

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 994 909**

51 Int. Cl.:

F41A 17/58

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.11.2022** **E 22209352 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.08.2024** **EP 4224106**

54 Título: **Fusil de repetición**

30 Prioridad:

07.02.2022 DE 102022102807

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:

03.02.2025

73 Titular/es:

BLASER GROUP GMBH (100.00%)

Ziegelstadel 1

88316 Isny, DE

72 Inventor/es:

SEIDL, PAUL y

VETTER, MARTIN

74 Agente/Representante:

DEL VALLE VALIENTE, Sonia

ES 2 994 909 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Fusil de repetición

5 La invención se refiere a un fusil de repetición según el preámbulo de la reivindicación 1.

10 Por el documento DE 20 2015 101 485 U1 se conoce un equipo disparador de un arma de fuego con una carcasa de disparador, un disparador dispuesto de forma pivotante en la carcasa de disparador entre una posición inicial y una posición de activación, un fiador dispuesto de forma que puede pivotar en la carcasa de disparador entre una posición de retención y una posición amortillada y que coopera con el disparador, y un elemento de retenida de cerrojo dispuesto de forma desplazable en la carcasa de disparador para limitar el movimiento axial de la recámara durante la apertura. El equipo disparador presenta además un mecanismo de ajuste para cambiar el peso de disparador. Sin embargo, especialmente con pesos de disparador bajos, el equipo disparador requiere un mayor cuidado durante su funcionamiento.

15 El objetivo de la invención es proporcionar un fusil de repetición del tipo mencionado al principio, que presente una seguridad mejorada contra un disparo involuntario.

20 Este objetivo se resuelve mediante un fusil de repetición con las características de la reivindicación 1. Configuraciones adecuadas y perfeccionamientos ventajosos de la invención están indicados en las reivindicaciones dependientes.

25 El fusil de repetición según la invención presenta una recámara con un cuerpo de recámara que puede moverse entre una posición de acerrojado y una posición desacerrojada y un equipo disparador con un disparador, un fiador móvil entre una posición de sujeción y una posición amortillada, un elemento de transmisión móvil mediante el accionamiento del disparador entre una posición de retención para retener el fiador en la posición de sujeción y una posición amortillada para mover el fiador a la posición amortillada, y un elemento de retenida de cerrojo que puede moverse transversalmente al cuerpo de recámara para limitar un movimiento axial de la recámara durante la apertura. Una leva de control está dispuesta en el cuerpo de recámara para mover el elemento de retenida de cerrojo a una posición asegurada durante el movimiento del cuerpo de recámara a la posición de desacerrojada, y en el elemento de retenida de cerrojo está dispuesto un elemento de bloqueo que coopera con el elemento de transmisión para impedir un movimiento del elemento de transmisión a la posición amortillada durante el movimiento del elemento de retenida de cerrojo hacia la posición asegurada. Esto evita una emisión de disparo involuntaria durante la repetición rápida y cuando la recámara aún no está acerrojada. Una emisión de disparo solo es posible cuando la recámara vuelve a estar completamente acerrojada después de la repetición. De este modo, se consigue una mayor seguridad.

35 De manera ventajosa el elemento de bloqueo está dispuesto en el elemento de retenida de cerrojo de tal manera que el elemento de transmisión está distanciado del disparador en la posición asegurada del elemento de retenida de cerrojo. Por ello, el disparador está completamente separado o desacoplado del elemento de transmisión cuando la recámara se abre, de modo que no es posible un accionamiento del elemento de transferencia a través del disparador cuando la recámara está desacerrojada. Solo cuando la recámara vuelve a estar completamente acerrojada puede establecerse una conexión entre el disparador y el elemento de transmisión para accionar el fiador.

45 El elemento de transmisión puede estar configurado en forma de balancín giratorio con un primer brazo que coopera con el disparador y el elemento de retenida de cerrojo a través del elemento de bloqueo y un segundo brazo que coopera con el fiador. En el primer brazo del elemento de transmisión pueden estar dispuesto un primer retén para engancharse con un primer retén complementario en el disparador y en el segundo brazo un segundo retén para engancharse con un segundo retén complementario en el fiador.

50 El segundo retén en el segundo brazo del elemento de transmisión y el retén complementario en el fiador están diseñados de tal manera que el fiador que puede pivotar alrededor de un pasador transversal puede moverse hacia abajo hasta una posición amortillada mediante un giro del elemento de transmisión en sentido contrario a las agujas del reloj.

55 En un diseño apropiado en términos de construcción el elemento de bloqueo puede estar configurado en forma de un pasador de bloqueo dispuesto en orificios transversales del elemento de retenida de cerrojo. El elemento de retenida de cerrojo puede moverse a una posición de desmontaje inferior mediante una corredera de ajuste a través de una palanca. Esto permite extraer la recámara hacia atrás de un mango de recámara para desmontarla.

60 La leva de control está convenientemente configurada como una ranura radial dispuesta en el exterior del cuerpo de recámara con una superficie de control para desplazar el elemento de retenida de cerrojo a la posición asegurada. La leva de control puede contener una primera superficie de control para el contacto con el elemento de retenida de cerrojo en una posición de retenida de cierre y una segunda superficie de control retrasada con respecto a la primera superficie de control para el contacto con el elemento de retenida de cerrojo en la posición asegurada elevada con respecto a la posición de retenida de cierre.

65

En un perfeccionamiento ventajoso adicional el equipo disparador puede presentar un equipo de seguridad asociado al disparador con dos péndulos que pueden pivotar por impactos, estando los dos péndulos conectados al disparador de tal manera que el disparador se presiona hacia su posición inicial mediante al menos uno de los dos péndulos en caso de desviación de los dos péndulos inducida por impactos. Por ello, el equipo disparador presenta un dispositivo de seguridad contra impactos o caídas que es efectivo en todas las direcciones, lo que puede evitar un disparo involuntario en caso de impactos, vibraciones o similares. La fuerza ejercida sobre el disparador por los dos péndulos cuando se desvían aumenta la fuerza necesaria para accionar el disparador. Cuanto mayores sean las fuerzas de impacto que actúan sobre el equipo disparador o el arma de fuego, mayor será la resistencia de disparador para evitar una emisión de disparo involuntaria. Esto permite mejorar aún más la seguridad.

Según una realización práctica, los dos péndulos dispuestos en una carcasa de disparador de forma pivotante alrededor de un eje transversal están configurados como cuerpos de masa montados excéntricamente cuyo centro de masa está desplazado hacia arriba en relación con el eje transversal y hacia delante visto en la dirección de disparo. Por ello los péndulos realizan un movimiento pivotante alrededor del eje transversal cuando impactan con la carcasa de disparador.

Los dos péndulos en un diseño estructuralmente favorable y que ahorra espacio pueden estar dispuestos de manera que pueden girar alrededor de un eje de giro común a través de en cada caso un orificio transversal y un pasador transversal. Sin embargo, los dos péndulos también pueden presentar ejes de giro separados entre sí. Los dos péndulos presentan una forma básica idéntica, pero también pueden diseñarse de forma diferente.

Uno de los péndulos en su cara frontal posterior vista en la dirección de disparo puede contener un primer elemento de presión desplazado en una primera dirección con respecto al eje transversal para el contacto con el disparador y un primer resorte para presionar el primer elemento de presión contra el disparador y el segundo péndulo en su cara frontal posterior vista en la dirección de disparo puede contener un segundo elemento de presión desplazado en una segunda dirección opuesta a la primera dirección con respecto al eje transversal en una segunda dirección opuesta a la primera dirección y un segundo resorte para presionar el segundo elemento de presión contra el disparador.

Los péndulos pueden contener convenientemente en su cara frontal posterior un orificio ciego superior dispuesto por encima del eje de giro y un orificio ciego inferior dispuesto por debajo del eje de giro, en los cuales en cada caso están dispuestos un resorte y un elemento de presión.

Los elementos de presión se componen preferiblemente de caucho o de un material elástico similar. Sin embargo, también pueden ser de otro material.

Otras particularidades y ventajas de la invención se desprenden de la siguiente descripción de un ejemplo de realización preferido por medio del dibujo. Muestran:

la figura 1 una recámara y un equipo disparador de un fusil de repetición en una vista lateral;

la figura 2 la recámara mostrada en la figura 1 y el equipo disparador con partes parcialmente ocultas en una vista lateral;

la figura 3 el equipo disparador de un fusil de repetición mostrado en la figura 1;

la figura 4 una parte del equipo disparador mostrado en la figura 3 en una vista lateral;

la figura 5 el equipo disparador mostrado en la figura 4 con componentes parcialmente ocultos en una vista lateral;

la figura 6 un equipo disparador mostrado en la figura 3 en una perspectiva;

la figura 7 es una vista posterior de dos péndulos del equipo disparador mostrado en la figura 3;

la figura 8 el equipo disparador mostrado en la figura 3 en una posición de sujeción;

la figura 9 el equipo disparador mostrado en la figura 3 en una posición liberada;

la figura 10 el equipo disparador mostrado en la figura 3 en una posición de sujeción; y con impactos desde atrás y desde arriba;

la figura 11 el equipo disparador mostrado en la figura 3 en una posición de sujeción; y con impactos desde delante y desde abajo;

la figura 12 una vista en sección del equipo disparador en una posición de sujeción con una recámara en la posición acerrojada;

la figura 13 una vista en sección del equipo disparador con una recámara en la posición abierta y

la figura 14 una vista en sección a lo largo de la línea A-A de la figura 1.

La figura 1 muestra una parte de un fusil de repetición que contiene un cierre de cámara con una recámara 1 axialmente móvil y un equipo 2 disparador. La recámara 1 contiene un cuerpo 4 de recámara cilíndrico, desplazable axialmente dentro de una carcasa de cierre mediante un vástago 3 de recámara y giratorio alrededor del eje central entre una posición acerrojada y una posición desacerrojada, y un cerrojo 5 dispuesto en su extremo posterior. En el extremo anterior del cuerpo 4 de recámara cilíndrico están previstas varias protuberancias 6 de acerrojado de una manera conocida per se para el acerrojado de la recámara 1 en la carcasa de cierre, en un manguito del sistema o en un cañón. Una ranura guía axial 7 está dispuesta en el exterior del cuerpo 4 de recámara cilíndrico.

Un percutor 8 representado en la figura 2 y un resorte 9 de percutor dispuesto coaxialmente alrededor del percutor 8 están guiados axialmente de forma desplazable en el cuerpo 4 de recámara y en el cerrojo 5 de la recámara 1. Sobre el cerrojo 5 de la recámara 1 está dispuesta una corredera 10 de sujeción que puede accionarse con el pulgar para tensar el resorte 9 de percutor. Una tuerca 11 de percutor guía de manera desplazable axialmente dentro del cerrojo 5 está fijada al extremo posterior del percutor 8.

El equipo 2 disparador, que también se muestra en una vista en despiece en la figura 3, contiene un disparador 14 que puede pivotar alrededor de un primer pasador transversal 13 dentro de una carcasa 12 de disparador y que, en el ejemplo de realización mostrado, consta de un soporte 15 de lengüeta que puede girar alrededor de un primer pasador transversal 13 y una lengüeta 16 fijada de forma desmontable a la parte inferior del soporte 15 de lengüeta. En la parte inferior de la carcasa 12 de disparador hay un guardamonte 17. El equipo 2 disparador también incluye un fiador 19 montado de forma pivotante en la carcasa 12 de disparador alrededor de un segundo pasador transversal 18 que contiene un retén 20 de fiador, reconocible en la figura 2 para enganchar con un borde 21 de retén de la tuerca 11 de percutor. Un resorte 22, mostrado en la figura 3, presiona el fiador 19 hacia arriba, en dirección a la tuerca 11 de percutor hasta la posición de sujeción.

Para permitir que el fiador 19 se mueva desde su posición de sujeción superior para retener de la tuerca 11 de percutor hasta una posición amartillada inferior para liberar la tuerca 11 de percutor accionando el disparador 14, entre el disparador 14 y el fiador 19 hay un elemento 24 de transmisión con forma de balancín que puede pivotar dentro de la carcasa 12 de disparador alrededor de un tercer pasador transversal 23. El elemento 24 de transmisión en forma de balancín puede moverse entre una posición de retención para retener el fiador 19 en la posición de sujeción y una posición de liberación para mover el fiador 19 a la posición amartillada.

La figura 1 muestra que un elemento 25 de retenida de cerrojo en forma de horquilla está dispuesto en la carcasa 12 de disparador de modo que puede desplazarse transversalmente a la recámara 1. El elemento 25 de retenida de cerrojo se presiona hacia arriba mediante resortes 26 de compresión mostrados en la figura 3 y presenta una espiga 27 en su lado superior para engancharse en la ranura guía 7 en el exterior del cuerpo 4 de recámara. El elemento 25 de retenida de cerrojo, que también se muestra en la figura 4, puede bajarse mediante una corredera 29 de ajuste guiada de forma desplazable en una ranura guía 28 en el lateral de la carcasa 12 de disparador a través de una palanca 30 montada de forma giratoria en la carcasa 1 de disparador. La palanca 30 está diseñada como una palanca de doble brazo que puede pivotar centralmente alrededor de un pivote 31, de modo que el elemento 25 de retenida de cerrojo puede bajarse levantando la corredera 29 de ajuste para desmontar la recámara 1.

Como puede observarse en la figura 3, dos péndulos 34 y 35 que pueden pivotar alrededor de un eje transversal 33 mediante un pasador transversal 48 están dispuestos en una cavidad 32 en la parte superior de la carcasa 12 de disparador. Estos péndulos 34 y 35 forman parte de un sistema de protección contra impactos o caídas, que se explica con más detalle a continuación.

El disparador 14 puede moverse entre una posición inicial mostrada en la figura 2 y una posición de activación retraída. Un resorte 36 de disparador representado en las figuras 2 y 3, presiona el disparador 14 en la posición de arranque a través de un pasador 37 de compresión. En la realización mostrada, el resorte 36 de disparador configurado en este caso como resorte de compresión en espiral, se asienta dentro de un orificio longitudinal que atraviesa la carcasa 1 de disparador en la dirección longitudinal de esta última y se sujeta entre el pasador 37 de compresión y un perno 38 de resorte que está en contacto con un elemento 39 de ajuste en forma de perno dispuesto en la carcasa 12 de disparador para modificar el peso del disparador. En el elemento 39 de ajuste en forma de perno están previstas varias superficies de ajuste distribuidas en la dirección circunferencial para modificar la fuerza de precarga del resorte 36 de disparador.

Las figuras 4 y 5 muestran que el elemento 24 de transmisión en forma de balancín, que puede girar en torno al tercer pasador transversal 23, presenta un primer brazo 40 que sobresale hacia delante cuando se mira en la dirección de disparo y un segundo brazo 42 que sobresale hacia arriba y se engancha en una entalladura 41 del fiador 19. En el extremo anterior del primer brazo 40, que sobresale hacia delante, está previsto un primer retén inferior 43 que engancha con un primer retén complementario 44 en el disparador 14. El primer retén complementario 44 está dispuesto en una parte 47 que sobresale hacia arriba del soporte 15 de lengüeta que puede pivotar alrededor del eje

transversal 13. En el segundo brazo 42 que sobresale hacia arriba, del elemento 24 de transmisión en forma de balancín, que puede girar alrededor del eje transversal 23, se ha previsto un segundo retén superior 45 para que encaje con un segundo retén complementario 46, que sobresale hacia delante, en la entalladura 41 del fiador 19. El segundo retén 45 en el segundo brazo 42 del elemento 24 de transmisión y el retén complementario 46 en la entalladura 41 del fiador 19 están diseñados de tal manera que el fiador 19, que puede pivotar alrededor del pasador transversal 18, puede moverse hacia abajo hasta una posición amortillada mediante un giro el elemento 24 de transmisión en sentido contrario a las agujas del reloj

Los dos péndulos 34 y 35, que están montados de forma pivotante en la carcasa 12 de disparador alrededor del eje transversal 33 mediante un pasador transversal 48 y se muestran por separado en una vista posterior en la figura 7, presentan en cada caso un orificio transversal 49 para alojar el pasador transversal 48. Los dos péndulos angulares 34 y 35 están diseñados como cuerpos de inercia montados excéntricamente, de tal manera que su centro de gravedad está desplazado hacia arriba con respecto al eje transversal 33 y hacia delante visto en la dirección de disparo. Como resultado, los péndulos 34 y 35 realizan un movimiento pivotante alrededor del eje transversal 33 cuando impactan con la carcasa 12 de disparador. Los péndulos 34 y 35, en sus caras frontales 50 traseras orientadas hacia la parte superior 47 del soporte 15 de lengüeta visto en la dirección de disparo, contienen en cada caso un orificio ciego 51 superior dispuesto por encima del orificio transversal 49 y un orificio ciego 52 inferior dispuesto por debajo del orificio transversal 49. En el orificio ciego 51 superior del péndulo izquierdo 34, visto en la dirección de disparo, está dispuesto un primer resorte 53 en contacto con la parte superior 47 del soporte 15 de lengüeta, y en el orificio ciego inferior 52 del péndulo izquierdo 34, visto en la dirección de disparo, está dispuesto un primer elemento 54 de presión, configurado en este caso en forma de pasador en contacto con la parte superior 47 del soporte 15 de lengüeta. En el orificio ciego 51 superior del péndulo derecho 35, visto en la dirección de disparo, está dispuesto un segundo resorte 54 de presión configurado en forma de pasador en contacto con la parte superior 47 del soporte 15 de lengüeta, y en el orificio ciego inferior 52 del péndulo derecho 35, visto en la dirección de disparo, está dispuesto un segundo resorte 53 de compresión en forma de pasador en contacto con la parte superior 47 del soporte 15 de lengüeta. Los dos elementos 54 de presión están diseñados a modo de amortiguador, por ejemplo, de caucho u otro material elásticamente flexible. Los impulsos de impacto que actúan entre los péndulos 34 y 35 y el disparador 14 pueden amortiguarse mediante los elementos 54 de presión de tipo amortiguador. Los péndulos 34 y 35 se presionan contra la parte superior 47 del soporte 15 de lengüeta por los dos resortes 53 de compresión a través de los elementos 54 de presión a modo de amortiguador.

Debido al diseño y la disposición de los dos péndulos 34 y 35 descritos anteriormente, estos actúan como una masa inercial y realizan un movimiento pivotante alrededor del eje transversal 33 cuando impactan con la carcasa 12 de disparador. Debido a la diferente disposición de los resortes 53 de compresión y de los elementos 54 de presión entre los dos péndulos 34 y 35 y el disparador 14, éstos actúan como un dispositivo de seguridad multidireccional contra caídas o impactos, cuyo funcionamiento se explica a continuación con referencia a las figuras 8 a 11.

La figura 8 muestra el equipo 2 disparador en posición de sujeción. El elemento 24 de transmisión en forma de balancín descansa con su primer retén anterior 43 sobre el primer retén complementario 44 en el extremo superior de la parte 47 que sobresale hacia arriba del soporte 15 de lengüeta. En esta posición del elemento 24 de transmisión en forma de balancín, el segundo retén 45 posterior del elemento 24 de transmisión en forma de balancín se engancha por debajo bajo del segundo retén complementario 46 en el fiador 19, de modo que el fiador 19 se mantiene en la posición de retención superior. En esta posición de retención superior, la tuerca 11 de percutor mostrada en las figuras 1 y 2 se retiene mediante el retén 20 de fiador. Los dos péndulos 34 y 35 se encuentran en una posición inicial no flexionada y se presionan a través de los resortes 53 de compresión con sus elementos 54 de compresión contra el soporte 15 de lengüeta del disparador 14 por encima del pasador transversal 13 que sirve de eje de giro para el disparador 14.

La figura 9 muestra el equipo 2 disparador con el disparador 14 liberado. Al retraer la lengüeta 16, el primer reten complementario 44 en el extremo superior del soporte 15 de lengüeta libera el primer retén anterior 43 en el elemento 24 de transmisión, de modo que el elemento 24 de transmisión puede girar en sentido contrario a las agujas del reloj y el primer brazo anterior 40 puede moverse hacia abajo. A este respecto el segundo retén 45 en el segundo brazo 42 del elemento 24 de transmisión se desengancha del segundo retén complementario 46 en el percutor 19, de manera que el percutor 19 puede girar hasta la posición amortillada inferior para liberar el percutor 8 solicitado por el recorte 9 de percutor. Los dos péndulos 34 y 35 se mueven en direcciones opuestas por el movimiento de la parte que sobresale hacia arriba 47 del soporte 15 lengüeta.

Cuando el equipo 2 disparador en la posición de sujeta según la figura 10 recibe un golpe en la dirección de la flecha 55, por ejemplo, causado por una caída o por un impacto contra la cantonera del fusil de repetición, o un impacto desde arriba en la dirección de la flecha 56, es decir, se produce un impacto sobre el fusil de repetición desde atrás o desde arriba, los dos péndulos 34 y 35 se desvían en el sentido de las agujas del reloj, presionando el péndulo 35 derecho, visto en la dirección de disparo con su elemento 54 de presión contra la parte superior 47 del soporte 15 de lengüeta y manteniendo el disparador 13 en su posición inicial.

Si, por el contrario, un impacto en la dirección de las dos flechas 57 y 58 actúa sobre el equipo 2 disparador en la posición sujeta según la figura 11, es decir, se produce un impacto desde abajo o desde delante, los dos péndulos 34 y 35 se desvían en el sentido contrario a las agujas del reloj, el péndulo derecho 35 visto en la dirección de disparo se

desvía, presionando el péndulo izquierdo 34 visto en la dirección de disparo presiona con su elemento de presión 54 contra la parte superior 47 del soporte 15 de lengüeta y manteniendo el disparador 13 en su posición inicial. Por ello, se ejerce una fuerza sobre el disparador 13 a través de los dos péndulos 34 y 35 en caso de impactos en todas las direcciones, lo que empuja el disparador 13 a su posición inicial.

Además de la protección contra caídas e impactos descrita anteriormente, a través del equipo 2 disparador también puede lograrse que se impida una emisión de disparo no deseada cuando la recámara 1 está desacerrojada, como se muestra con más detalle en las figuras 12 a 14. Para ello, el elemento de 25 retenida de cerrojo dispuesto en la parte superior de la carcasa 12 de cierre de manera desplazable transversalmente a la recámara 1, presenta un elemento 59 de bloqueo representado en las figuras 12 y 13 y configurado en este caso en forma de pasador, que se inserta en dos orificios transversales 60, reconocibles en la figura 3, en los dos costados del elemento 25 de retenida de cerrojo en forma de horquilla e interactúa con el brazo 40 que sobresale hacia adelante del elemento 24 de transmisión en forma de balancín para bloquear o liberar el disparador 14. El elemento 24 de transmisión contiene una escotadura semicircular 61 en uno de los dos costados, en la que engancha el primer extremo redondeado de la palanca que puede pivotar alrededor del pivote 31. El otro segundo extremo redondeado de la palanca 30 se engancha en una entalladura semicircular 62 en la corredera 29 de ajuste.

En la figura 14 puede distinguirse que en el cuerpo 4 de recámara de la recámara 1, que puede girar alrededor de un eje longitudinal 63 entre una posición acerrojada y una posición desacerrojada por medio del vástago 3 de recámara está prevista una leva 64 de control configurada como ranura radial en el exterior del cuerpo 4 de recámara para mover el elemento 25 de retenida de cerrojo desde una posición desasegurada bajada a una posición asegurada elevada cuando el cuerpo 4 de recámara gira a la posición desacerrojada como resultado de la elevación del vástago 3 de recámara. La leva 64 de control presenta una primera superficie 65 de control con la cual la espiga superior 27 del elemento 25 de retenida de cerrojo presionado hacia arriba por los resortes 26 de compresión entra en contacto en una posición acerrojada del cuerpo 6 de recámara y mediante la cual el elemento 25 de retenida de cerrojo se presiona hacia la posición desasegurada. La leva 64 de control presenta además una segunda superficie 66 de control que en la dirección circunferencial del cuerpo 6 de recámara sigue a la superficie 65 de control y está retrasada con respecto a esta, con la cual la espiga superior 27 del elemento 25 de retenida de cerrojo empujado hacia arriba por los resortes 26 de compresión entra en contacto al desacerrojarse el cuerpo 6 de recámara y mediante la cual el elemento 25 de retenida de cerrojo llega a la posición asegurada elevada.

En la posición acerrojada de la recámara 1 mostrada en la figura 14, el elemento 25 de retenida de cerrojo solicitado hacia arriba por los dos resortes 26 de compresión está en contacto con su espiga superior 27 con la primera superficie 65 de control y se presiona hacia abajo por esta hasta la posición desacerrojada mostrada en la figura 12. En la posición de desbloqueo, el elemento 59 de bloqueo en forma de pasador está separado de la parte inferior de la extremidad 40 que sobresale hacia adelante del elemento 24 de transmisión en forma de balancín, de modo que el elemento 24 de transmisión en forma de balancín puede girar en sentido contrario a las agujas del reloj cuando se acciona el disparador 14 y la tuerca 11 de percutor dispuesta en el extremo del percutor 8 puede liberarse a través del retén 20 de fiador para amartillar el percutor 8.

Si, por el contrario, el vástago 3 de recámara se levanta para desbloquear la recámara 1 en la posición acerrojada mostrada en la figura 14 y por ello el cuerpo 4 de recámara gira en sentido contrario a las agujas del reloj visto en la dirección de disparo, la espiga 27 de la parte superior del elemento 25 de retenida de cerrojo alcanza la segunda superficie 66 de control de la leva 64 de control desplazada hacia dentro con respecto a la primera superficie 65 de control de modo que el elemento 25 de retenida de cerrojo puede moverse hacia arriba hasta la posición asegurada elevada bajo la acción de los resortes 26.

En la posición totalmente desacerrojada de la recámara 1, la espiga 27 penetra en la ranura 7 que discurre en dirección longitudinal del cuerpo 4 de recámara de modo que la recámara 1 se puede tirar hacia atrás para abrir el cierre de recámara. En su parte anterior, la ranura 7 presenta una superficie 67 de tope reconocible en la figura 1, para el contacto con la espiga 27 del elemento 25 de retenida de cerrojo. Esto evita que la recámara 1 se extraiga completamente del manguito de recámara durante la repetición. Para desmontar la recámara 1, el elemento 25 de retenida de cerrojo puede moverse a una posición de desmontaje baja mediante la corredera 29 de ajuste a través de la palanca 30.

Lista de referencias

	1	recámara
5	2	equipo disparador
	3	vástago de recámara
	4	cuerpo de recámara
10	5	cerrojo
	6	protuberancia de acerrojado
15	7	ranura guía
	8	percutor
	9	resorte de percutor
20	10	carro de sujeción
	11	tuerca de percutor
25	12	carcasa de disparador
	13	primer pasador transversal
	14	disparador
30	15	soporte de lengüeta
	16	lengüeta
35	17	guardamonte
	18	segundo pasador transversal
	19	fiador
40	20	retén de fiador
	21	borde de enganche
45	22	resorte
	23	tercer pasador transversal
	24	elemento de transmisión
50	25	elemento de retenida de cerrojo
	26	resorte de compresión
55	27	espiga
	28	ranura guía
	29	corredera de ajuste
60	30	palanca
	31	pivote
65	32	cavidad

	33	eje transversal
	34	primer péndulo
5	35	segundo péndulo
	36	resorte disparador
	37	pasador de compresión
10	38	pasador elástico
	39	elemento de ajuste
15	40	primer brazo
	41	entalladura
	42	segundo brazo
20	43	primer retén
	44	primer retén complementario
25	45	segundo retén
	46	segundo retén complementario
	47	parte superior del soporte de lengüeta
30	48	pasador transversal
	49	orificio transversal
35	50	cara frontal trasera
	51	orificio ciego superior
	52	orificio ciego inferior
40	53	resorte de compresión
	54	elemento de presión
45	55	flecha
	56	flecha
	57	flecha
50	58	flecha
	59	elemento de bloqueo
55	60	orificio transversal
	61	entalladura
	62	escotadura
60	63	eje longitudinal
	64	leva de control
65	65	primera superficie de control

- 66 segunda superficie de control
- 67 superficie de tope

REIVINDICACIONES

1. Fusil de repetición que contiene una recámara (1) con un cuerpo (4) de recámara que puede moverse entre una posición acerrojada y una posición desacerrojada, y un equipo (2) disparador con un disparador (14), un fiador (19) móvil entre una posición de sujeción y una posición amortillada, un elemento (24) de transmisión móvil mediante accionamiento del disparador (14) entre una posición de retención para retener el fiador (19) en la posición de sujeción y una posición de liberación para mover el fiador (19) a la posición amortillada, y un elemento (25) de retenida de cerrojo que puede moverse transversalmente al cuerpo (4) de cámara para limitar un movimiento axial de la cámara (1) durante la apertura, **caracterizado por que** en el cuerpo (4) de recámara están dispuestos una leva de control (64) para mover el elemento (25) de retenida de cerrojo a una posición asegurada durante el movimiento del cuerpo (4) de cámara a la posición desacerrojada y en el elemento (25) de retenida de cerrojo un elemento (59) de bloqueo que coopera con el elemento (24) de transmisión para impedir un movimiento del elemento (24) de transmisión a la posición amortillada durante el movimiento del elemento (25) de retenida de cerrojo a la posición asegurada.
2. Fusil de repetición según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el elemento (59) de bloqueo está dispuesto en el elemento (25) de retenida de cerrojo de tal manera que el elemento (24) de transmisión está distanciado del disparador (14) en la posición asegurada del elemento (25) de retenida de cerrojo.
3. Fusil de repetición según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por que** el elemento (24) de transmisión está configurado en forma de balancín giratorio con un primer brazo (40) que coopera con el disparador (14) y el elemento (25) de retenida de cerrojo a través del elemento (59) de bloqueo y un segundo brazo (42) que coopera con el fiador (19).
4. Fusil de repetición según la reivindicación 3, **caracterizado por que** en el primer brazo (40) del elemento (24) de transmisión está dispuesto un primer retén (43) para engancharse con un primer retén complementario (44) en el disparador (14) y en el segundo brazo (42) del elemento (24) de transmisión está dispuesto un segundo retén (45) para engancharse con un segundo retén complementario (46) en el fiador (19).
5. Fusil de repetición según la reivindicación 4, **caracterizado por que** el segundo retén (45) en el segundo brazo (42) del elemento (24) de transmisión y el retén complementario (46) en el fiador (19) están realizados de tal manera que el fiador (19) que puede pivotar alrededor de un pasador transversal (18), puede moverse hacia abajo hasta una posición amortillada mediante un giro el elemento (24) de transmisión en sentido contrario a las agujas del reloj.
6. Fusil de repetición según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** el elemento (59) de bloqueo está configurado en forma de un pasador de bloqueo dispuesto en orificios transversales (60) del elemento (25) de retenida de cerrojo.
7. Fusil de repetición según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado por que** el elemento (25) de retenida de cerrojo puede moverse a una posición de desmontaje inferior mediante una corredera (29) de ajuste a través de una palanca (30).
8. Fusil de repetición según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado por que** la leva (64) de control está configurada como una ranura radial dispuesta en el exterior del cuerpo (4) de recámara con una superficie (65) de control para desplazar el elemento (25) de retenida de cerrojo a la posición asegurada.
9. Fusil de repetición según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** la leva (64) de control contiene una primera superficie (65) de control para el contacto con el elemento (25) de retenida de cerrojo en una posición de retenida de cierre y una segunda superficie (66) de control retrasada con respecto a la primera superficie (65) de control para el contacto con el elemento (25) de retenida de cerrojo en la posición asegurada elevada con respecto a la posición de retenida de cierre.
10. Fusil de repetición según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado por que** el equipo (2) disparador contiene un equipo de seguridad asociado al disparador (14) con dos péndulos (34, 35) que pueden pivotar por impactos, estando los dos péndulos (34, 35) conectados al disparador (14) de tal manera que el disparador (14) se presiona hacia su posición inicial mediante al menos uno de los dos péndulos (34, 35) en caso de desviación de los dos péndulos (34, 35) inducida por impactos.
11. Fusil de repetición según la reivindicación 10, **caracterizado por que** los dos péndulos (34, 35) están dispuestos de forma giratoria alrededor de un eje (33) de giro común a través de un orificio transversal (49) y un pasador transversal (48) en cada caso.
12. Fusil de repetición según la reivindicación 10 u 11, **caracterizado por que** el primer péndulo (34) contiene, en su cara frontal (50) posterior vista en la dirección de disparo, un primer elemento (54) de presión desplazado en una primera dirección con respecto al eje transversal (33) para el contacto con el disparador

- 5 (14) y un primer resorte (53) para presionar el primer elemento (54) de presión contra el disparador (14), y el segundo péndulo (35), en su cara frontal (50) posterior vista en la dirección de disparo contiene un segundo elemento (54) de presión desplazado en una segunda dirección opuesta a la primera dirección con respecto al eje transversal (33) en una segunda dirección opuesta a la primera dirección y un segundo resorte (53) para presionar el segundo elemento (54) de presión contra el disparador.
- 13 Fusil de repetición según la reivindicación 12, **caracterizado por que** los péndulos (34, 35) contienen en su cara frontal (50) posterior un orificio ciego superior (51) dispuesto por encima del eje (33) de giro y un orificio ciego inferior (51) dispuesto por debajo del eje (33) de giro, en los cuales en cada caso están dispuestos un resorte (53) y un elemento (54) de presión.
- 10 14. Fusil de repetición según la reivindicación 12 o 13, **caracterizado por que** los dos resortes (53) y los dos elementos (54) de presión del primer y segundo péndulo (34, 35) están en contacto con una parte (47) que sobresale hacia arriba de un soporte (15) de lengüeta de disparador del disparador (14) que puede girar alrededor de un pasador transversal (13).
- 15 15. Fusil de repetición según una cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14, **caracterizado por que** los elementos (54) de presión son de caucho u otro material elástico.

Figura 1

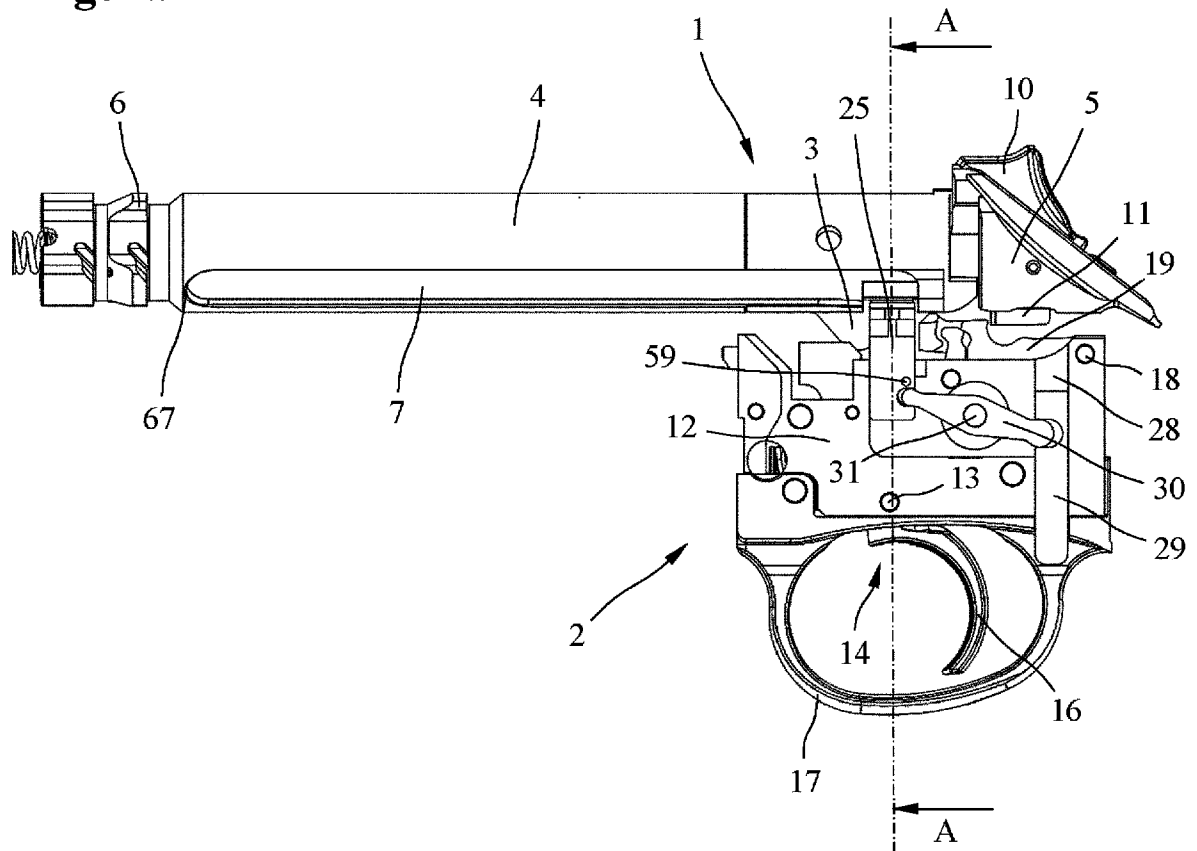


Figura 2

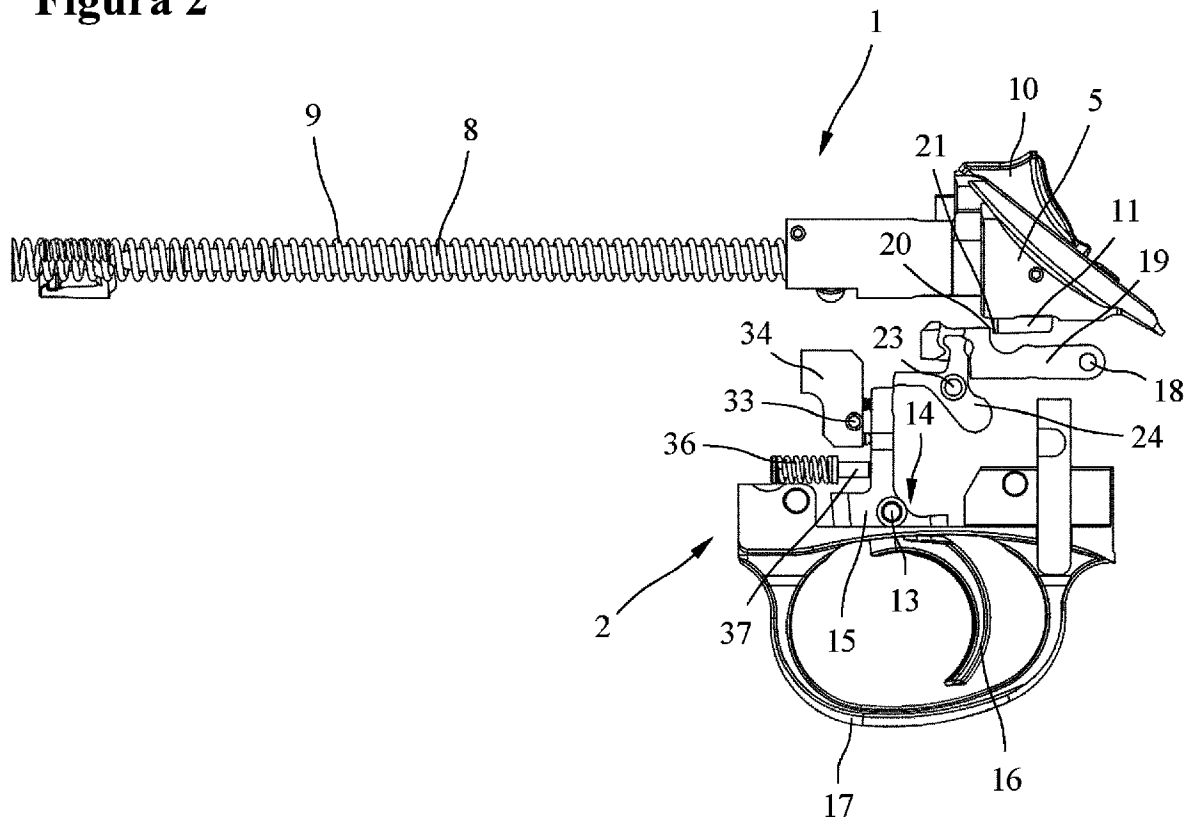


Figura 3

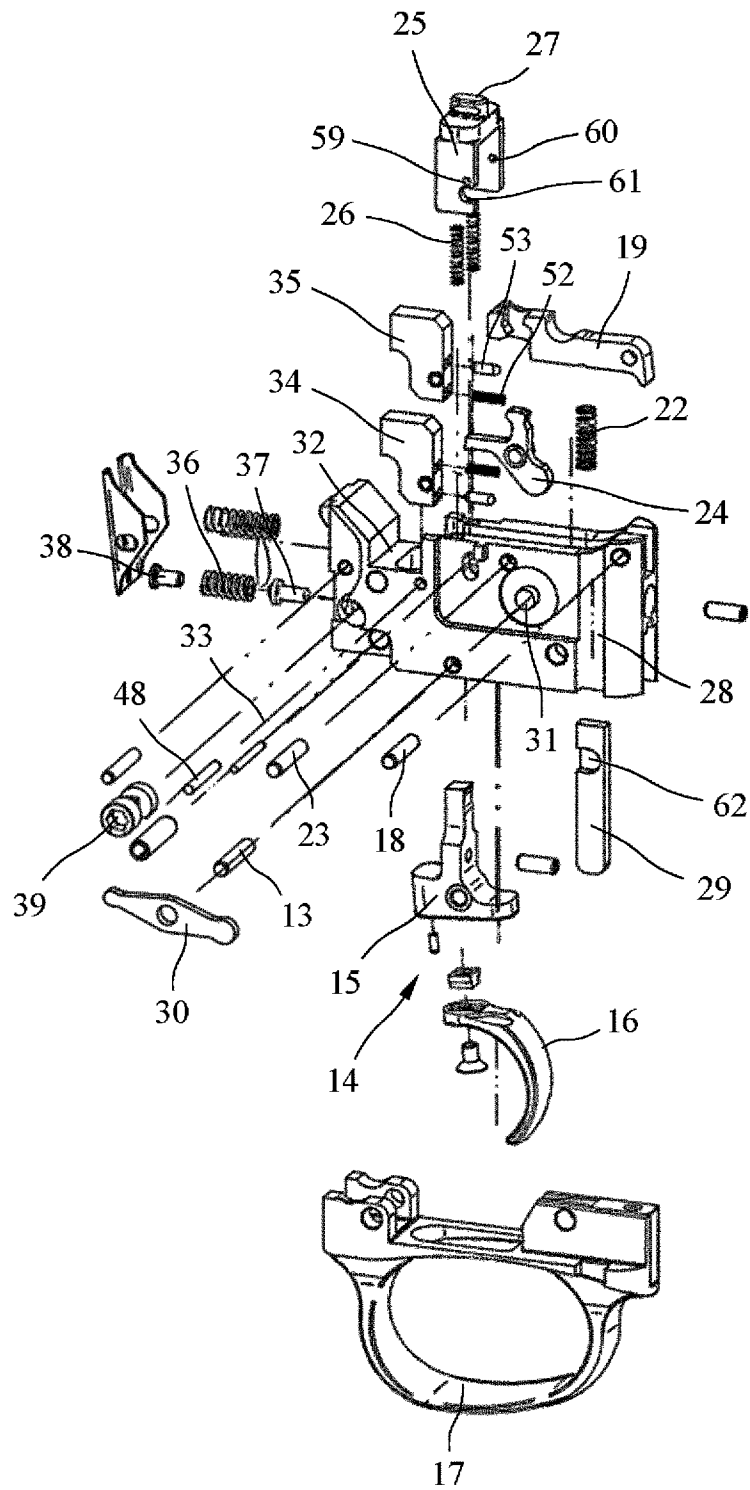


Figura 4

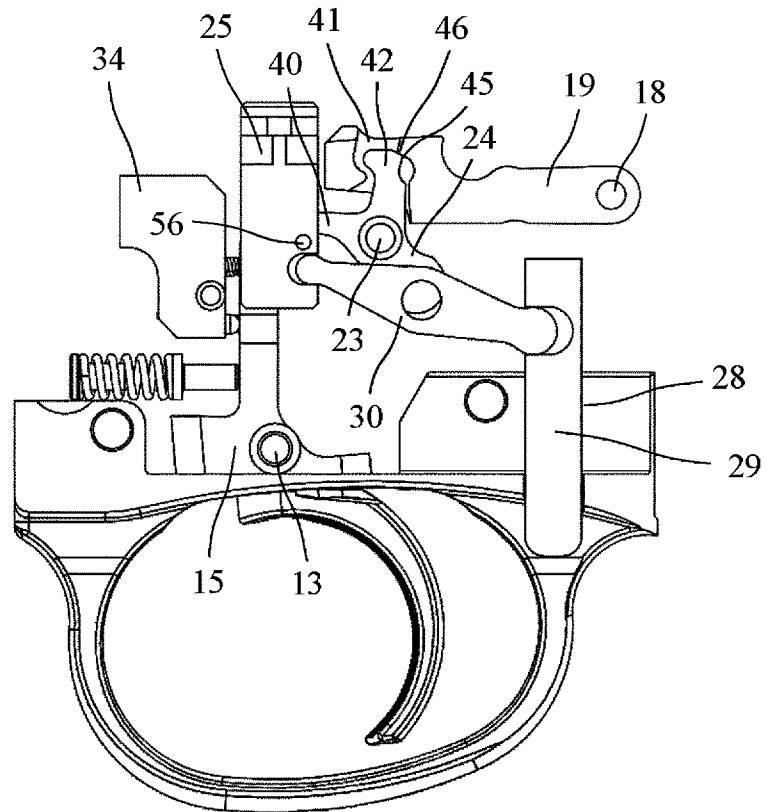


Figura 5

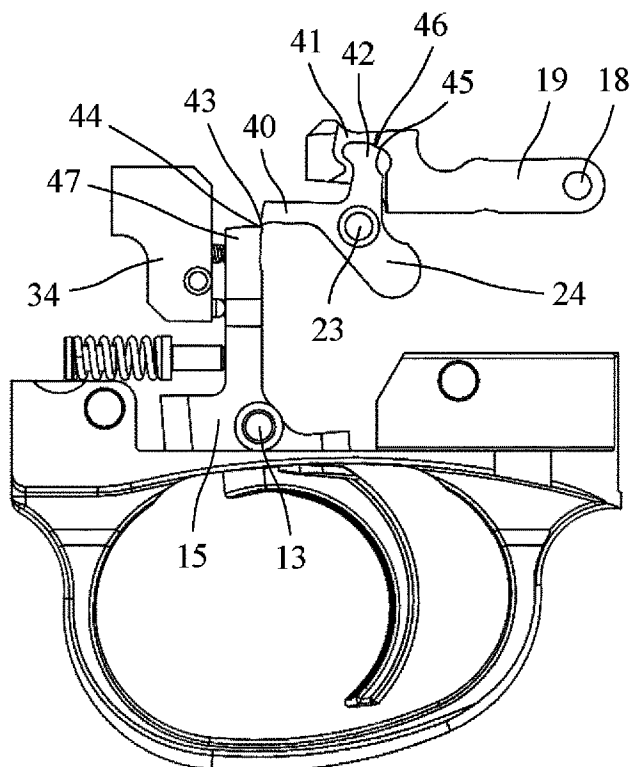


Figura 6

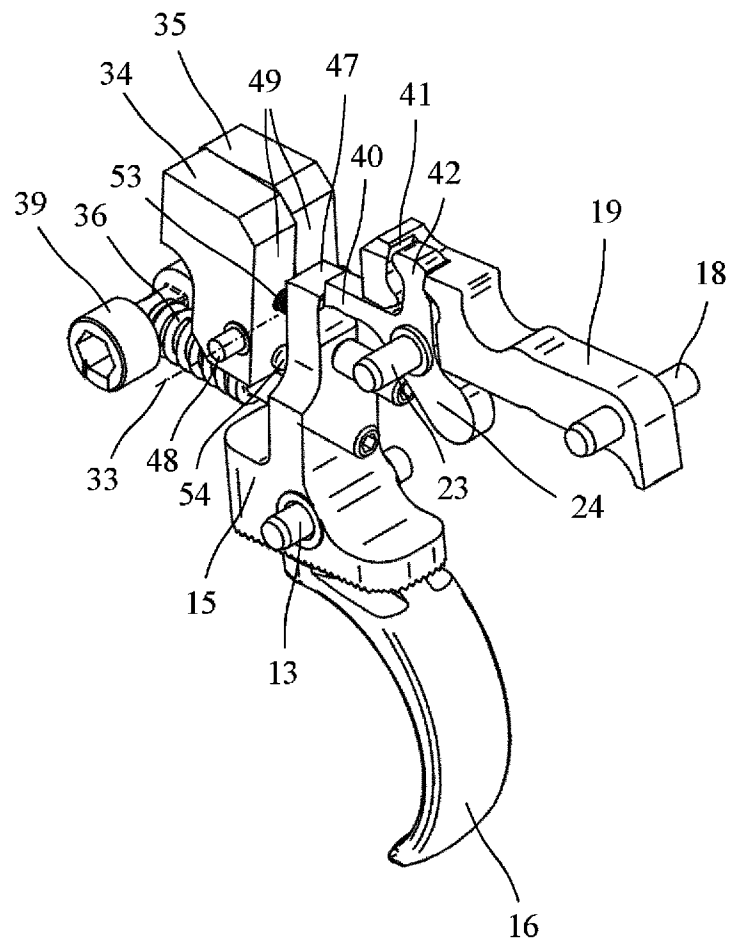


Figura 7

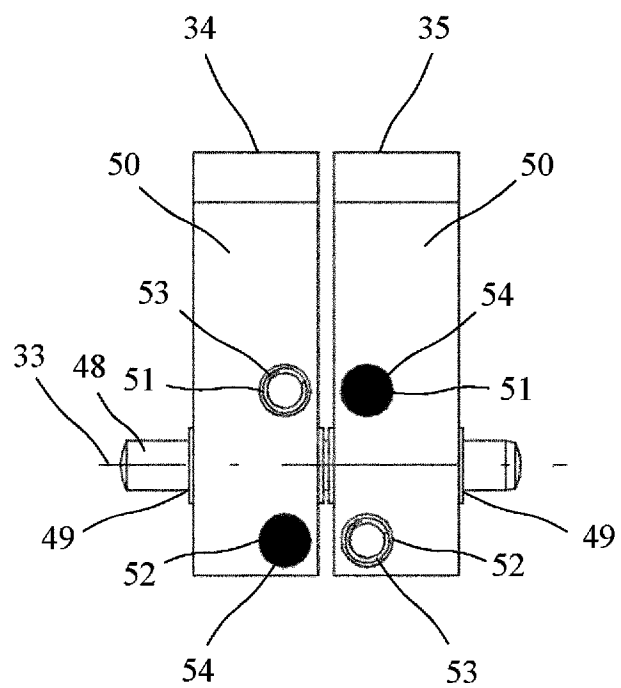


Figura 8

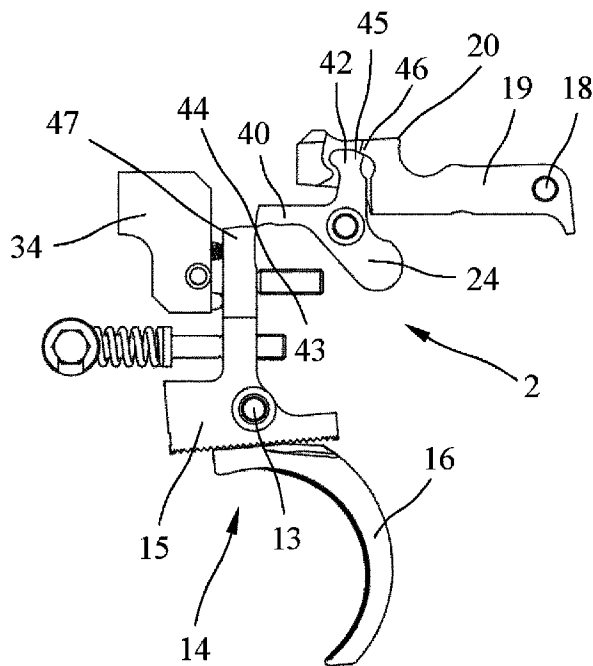


Figura 9

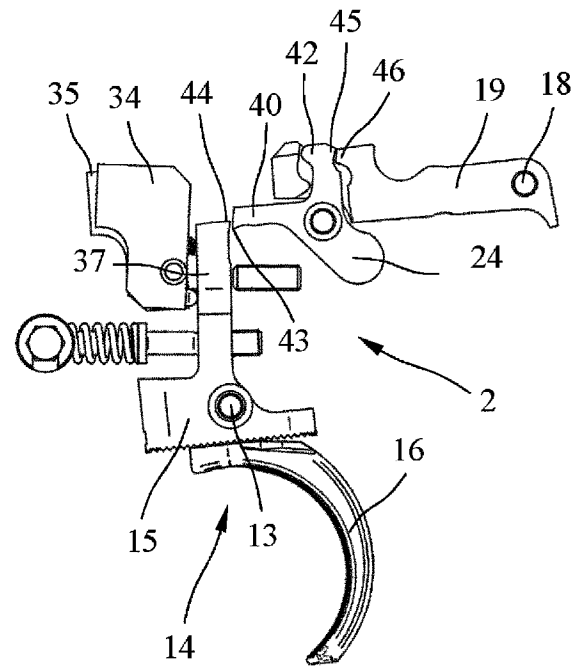


Figura 10

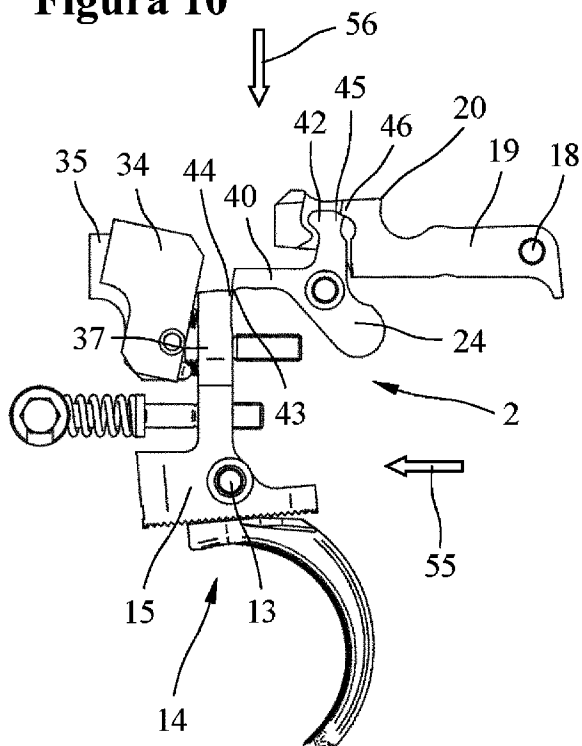


Figura 11

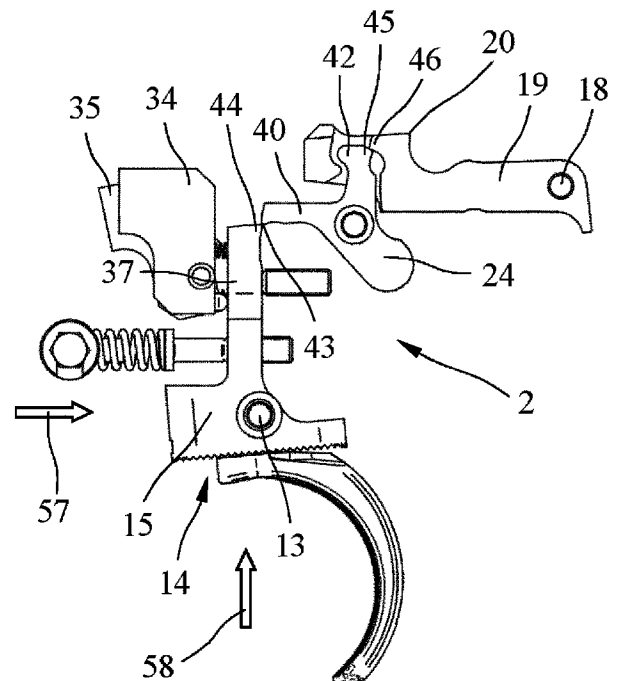


Figura 12

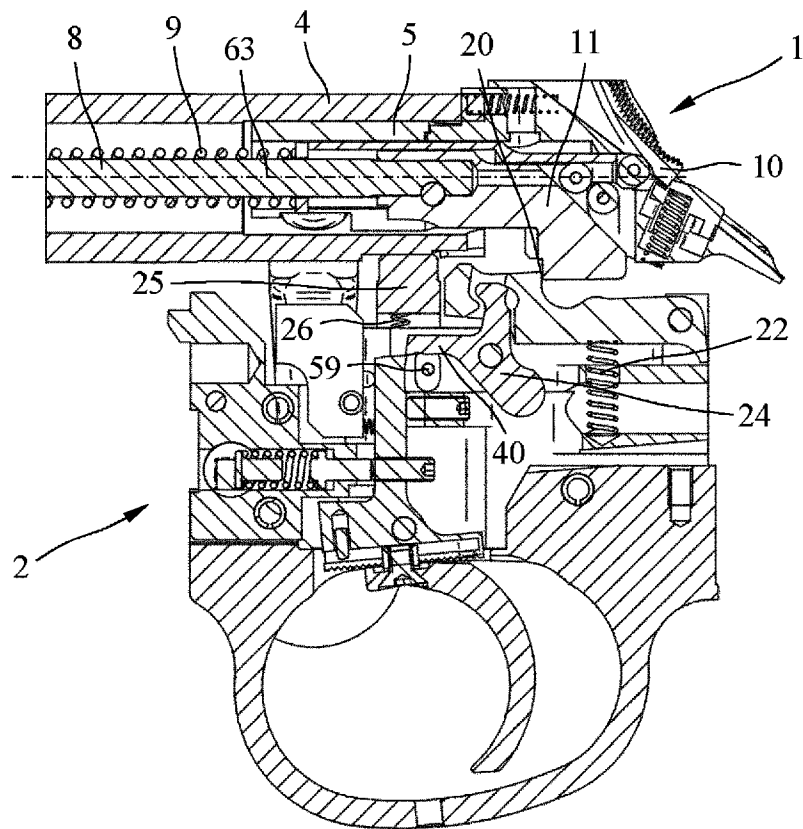


Figura 13

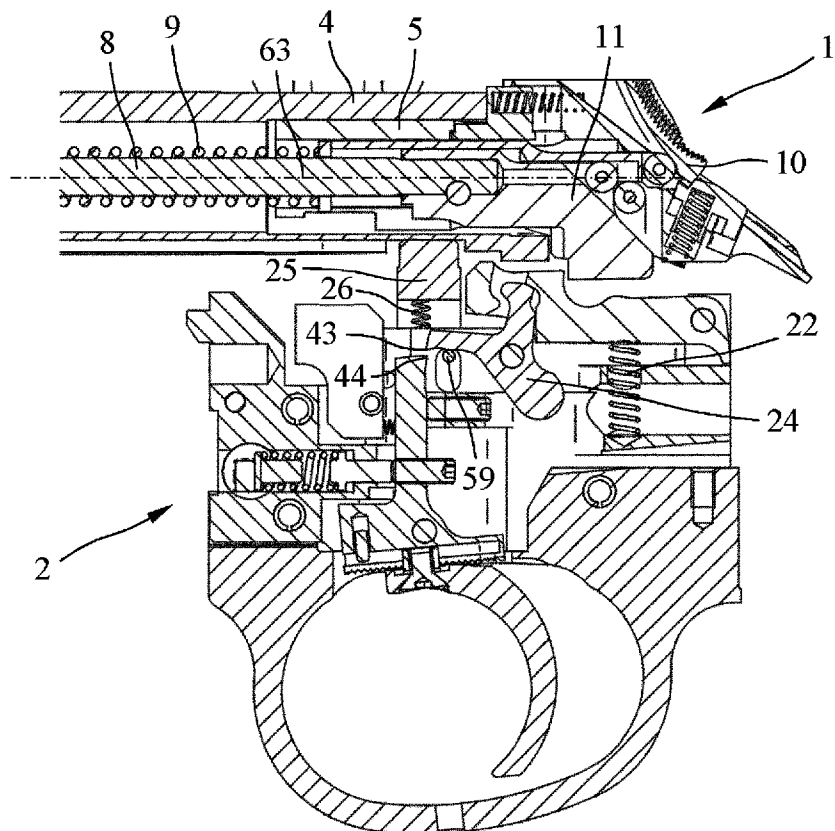


Figura 14

