a modo de leva; por desplazar esta prolongación hacia atrás la caja porta-aguja percutora dejando al descubierta la recámara; por actuar la caja de la aguja, en su retroceso, sobre la zona curva del disparador, que retrocede venciendo la resistencia de un resorte que presenta el eje;
10. por cargar el disparador, en su retroceso, el gatillo al resbalar un talón del disparador provisto de muesca, sobre una superficie de deslizamiento del gatillo rematada por un diente que engrana con la referida muesca del disparador; por comprender el gatillo una prolongación posterior que empuja contra un
15. tón, solidario a una pieza en "L" provista de dispositivo de recuperación y articulada mediante un eje central; por bascular la pieza en "L", en la operación de carga, engranando un diente de ésta con un brazo articulado, provisto de resorte, el cual
20. queda levantado, en posición de carga, apto para que su cabeza



- golpee sobre una placa, solidaria a la caja de mecanismos, para producir el ruido de disparo; por relacionar al propio tiempo la cabeza del brazo de golpeo, en su movimiento ascendente, con el extremo de un brazo que pivota, mediante eje central; por comprimir el extremo opuesto de dicho brazo un fuelle provisto de lengüeta sonora y alojado en la culata, que al accionar el gatillo se relaja produciendo un sonido análogo al que produce el proyectil al cortar el aire y por presentar la caja de mecanismos un talón que permite vencer la resistencia de un fleje liberando un retén de resbalón con lo que se hace practicable dicha caja de mecanismos por deslizarse ésta a través de una ventana practicada en la parte inferior de la carcasa, estando limitado su desplazamiento por presentar un teñón que en cierto ángulo de giro establece tope contra el borde inferior de la carcasa.
- 5.
- 10.
- 15.

- 2.- Fusil, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de presentar el proyectil en su base un vástago provisto de sendas orejetas laterales; por presentar la vaina, en su zona interna anterior, un muelle en espiral; por cargarse el proyectil por la boca de la vaina venciendo la resistencia del resorte; por quedar retenido el proyectil al empuñar las orejetas del vástago contra un reborde anular interno que presenta la boca de la vaina, que posee propiedades elásticas; por presentar la caja porta-aguja una uña retentora; por comprender la vaina en su parte posterior una canal anular; por enganchar la uña retentora en dicha canal de la vaina arrastrándola en su retroceso; y por tropezar la vaina con un saliente
- 20.
- 25.

= 9 =



que asoma por una ventana establecida en la parte posterior de la recámara y que constituye el mecanismo de extracción, lanzando la vaina fuera de su alojamiento.

3.- Fusil de juguete.

5.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos reglamentarios.

Madrid, a 22 de Noviembre de 1.967

p. a.

P. P.

JAMIE IBERN



22 NOV. 1967

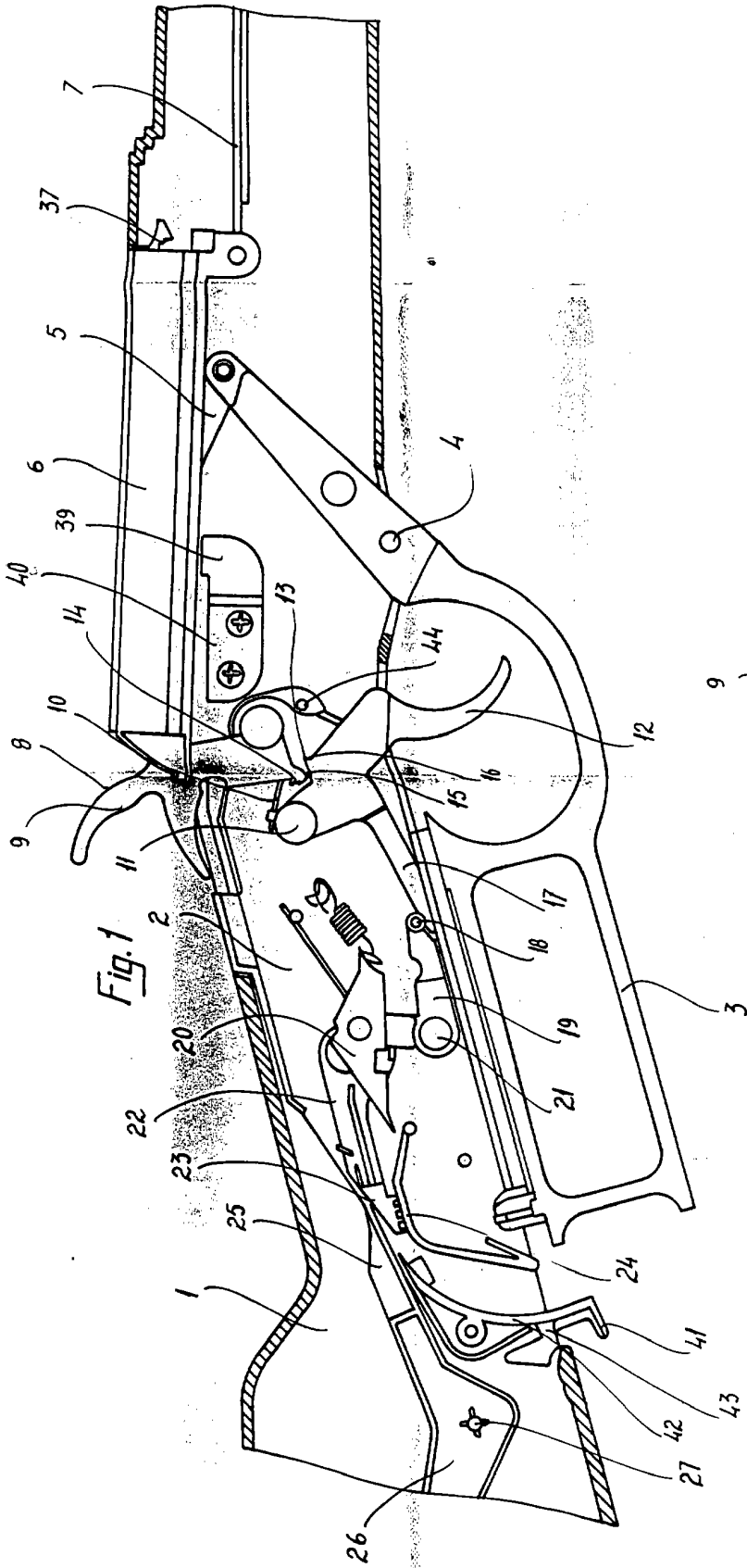


Fig. 1

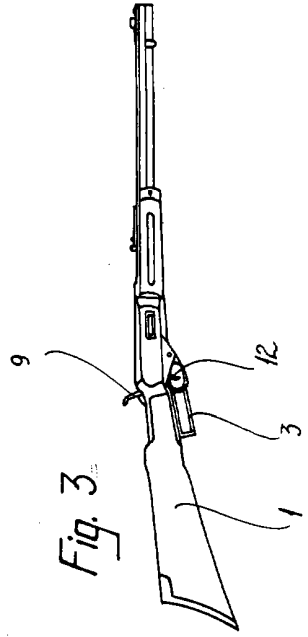


Fig. 3

Madrid 22 NOV. 1967

Jaime Isern

Inventor: JOSE RODRIGUEZ



22 NOV.

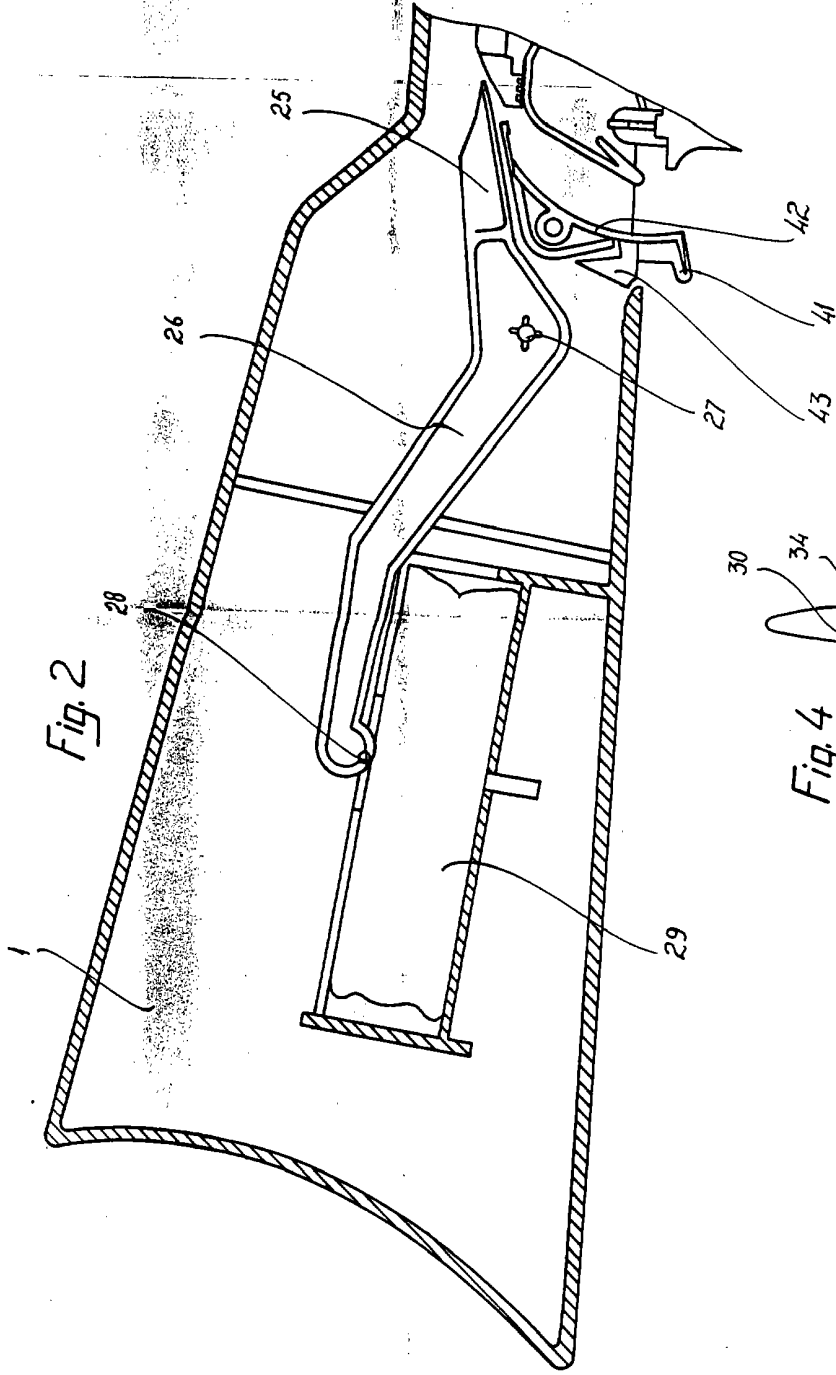


Fig. 2

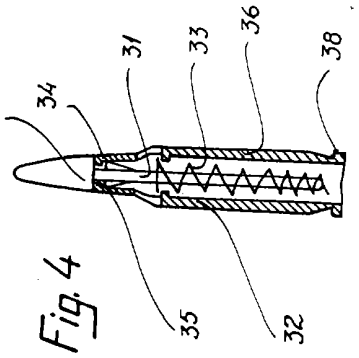


Fig. 4

Madrid, 22 NOV. 1967

Jaime Isern

PP. Invenido: JOSE RODRIGUEZ