



NUM. - 296244

MEMORIA DESCRIPTIVA

P A T E N T E

D E

I N V E N C I O N

POR VEINTE AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE D. FLORENTINO
ARIZAGA ZUBIZARRETA, QUE GIRA CON EL NOMBRE "ARMAS EGO",
DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, Y DOMICILIADO EN PLACENCIA DE
LAS ARMAS (Guipúzcoa), c/ MACHARIA, nº. 1.- - -

POR

"UN PERFECCIONAMIENTO EN EL MECANISMO EXPULSOR DE LOS CARTU-
CHOS, PARA ESCOPETAS".

-----:oOo:-----



296244

La invención está relacionada con el mecanismo de funcionamiento de las escopetas, y, más particularmente, se refiere a un perfeccionamiento en el mecanismo expulsor de los cartuchos de las mismas.

5 Hasta aquí, el mecanismo expulsor de que suelen ir provistas, produce ciertamente la expulsión automática de los cartuchos cuando se abre la escopeta. Pero sólo después de haber sido disparada, ya que en el interin el extractor no funciona por encontrarse bloqueado por el seguro.

10

A diferencia, la invención tiende a facilitar la expulsión automática de los cartuchos de la retrocarga de una escopeta toda vez que el usuario lo considere conveniente, por ejemplo, tanto para eliminar los cartuchos vacíos con posterioridad al disparo como en fase previa al mismo en orden a cambiar la calidad de la carga o simplemente desalojar la recámara, etc.

15

Sustancialmente, la invención comprende un extractor de cartuchos del tipo que va alojado en la caja del arma con la facultad de moverse alternativamente, en el sentido del fondo de su alojamiento, así como obligado por la cara obturadora de la culata cuando se cierra sobre la retrocarga, al tiempo que comprime un muelle helicoidal paralelamente montado detrás de la tapa del mismo, y hacia fuera, es decir, a la posición activa, cuando se abre la escopeta sin que el expulsor esté bloqueado por el seguro, así como por acción de la elasticidad de dicho muelle helicoidal, habiéndose previsto la adaptación de la extremidad trasera del expulsor propiamente dicho con un diente por el que, después de engatillar con el mismo en su movimien-

20

25

30

296244



to de retroceso, es retenido, con independencia de su
relación con el seguro, merced al gancho adyacente
de un fiador elástico montado a su vez en prolongación,
y de modo que es operable potestativamente para la li-
beración de aquel por medio de un pulsador perpendicular
que, luego de ser presionado, retorna automáticamente
a su posición de partida por el correspondiente resorte
reeuperador.

35

Para la mejor inteligencia de la invención,
se describe más abajo con respecto a un ejemplo de ejecu-
ción preferente, ilustrándose el mismo con los dibujos
anexos, en los cuales:

40

La Fig. 1ª, muestra una caja de escopeta vista
por la parte inferior.

45

La Fig. 2ª, representa un corte por A-B de la
Fig. 1ª.

La Fig. 3ª, muestra el detalle del expulsor de
cartuchos perfeccionado, a mayor escala.

50

Conforme a los dibujos reseñados, el mecanismo
expulsor de cartuchos, según la invención, comprende el
expulsor propiamente dicho (1), el cual va alojado en
la caja del arma (2) de manera que puede retroceder al fon-
do de su alojamiento cuando es obligado por la cara obtura-
dora de la culata al cárnirse sobre la retrocarga, al tiem-
po que comprime un muelle helicoidal (3) paralelamente
montado entre las ramas, así como detrás de la tapa del
mentado expulsor. Este está provisto de un acanalado me-
dio en que va inserta la punta de un tornillo limi-
ta-recorrido (4), amén de otro acanalado posterior que
aloja el diente (5) de extracción del expulsor en su
curso normal. Por su parte, el susodicho muelle helicoi-
dal (3) tiene por misión disparar por acción de su elasti-

55

60



65 cidad al expulsor (1) a la posición activa siempre que se abre la escopeta sin que el expulsor esté bloqueado por el seguro, llevando al efecto un pitón de empuje (3_a).

70 El nuevo expulsor de cartuchos incorpora asimismo un diente (6) previsto en la extremidad trasera del expulsor propiamente dicho en orden a que engatille en su movimiento de retroceso y sea retenido con independencia de su relación con el seguro, por el gancho adyacente de un fiador elástico (7), el cual va montado a su vez en prolongación, así como de modo que es operable siempre que se desee liberar dicho expulsor al tiempo de abrirse la escopeta y conseguir la expulsión automática de los cartuchos, por medio de un pulsador perpendicular (8) que, luego de ser presionado, es llevado de nuevo a la posición de partida por el correspondiente muelle recuperador, (9).

- NOTA -

80 En resumen; la PATENTE DE INVENCION recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

85 1.- Un perfeccionamiento en el mecanismo expulsor de los cartuchos, para escopetas, caracterizado porque, en un expulsor del tipo que va alojado en la caja del arma con la facultad de moverse alternativamente, en el sentido del fondo de su alojamiento, así como obligado por la cara obturadora de la culata cuando se cierne sobre la retrocarga al tiempo que comprime un muelle helicoidal paralelamente montado detrás de la tapa del mismo, y hacia fuera, a la posición activa, cuando se habre la escopeta sin que el expulsor esté bloqueado por el seguro, así como por acción de la elasticidad de dicho muelle helicoidal, se ha previsto la adaptación de la extremidad trasera del expulsor propiamente dicho con un diente que engatilla en el

90

296244



95 movimiento de retroceso de modo que queda retenido con in-
dependencia de su relación normal con el seguro, con el gan-
cho adyacente de un fiador elástico, montándose éste a su
vez en prolongación y de manera que es operable potesta-
tivamente para la liberación del expulsor merced a un pul-
sador perpendicular que recobra luego automáticamente su
100 posición de partida con auxilio de un resorte.

2.- "UN PERFECCIONAMIENTO EN EL MECANISMO EXPUL-
SOR DE LOS CARTUCHOS, PARA ESCOPETAS", sustancialmente
como queda descrito y representado en esta Memoria, que
consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y
105 planos anexos.

Madrid, 7 de febrero de 1964.

D.FLORENTINO ARIZAGA ZUBIZARRETA

P.A.

110

JOSE RUIZ-GRANADOS SANCHEZ

P. P.



296244

FIG. 1.

296244

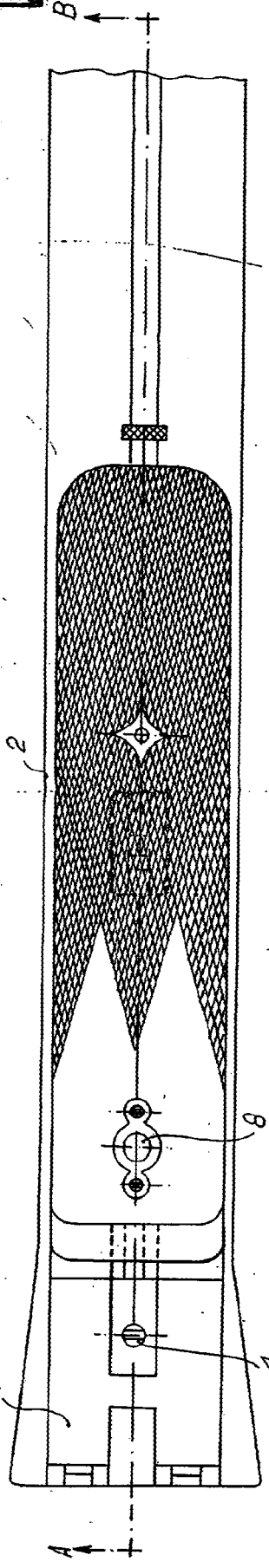


FIG. 2.

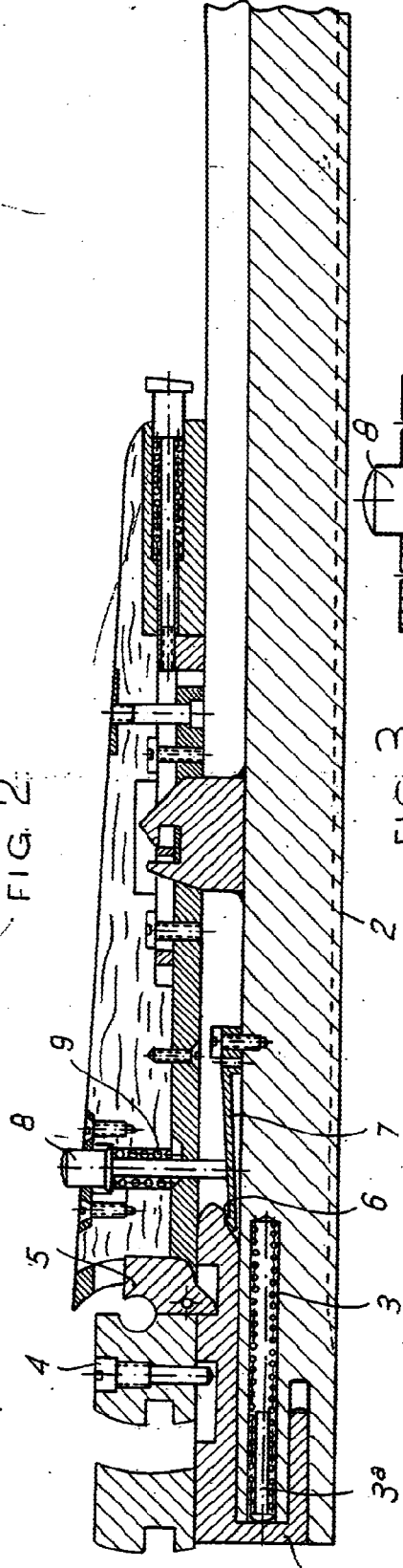
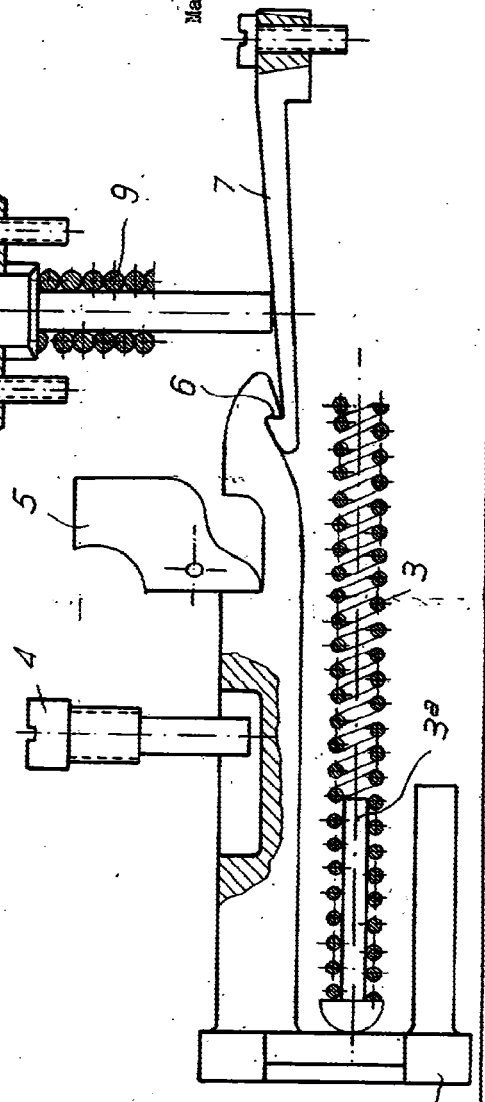


FIG. 3.



Madrid, 7 de febrero 1964

JOSE RUIZ-GRANADOS SANCHEZ
P. P.



ESCALA VARIABLE.