

334970



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma MAUSER-WERKE AKTIENGESELLSCHAFT, de nacionalidad alemana, residente en OBERNDORF/NECKAR (ALEMANIA), Klosterstrasse, 3, por : "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS SEGUROS DE CERROJOS CILINDRICOS GIRATORIOS".-

Memoria descriptiva

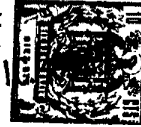
Seguros con bulones desplazables transversalmente son conocidos para rifles de deportes y de caza dotados de cerrojos cilíndricos giratorios. Aquí, bloquea el bulón de seguro desplazable transversalmente el diente de disparo. Esta idea aprovecha también la invención. Mientras que en el seguro conocido el bulón transversal de seguro está previsto debajo del diente de disparo, la invención aprovecha el espacio disponible más favorablemente, cambiando el montaje del bulón de seguro del diente de disparo a la cabeza del percutor o el pequeño cerrojo combinado con él un bloqueo del cuerpo del cerrojo como seguro adicional. Además está prevista en la invención una posición intermedia del bulón transversal, en que es posible una abertura del cierre y -



su desmontaje, aún cuando la tuerca del percutor se encuentre en posición montada y asegurada.

15 Según la invención se encuentra en el nuevo seguro de co-
rredera para cerrojos cilíndricos giratorios, preferentemente pa-
ra rifles de caza y de deportes, en el pequeño cerrojo del cuer-
po del cerrojo un bulón transversal, desplazable y generalmente
conocido, cuya sección redonda está achafianada en su parte in-
20 ferior llevando el achafianado una cavidad en su parte superior
arqueada para el paso de la tuerca del percutor a la que se ac-
pla a través de un achafianado una superficie de bloqueo plano
axialmente paralela que en la posición de seguro introducida del
bulón se coloca delante de la parte frontal delantera de la tuer-
25 ca del percutor, llevando la anchura de la superficie achafianada
tal dimensión, que levanta justamente a una posición interme-
dia del bulón, transversal el plano de retención de la tuerca del
percutor ^(del) saliente de la palanca de retención. En el achafianado
del pasador está practicada una ranura de guía en que encaja un
30 saliente transversal practicado en la superficie periférica de
un bulón de bloqueo montado desplazable en la cabeza del percutor
paralelo al percutor y que lleva tal longitud, que en posición
de seguro del pasador transversal, puede encajar con su extremo
delantero en un alojamiento practicado en la parte frontal tra-
35 sera del cuerpo del cerrojo. Preferentemente son llevados la ra-
nura de guía y con ella el mando entre pasador transversal y bu-
lón de bloqueo de tal manera, que el pasador trans-versal bloquea
ya la tuerca del percutor cuando el bulón de bloqueo no ha llega-
do todavía en encaje de bloqueo con el alojamiento en la parte -
40 frontal trasera del cuerpo del cerrojo. Las posiciones de manio-
bra del pasador transversal son retenibles de modo conocido por
bolas de trinquete.

En ejemplo de realización de la invención está ilustra-
do en el plano, en que muestra:



45 -fig. 1, una sección longitudinal central por el extremo trasero de un cerrojo cilíndrico con el nuevo seguro de corredera en posición de seguro;

 -fig. 2, una vista trasera del cerrojo cilíndrico, quitado el seguro;

50 -fig. 3, una sección longitudinal girada por 90°, por la realización según fig. 1;

 -fig. 4, una vista trasera del cuerpo del cerrojo sólo;

 -fig. 5, una sección longitudinal horizontal por el pequeño cerrojo con el seguro de corredera, en posición de fuego;

55 -fig. 6, una vista trasera de las partes del seguro;

 -fig. 7, una sección según fig. 5 en posición de desmontaje;

 -fig. 8, la vista trasera según fig. 6 en posición de desmontaje;

60 -fig. 9, la sección longitudinal según fig. 5 en posición de seguro, y

 -fig. 10, la vista trasera de fig. 6 en posición de seguro.

 El cerrojo cilíndrico giratorio, consta de modo conocido del cuerpo cilíndrico del cerrojo 10, que se desliza giratoria y desplazable por la guía del mecanismo 20 y lleva en la parte delantera las expansiones de bloqueo 11 (fig. 4) y en la parte trasera la palanca del cerrojo 14. El mismo aloja de modo conocido, el percutor 40, junto con el resorte de percusión 41 y en la parte trasera el pequeño cerrojo 30. En el pequeño cerrojo 30, se encuentra deslizable la tuerca del percutor 50, que de modo conocido actúa con un plano de retención 51 en el sector de desplazamiento 12 en el cuerpo del cerrojo 10, por lo que al desbloquearse el cuerpo del cerrojo 10 es armado el resorte de percusión 41. La tuerca del percutor 50 es mantenida, como es corriente, armada por un ánclora 60 que va articulada a la caja de mecanismos 20 y es levantada por el gatillo 61. La tuerca del -

65

70

75



percutor 50 está unida mediante un fileteado 53 a modo de cierre de bayoneta con el vástago del percutor 40.

80 En el pequeño cerrojo 30 está montado en sentido transversal un pasador de seguro 70. Este tiene una sección redonda achaflanada en su parte inferior. En el achaflanado está practicada una cavidad 74 en forma arqueada en su parte superior, que permite el paso de la tuerca del percutor 50 al lanzarse hacia -
85 delante. A la cavidad se adosa un tope de seguro 71 plano que -- transcorre paralelo al eje del bulón de corredera. Este llega a colocarse en posición de seguro del bulón de corredera 70 (fig. 9) delante de la parte frontal delantera de la tuerca del percutor 50. La superficie interior de la cavidad 74 se acopla con el
90 tope de seguro plano a través de un chaflán 72.

En el pequeño cerrojo 30 se encuentra desplazable paralelamente con respecto al eje del cañón, una espiga de bloqueo 80. Esta lleva un pasador transversal 81 dirigido hacia abajo, - que encaja en un alojamiento 73 practicado en el chaflán del bulón de corredera 70 de seguro.

El seguro según invención, opera ahora de la siguiente manera: Cuando el cuerpo del cerrojo es conducido, después de haber expulsado la vaina del cartucho últimamente disparado, hacia adelante para la nueva carga del arma, la tuerca del percutor 50
100 es retenida y es mantenido armado de modo conocido por el ánco- ra 60, la cual para el próximo disparo es levantada nuevamente por el gatillo. El bulón de corredera de seguro 70 es meramente introducido para poner el seguro. En esta maniobra se coloca el tope del seguro plano 71 en el bulón de corredera de seguro 70
105 delante de la parte frontal delantera de la tuerca del percutor 50. Por el desplazamiento del bulón de corredera de seguro 70 - hacia el interior, la espiga de bloqueo 80 es desplazada hacia adelante, entrando con su extremo delantero en una cavidad 13 -
110 practicada en la parte frontal trasera del cuerpo 10 del cerro- jo. Cuando el arma está en posición de seguro, queda bloqueado



así e inmovilizado el cuerpo 10 del cerrojo.

115 Para quitar el seguro, el bulón de corredera de seguro 70 es introducido completamente (fig. 5). La espiga de bloqueo 80 es extraída por su pasador 81 que se desliza por su alojamiento 73 en el bulón de corredera 70 de la cavidad 13 en la parte trasera del cuerpo 10 del cerrojo. Al mismo tiempo, se coloca el arco del seguro para posición de fuego 74 delante de la tuerca 50 del percutor, del modo que al tirar del gatillo ésta pueda -- avanzar y provocar el disparo.

120 El bulón de corredera de seguro 70 tiene ahora además una posición intermedia entre posición de seguro y de fuego. Esta sirve para el desmontaje del arma, una vez abierto el cuerpo del cerrojo, sacándolo de la caja de mecanismos y para el desmontaje del pequeño cerrojo sin que sea necesario emplear ninguna
125 herramienta. Para ello, el bulón de corredera de seguro 70 es -- desplazado a una posición central (figs. 7 y 8). En esta maniobra se coloca el tope del seguro 71 delante de la parte frontal de la tuerca del percutor. El percutor 80 ha sido retrocedido -- por el pasador y su guía 73, 81 hasta tal extremo, que no encaje todavía en el alojamiento 13 en la parte trasera del cuerpo del cerrojo.
130

135 Todas las posiciones del bulón de corredera de seguro son bloqueadas de modo conocido por bolas de trinquete 77 que -- pueden encajar en muescas practicadas en la parte trasera cerca del pequeño cerrojo.

140 Al desenroscarse el pequeño cerrojo 30 junto con el percutor 40, resorte de percusión 41 y bulón de corredera de seguro 70, queda pues armado el resorte de percusión 41, cuando el bulón de corredera de seguro 70 se encuentra en la posición central.

Cuando el pasador de seguro es llevado a la posición de seguro llegando el chaflán 72 a soportar la tuerca del percutor 50 en la parte frontal delantera, ésta es levantada contra



145 la presión del resorte de percusión 41 del áncora 60 por la distancia 54. Siguiendo introduciendo el pasador llega a accionar el tope de seguro 71 contra la tuerca del percutor. El gatillo ha quedado entonces desacoplado y su maniobra prematura no puede soltar el percutor. Convenientemente la cabeza del percutor está enroscada mediante rosca izquierda en el cuerpo 10 del cerrojo.
150

En la posición intermedia del pasador transversal 70 para su desmontaje (figs. 7 y 8) bloquea el tope de seguro 71 la tuerca del percutor 50, siendo retenida la espiga de bloqueo 80 por el alojamiento y la espiga 73, 80 en la posición trasera, en que su extremo delantero no entra todavía en el alojamiento de bloqueo 13 en la parte trasera del cuerpo 10 del cerrojo. Este puede ser desplazado por lo tanto, aún cuando la tuerca del percutor 50 se encuentre en posición armada y de seguro. Este puede ser desmontado por tanto del percutor. La cabeza del percutor 30 con percutor 40 y resorte de percusión 41 pueden entonces ser desenroscados.
155
160

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.
165

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.
170

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

175 1ª.-Perfeccionamientos introducidos en los seguros de cerrojos cilíndricos giratorios, preferentemente para rifles para caza y deporte, caracterizados porque en la cabeza del percutor, el cuerpo del cerrojo está montado desplazable un pasador, cuya sec



ción redonda está achaflanada en la parte inferior, teniendo el chaflán una cavidad arqueada en la parte superior para el paso de la tuerca del percutor a la que se acopla a través de un achaflanado un tope de seguro plano axialmente paralelo que, en posición de seguro (introducida) del pasador se coloca delante de la parte frontal delantera de la tuerca del percutor, siendo la anchura de la superficie achaflanada tal, que la misma en una posición intermedia del pasador desacopla justamente el plano de retención en la tuerca del percutor del saliente del ánora.

2ª.-Perfeccionamientos introducidos en los seguros de cerrojos cilíndricos giratorios, según la reivindicación 1ª, caracterizados, porque en el achaflanado del pasador está practicado un alojamiento en que encaja un saliente transversal practicado en la superficie periférica de una espiga de bloqueo desplazable en la cabeza del percutor paralelamente al percutor, cuya espiga tiene tal longitud que en posición de seguro del bulón transversal — puede encajar con su extremo delantero en una cavidad practicada en la parte frontal trasera del cuerpo del cerrojo.

3ª.-Perfeccionamientos introducidos en los seguros de cerrojos cilíndricos giratorios, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque el alojamiento del pasador y con ello la acción de mando entre bulón transversal y espiga de bloqueo es tal que el bulón transversal bloquea ya la tuerca del percutor, cuando la espiga de bloqueo no ha llegado todavía en encaje de bloqueo en la cavidad practicada en la parte frontal trasera del cuerpo del cerrojo.

4ª.-Perfeccionamientos introducidos en los seguros de cerrojos cilíndricos giratorios, según las reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizados porque las posiciones operatorias del bulón transversal son fijables por bolas de trinquete.

5ª.-"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS SEGUROS DE CERROJOS CILINDRICOS GIRATORIOS".-

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas

numeradas y mecanografiadas por una s3la cara a las que se acompa-
pañan dos planos para su mejor comprensi3n.



MADRID, 27 DE DICIEMBRE DE 1.966.-

RODOLFO DE ...
Emilio Garcia Asteaga



27

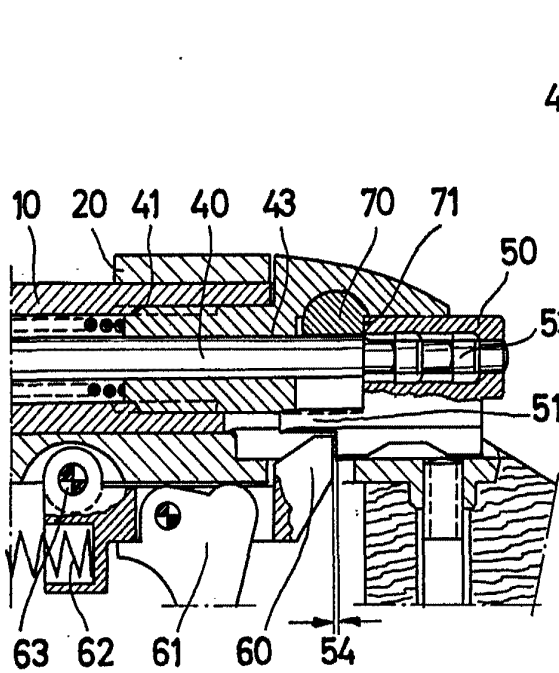


FIG. 1

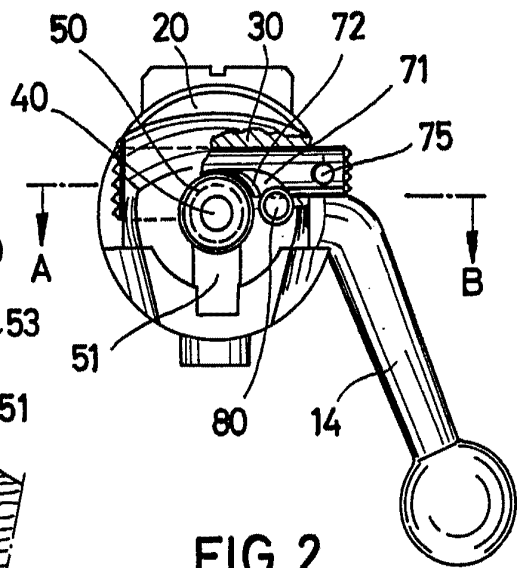


FIG. 2

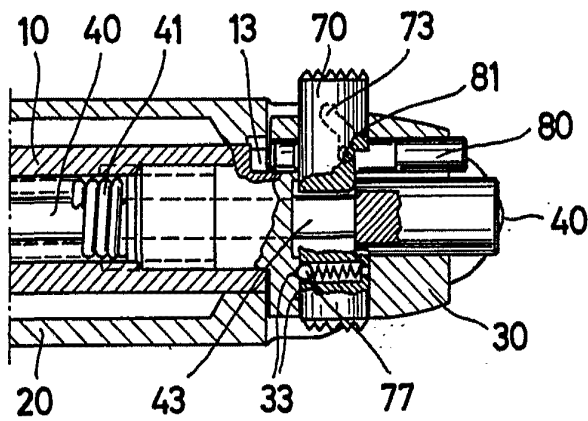


FIG. 3

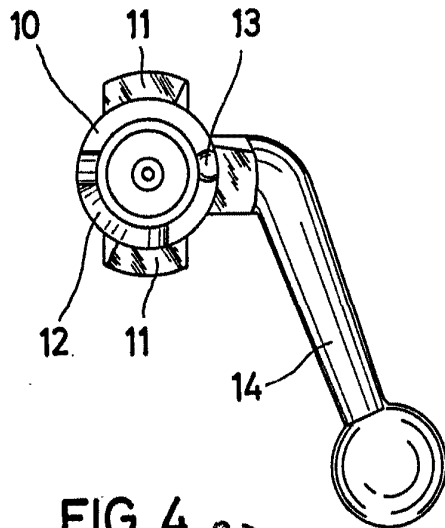


FIG. 4 27 DIC. 1900

ESCALA VARIABLE

RECORDED BY THE
F. I.
Simón Albert

Compañía Anónima

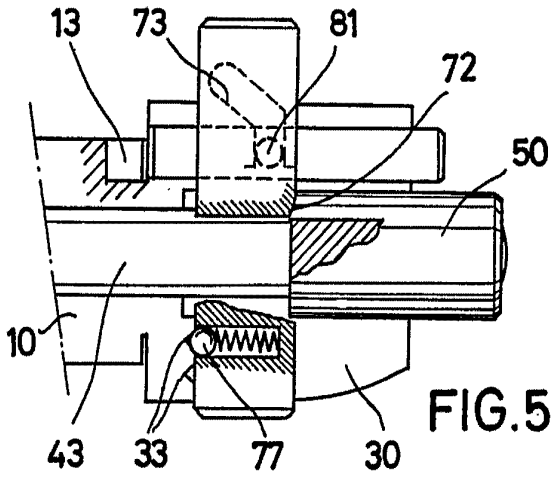


FIG. 5

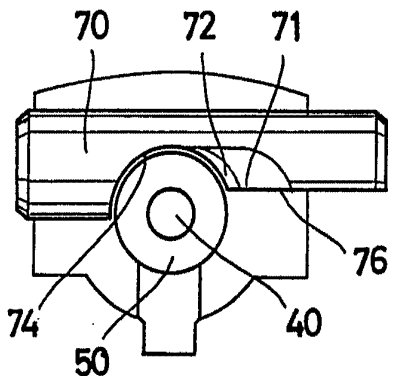


FIG. 6

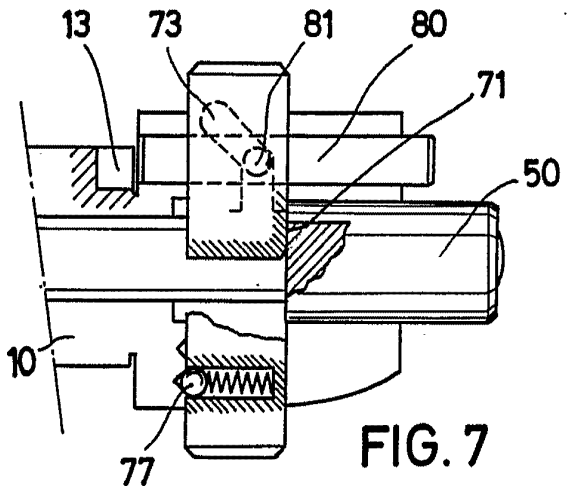


FIG. 7

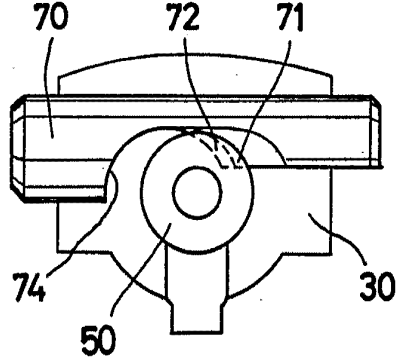


FIG. 8

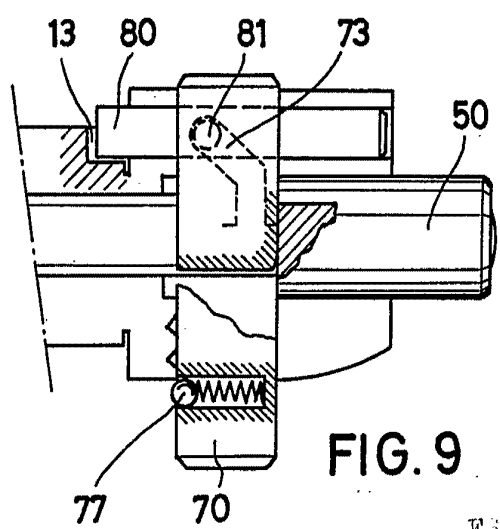


FIG. 9

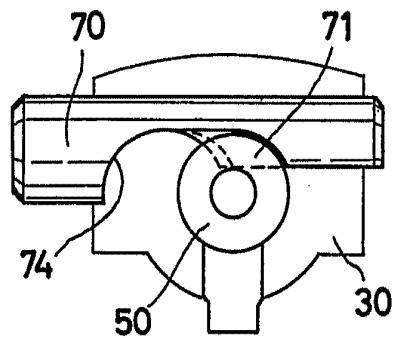


FIG. 10

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature and date: 27 Dic 1966