

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 727 596**

51 Int. Cl.:

**F41A 17/36** (2006.01)

**F41A 9/18** (2006.01)

**F41A 9/15** (2006.01)

**F41A 3/28** (2006.01)

**F41A 9/72** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.06.2017 E 17175432 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.04.2019 EP 3260807**

54 Título: **Rifle autocargable**

30 Prioridad:

**24.06.2016 DE 102016111603**

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

**17.10.2019**

73 Titular/es:

**L&O HUNTING GROUP GMBH (100.0%)  
Ziegelstadel 1  
88316 Isny im Allgäu, DE**

72 Inventor/es:

**POPIKOV, SERGEJ;  
FESTER, EUGEN y  
WIEDEMANN, PETER**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

ES 2 727 596 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

Rifle autocargable

5 La invención se refiere a un rifle autocargable de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

Un rifle autocargable de este tipo se conoce por el documento US 2011/0308126 A1. Este presenta un cerrojo, que se puede mover entre una posición de apertura y una posición de cierre dentro de una caja de cerrojo; un cañón; un cargador, dispuesto debajo del cañón; y un sistema de alimentación para el transporte de un cartucho transportado desde el cargador a la altura del cañón. El sistema de alimentación incluye, en este caso, un dispositivo de alimentación, que consta de dos partes separadas, con una parte inferior que puede pivotar en torno a un eje transversal y el propio elevador de garra del portador, que puede pivotar en torno al eje transversal independientemente de la parte inferior. A la parte inferior del dispositivo de alimentación está acoplada de forma articulada una palanca que coopera con el cerrojo, palanca que ejerce en este caso una doble función. Por una parte, la palanca acoplada de forma articulada a la parte inferior del dispositivo de alimentación retiene el cerrojo en la posición de apertura y asume así el objetivo de un retén de cerradura cuando a la parte inferior del dispositivo de alimentación se le impide realizar un movimiento hacia arriba mediante una solapa lateral de cargador. Por otra parte, la palanca acoplada de forma articulada a la parte inferior del dispositivo de alimentación hace de elemento de control, por medio del cual la parte inferior del dispositivo de alimentación se levanta junto con el elevador de garra del portador para la introducción de un cartucho en el cañón cuando el cerrojo se mueve hacia delante hasta la posición de cierre. Mediante la realización en dos partes del dispositivo de alimentación, en el caso de este rifle autocargable conocido, un cartucho se puede introducir en el cargador también con el cerrojo abierto a causa del elevador de garra del portador que puede pivotar hacia arriba; no obstante, este cartucho no es retenido en el cargador, sino que después de que el elevador de garra del portador pivote de vuelta es empujado por el resorte de cargador hacia el elevador de garra del portador. A este respecto, también la solapa de cargador pivota desde el cartucho empujado hacia el elevador de garra del portador de forma que la parte inferior del dispositivo de alimentación es liberada y puede pivotar hacia arriba junto con el elevador de garra del portador. Por medio de la palanca acoplada de forma articulada a la parte inferior del dispositivo de alimentación, a este respecto, el cerrojo es liberado para su movimiento hasta la posición de cierre - posición de bloqueo. Como al cargar un cartucho también se acciona el cerrojo, en el caso de esta arma automática no se puede efectuar una carga independiente del movimiento de cerrojo.

El objetivo de la invención es crear un rifle autocargable del tipo mencionado al principio que se pueda cargar completamente también con el cerrojo abierto.

Este objetivo se consigue mediante un rifle autocargable con las características de la reivindicación 1. En las reivindicaciones secundarias están indicadas configuraciones convenientes y perfeccionamientos ventajosos de la invención.

En el caso del rifle autocargable de acuerdo con la invención, el movimiento pivotante del dispositivo de alimentación provocado por el cerrojo es controlado por un elemento de control separado del retén de cerradura. El elemento de control que coopera con el cerrojo para controlar el movimiento del dispositivo de alimentación y el retén de cerradura para retener el cerrojo en una posición de apertura están realizados como componentes separados, no unidos uno con otro. Con el cerrojo abierto, el dispositivo de alimentación no está bloqueado y la solapa de cargador está engranada. Ambas partes están separadas una de otra, de forma que el cargador se puede cargar completamente con el cerrojo abierto.

En una realización especialmente conveniente, el elemento de control que coopera con el cerrojo está acoplado de forma articulada a un extremo del dispositivo de alimentación que sobresale hacia atrás, visto en la dirección de disparo, respecto al eje transversal de forma que puede pivotar en torno a un eje paralelo respecto al eje transversal.

La solapa de cargador está unida con el retén de cerradura preferentemente por medio de un elemento de accionamiento de retén de cerradura alojado en el dispositivo de alimentación de forma que puede pivotar. El elemento de accionamiento de retén de cerradura con forma de palanca puede estar acoplado de forma articulada a una parte de soporte del dispositivo de alimentación que sobresale hacia arriba de forma que puede pivotar en torno a un eje pivotante perpendicular respecto al eje transversal. De esta manera, el elemento de accionamiento de retén de cerradura pivota junto con el dispositivo de alimentación.

El elemento de accionamiento de retén de cerradura está configurado convenientemente como palanca de dos brazos, cooperando el extremo trasero, visto en la dirección de disparo, del elemento de accionamiento de retén de cerradura con el retén de cerradura que puede pivotar sobre un soporte de gatillo en torno a un eje paralelo respecto al eje de la solapa de cargador.

Mediante un pulsador de retén de cerradura alojado de forma que puede pivotar en la caja de cerrojo, el retén de cerradura puede ser movido manualmente hasta una posición de liberación para liberar el cerrojo.

A la solapa de cargador le puede estar asignada una palanca de bloqueo que se puede desplazar linealmente para retener la solapa de cargador en una posición de bloqueo de forma que se puede soltar. Convenientemente, la palanca de bloqueo se puede desplazar, por medio de un martillo dispuesto en la caja de cerrojo, desde una posición de engranaje con la solapa de cargador hasta una posición de liberación. El control de la solapa de cargador puede efectuarse, de esta manera, mediante el martillo.

En una realización ventajosa, la palanca de bloqueo puede ser desplazada por el martillo por medio de un balancín. El balancín puede estar dispuesto en un soporte de gatillo o en una chapa de cerradura o también en el dispositivo de alimentación.

Otras peculiaridades y ventajas de la invención se deducen de la siguiente descripción de un ejemplo de realización preferido mediante la invención. Muestran:

**La figura 1,** un rifle autocargable en una vista en perspectiva.

**La figura 2,** un sistema de cerradura del rifle autocargable mostrado en la figura 1 en una vista cortada.

**La figura 3,** un sistema de cerradura del rifle autocargable mostrado en la figura 1 en una vista en perspectiva.

**La figura 4,** un sistema de cerradura del rifle autocargable mostrado en la figura 1 en otra vista en perspectiva.

**La figura 5,** una vista cortada del sistema de cerradura mostrado en la figura 3 poco después de la expulsión.

**La figura 6,** una vista en planta del sistema de cerradura mostrado en la figura 3 poco después de la expulsión.

**La figura 7,** una vista en planta del sistema de cerradura mostrado en la figura 3 con una solapa de cargador en una posición de bloqueo.

**La figura 8,** una vista en planta del sistema de cerradura mostrado en la figura 3 con el cerrojo abierto.

**La figura 9,** una vista lateral del sistema de cerradura mostrado en la figura 3 durante el movimiento de retorno del cerrojo.

**La figura 10,** una vista en planta del sistema de cerradura mostrado en la figura 3 con el cerrojo en una posición final trasera.

**La figura 11,** una vista lateral del sistema de cerradura mostrado en la figura 3 con el dispositivo de alimentación en una primera posición de alimentación.

**La figura 12,** una vista lateral del sistema de cerradura mostrado en la figura 3 con el dispositivo de alimentación en una segunda posición de alimentación.

El arma automática representada esquemáticamente en la figura 1 incluye una caja de cerrojo 1 denominada también caja de sistema, un árbol trasero 2 dispuesto en el lado trasero de la caja de cerrojo 1, un cañón 3 que sobresale del lado delantero de la caja de cerrojo 1 hacia delante y un árbol delantero 4 dispuesto debajo del cañón 3. El arma automática, realizada en este caso como fusil autocargable, incluye además un sistema de cerradura dispuesto dentro de la caja de cerrojo 1 con un soporte de cerrojo 5 que se puede mover en la caja de cerrojo 1 en la dirección longitudinal del cañón 3 entre una posición de apertura y una posición de cierre, soporte de cerrojo que con el disparo se descorre por el retroceso en sentido contrario a un resorte de compresión o puede accionarse manualmente por medio de una palanca de armado 6. El sistema de cerradura comprende además un soporte de gatillo 7, denominado también chapa de cerradura, provisto de un guardamonte, soporte de gatillo en el cual está dispuesto un gatillo 8. El soporte de gatillo 7 está fijado, de forma que se puede soltar, al lado inferior de la caja de cerrojo provista de una ventanilla de expulsión 9 lateral.

De la figura 2 se desprende que el arma automática, además del soporte de cerrojo 5 y del soporte de gatillo 8, incluye un cargador 10 tubular dispuesto debajo del cañón 3 para el alojamiento de varios cartuchos 11 dispuestos uno detrás de otro. Al extremo trasero del cañón 3, girado hacia el soporte de cerrojo 5, está fijado un casquillo de bloqueo 12. En la realización mostrada el casquillo de bloqueo 12 está atornillado al extremo trasero del cañón 3 por medio de una rosca 13. En el soporte de cerrojo 5 están dispuestos un cabezal de bloqueo 14 y un percutor 15 pretensado por un resorte de compresión. El arma automática incluye además un sistema de alimentación mediante el cual un cartucho 11 transportado desde el cargador 10 por medio de un resorte de cargador no mostrado puede ser llevado a la altura de un alojamiento de cartucho 16 en el extremo trasero del cañón e introducido en el alojamiento de cartucho 16 mediante el soporte de cerrojo 5 precedente.

Como se puede observar por la figura 2, el sistema de alimentación incluyen un dispositivo de alimentación 17 con forma de solapa que está dispuesto en el soporte de gatillo 8 de forma que puede pivotar en torno a un eje

transversal 18, que forma un ángulo recto con el eje de cañón, entre una posición inferior de alojamiento y una posición superior de alimentación. En torno al eje transversal 18, en el soporte de gatillo 8 está dispuesto, además, de forma que puede rotar, un martillo 21 puesto a presión por un tirante 19 y un resorte de compresión 20 hasta una posición delantera de expulsión. En la posición inferior de alojamiento del dispositivo de alimentación 17 con forma de solapa, un cartucho 11 transportado desde el cargador 10 puede ser empujado hacia el dispositivo de alimentación 17. Con el movimiento pivotante del dispositivo de alimentación 17 hacia la posición superior de alimentación, el cartucho 11 puede ser llevado a la altura del alojamiento de cartucho 14. En la posición inferior de alojamiento, una abertura de alimentación de cartucho en el lado inferior de la caja de cerrojo 1 es cubierta por el dispositivo de alimentación 17.

En las figuras 2 y 3 se puede observar que a una parte de alojamiento 22, que sobresale hacia arriba, del dispositivo de alimentación 17 con forma de solapa está acoplado de forma articulada un elemento de accionamiento de retén de cerradura 23 con forma de palanca de forma que puede pivotar en torno a un eje pivotante 24 perpendicular tanto respecto al eje transversal 16 como respecto al eje del cañón 3. A un extremo, que sobresale hacia atrás, visto en la dirección de disparo, respecto al eje transversal 18, del dispositivo de alimentación 17 con forma de solapa está acoplado de forma articulada, además, un elemento de control 25 con forma de palanca, que coopera con el soporte de cerrojo y está representado en la figura 3, para el control del movimiento pivotante del dispositivo de alimentación 17 dependiendo del movimiento del soporte de cerrojo 5.

El elemento de accionamiento de retén de cerradura 23 mostrado en la figura 3 está realizado en la forma de una palanca de dos brazos que puede pivotar en torno al eje pivotante 24, palanca cuyo extremo trasero 26, visto en la dirección de disparo, coopera con un retén de cerradura 28 que puede pivotar en torno a un eje 31 en el soporte de gatillo 8. Mediante un cartucho 11 empujado desde el cargador 10 hacia el dispositivo de alimentación 17, el retén de cerradura 28 es presionado hacia dentro hacia una posición de liberación por medio del elemento de accionamiento de retén de cerradura 23. Para ello, el elemento de accionamiento de retén de cerradura 23 con forma de palanca presenta en su extremo delantero 29, visto en la dirección de disparo, una superficie de contacto para el contacto con un cartucho 11. Por un cartucho 11 empujado hacia atrás hacia el dispositivo de alimentación 17 el extremo delantero 29 del elemento de accionamiento de retén de cerradura 23 es presionado hacia fuera, por lo que el extremo trasero 26 del elemento de accionamiento de retén de cerradura 23 presiona el retén de cerradura 28 hacia dentro hacia la posición de liberación para la liberación del soporte de cerrojo 5. Por un resorte no visible, el retén de cerradura 28 es presionado hacia fuera hacia la posición de retención para retener el soporte de cerrojo en una posición trasera abierta.

En la caja de cerrojo 1 está dispuesta una solapa de cargador 30, mostrada en la figura 3, de forma que puede pivotar en torno a un eje 31 perpendicular respecto al eje de cañón 3. La solapa de cargador 30 que puede pivotar transversalmente respecto al eje longitudinal del cargador 10 presenta en su extremo delantero, visto en la dirección de disparo, un elemento de retención 33 con forma de diente, que puede pivotar en torno a otro eje 32, para retener un cartucho 11 dentro del cargador 10. A la solapa de cargador 30 está acoplada de forma articulada, además, una palanca dentada 35 que puede pivotar en torno a un eje 31 y está provista de un botón de presión 34. El elemento de retención 33 con forma de diente y la palanca dentada 35 están unidos uno con otro por medio de una especie de articulación en tijera de forma que estos pivotan en direcciones opuestas. Si, por ejemplo, la palanca dentada 35 es presionada hacia dentro por medio del botón de presión 34, el elemento de retención 33 con forma de diente pivota hacia fuera.

Visto en la dirección de disparo, detrás de la solapa de cargador 30 está dispuesto en la caja de cerrojo 1, además, un pulsador de retén de cerradura 37 que puede pivotar en torno a un eje 36. El pulsador de retén de cerradura 37 presenta en su extremo trasero, visto en la dirección de disparo, un cabezal de presión 38 girado hacia fuera que puede ser accionado por el lado exterior de la caja de cerrojo 1 y un saliente 39 que sobresale hacia dentro para mover manualmente el retén de cerradura 28 hacia la posición de liberación. En su extremo delantero, visto en la dirección de disparo, el pulsador de retén de cerradura 37 incluye un arrastrador 40 que engrana en una cavidad semicircular en el extremo trasero, visto en la dirección de disparo, de la solapa de cargador 30. Así, por medio del pulsador de retén de cerradura 37 también puede pivotar la solapa de cargador 30.

Como se desprende de las figuras 3 y 4, debajo del pulsador de retén de cerradura 37 está dispuesta una palanca de bloqueo 42, que se puede desplazar paralelamente respecto al eje del cañón 3 o paralelamente respecto al eje del cargador 10, para retener la solapa de cargador 30 en una posición de bloqueo de forma que se puede soltar. La palanca de bloqueo 42 está guiada sobre el eje 36 de forma que se puede desplazar linealmente por un orificio alargado y es presionado hacia delante, visto en la dirección de disparo, por un resorte de compresión no visible en este caso. En su extremo delantero, visto en la dirección de disparo, la palanca de bloqueo 42 presenta un arrastrador de bloqueo 43 para el engranaje con enganche en la cavidad semicircular 41 en el extremo trasero, visto en la dirección de disparo, de la solapa de cargador 30. Mediante un balancín mostrado en la figura 2 y que se puede accionar por medio del martillo 21, la palanca de bloqueo 42 puede desplazarse hacia atrás, vista en la dirección de disparo, en sentido contrario a la fuerza del resorte de compresión, de forma que el arrastrador de bloqueo 43 llega a salir del engranaje con la cavidad en la solapa de cargador 30. El balancín 44 que se puede observar en la figura 2 está dispuesto en el soporte de gatillo 8 debajo del martillo 1 de forma que puede rotar en torno a un eje transversal 45 y puede ladearse por el saliente con forma de arrastrador 46 en el lado inferior del

martillo 21 para el desplazamiento de la palanca de bloqueo 42. Para ello, el balancín 44 presenta un arrastrador 47, que sobresale lateralmente hacia dentro, para el desplazamiento de la palanca de bloqueo 42.

A continuación se explica mediante las figuras 5 a 12 el modo de funcionamiento del arma automática descrita.

5 Cuando el gatillo 8 mostrado en la figura 1 es accionado por un arma cargada, tensada y sin el seguro echado y, de esta manera, el martillo 21 puesto a presión por medio de un resorte de compresión llega a la posición delantera de expulsión mostrada en la figura 5, el balancín 44 es ladeado por el martillo 21 por medio de su saliente 46 con forma de arrastrador en torno al eje transversal 45 de forma que el arrastrador 47, que sobresale hacia dentro, del balancín 10 44, presiona la palanca de bloqueo 42 hacia atrás, vista en la dirección de disparo, en el sentido contrario a la fuerza del resorte de compresión que pone a presión la palanca de bloqueo 42 hacia delante, de forma que el arrastrador de bloqueo 43 en la palanca de bloqueo 42, de acuerdo con la figura 6, llega a salir del engranaje con la solapa de cargador.

15 Si la palanca de bloqueo es empujada por el martillo 21 con su movimiento hacia la posición de expulsión por medio del balancín 44 saliendo del enganche con la solapa de cargador 30, la solapa de cargador 30, pretensada por un resorte, puede rotar en torno al eje 31 saliendo de la posición de bloqueo mostrada en la figura hacia una posición abierta mostrada en la figura 7. En la posición abierta de la solapa de cargador 30, la parte trasera, vista en la 20 dirección de disparo, de la solapa de cargador 30 está pivotada hacia dentro con la cavidad 41, mientras que la parte delantera está pivotada hacia fuera con el elemento de retención 33 con forma de diente que retiene el cartucho 11 en el cargador. De esta manera se libera un cartucho 11 que se encuentra en el cargador. A este respecto, con su lado inferior la solapa de cargador 30 se sitúa sobre el borde del dispositivo de alimentación 30, de forma que el dispositivo de alimentación 30, por las fuerzas, los impulsos o las sacudidas que surgen con el disparo, no puede lanzarse hacia arriba y puede impedir así la alimentación de un nuevo cartucho 11. Mediante el elemento de 25 retención 33 pivotado hacia fuera por medio de la solapa de cargador 30 se libera un cartucho 11 que se encuentra en el cargador 10 para su transporte hacia el dispositivo de alimentación 17.

Después del disparo, el soporte de cerrojo 5 retrocede con el cuerpo de bloqueo 14 de acuerdo con las figuras 8 y 9, tirándose del cartucho 11 vacío de un modo conocido en sí con ayuda de una uña extractora sacándolo del cañón 3 30 y siendo expulsado por medio de un eyector a través de la ventanilla de expulsión 9. Después de apurar el recorrido de retroceso, el soporte de cerrojo 5 con el cuerpo de bloqueo 14 es presionado de nuevo hacia delante por un resorte de compresión no mostrado. A este respecto, el soporte de cerrojo 5 se encastra en el retén de cerrojo mostrado en la figura 9 y es retenido en un primer momento. Por la figura 9 se puede observar también que, por el 35 soporte de cerrojo 5 que retrocede, el martillo 21 pivota hacia atrás para su retención en una posición tensada. Además, por el soporte de cerrojo 5 que retrocede, también el elemento de control 25 acoplado de forma articulada al extremo interior del dispositivo de alimentación 17 de forma que puede pivotar en torno a un eje se ladea hacia atrás, visto en la dirección de disparo.

En las figuras 8 y 9 se puede observar también que después del disparo y del retroceso del soporte de cerrojo 5 un 40 nuevo cartucho es transportado desde el cargador 10 hacia el dispositivo de alimentación 17. No obstante, esto se efectúa con un desfase temporal, ya que por el retroceso que se produce con el disparo, los cartuchos 11 que se encuentran en el cargador, a causa de su inercia, se deslizan en primer lugar algo hacia delante, mientras que el soporte de cerrojo 5 retrocede, en esencia, antes, y se efectúa una retención con enganche del soporte de cerrojo 5 por medio del retén de cerradura 28 antes de que un cartucho 11 que se encuentra en el cargador 10 sea empujado 45 por un resorte de cargador hacia el dispositivo de alimentación 17.

Con el desplazamiento del cartucho 11 hacia el dispositivo de alimentación 17, el cartucho 11 se mueve, de acuerdo con la figura 8, primero a lo largo de la solapa de cargador 30, siendo el extremo trasero, ensanchado, de la solapa de cargador 30 presionado de nuevo hacia fuera por el borde del cartucho 11 y siendo retenido por el arrastrador de 50 bloqueo 43 de la palanca de bloqueo 42 en la posición de bloqueo. La longitud de la solapa de cargador 30 que puede pivotar en torno al eje 31 está calculada de forma que el elemento de retención 33 con forma de diente colocado en la solapa de cargador 30 de forma que puede pivotar frena el segundo cartucho que sale del cargador 1 antes de que el bloqueo del dispositivo de alimentación 17 sea anulado por el movimiento pivotante hacia fuera de la solapa de cargador 30.

55 Después, el cartucho 11, al seguir moviéndose sobre el dispositivo de alimentación 17, de acuerdo con la figura 10, entra en contacto con el extremo 29 delantero del elemento de accionamiento de retén de cerradura 23 y lo presiona hacia fuera con el borde del cartucho 11 en un chaflán 49 interior. De esta manera, el extremo trasero 26 del elemento de accionamiento de retén de cerradura 23, que puede pivotar en torno al eje 24, se mueve hacia dentro y presiona el retén de cerradura 28 hacia una posición de liberación. De esta manera, el soporte de cerrojo 5 es 60 liberado y puede deslizarse hacia delante bajo el efecto de un resorte de compresión.

Cuando el soporte de cerrojo 5 se mueve hacia delante, el elemento de control 25 realizado como palanca de dispositivo de alimentación se encastra, de acuerdo con la figura 11, en un hueco 50 correspondiente en el soporte de cerrojo 5, por lo cual el dispositivo de alimentación 17 se levanta al continuar el movimiento hacia delante del 65 soporte de cerrojo 5. La elevación del dispositivo de alimentación 17, iniciada por el soporte de cerrojo 5 por medio

del elemento de control 25, ocurre temporalmente y con una longitud de forma que el cabezal de cerrojo 14 llegue con su borde inferior el borde del cartucho 11 elevado solo cuando el cartucho 11 pueda deslizarse desde el dispositivo de alimentación 17 hacia el soporte de cartucho 16 del cañón 3. Al seguir moviéndose el soporte de cerrojo 5 hacia delante, el dispositivo de alimentación 17 es levantado por medio del elemento de control 25, de acuerdo con la figura 12, tanto que el cartucho 11 puede introducirse en el cañón 3 por medio del soporte de cerrojo 5 precedente.

**Referencias**

- 10 1 Caja de cerrojo
- 2 Árbol trasero
- 3 Cañón
- 4 Árbol delantero
- 5 Soporte de cerrojo
- 15 6 Palanca de armado
- 7 Soporte de gatillo
- 8 Gatillo
- 9 Ventanilla de expulsión
- 10 Cargador
- 20 11 Cartucho
- 12 Casquillo de bloqueo
- 13 Rosca
- 14 Cabezal de bloqueo
- 15 Percutor
- 25 16 Soporte de cartucho
- 17 Dispositivo de alimentación
- 18 Eje transversal
- 19 Tirante
- 20 Resorte de compresión
- 30 21 Martillo
- 22 Parte de soporte
- 23 Elemento de accionamiento de retén de cerradura
- 24 Eje pivotante
- 25 Elemento de control
- 35 26 Extremo trasero del elemento de accionamiento de retén de cerradura
- 27 Eje vertical
- 28 Retén de cerradura
- 29 Extremo delantero del elemento de accionamiento de retén de cerradura
- 30 Solapa de cargador
- 40 31 Eje
- 32 Eje
- 33 Elemento de retención
- 34 Botón de presión
- 35 Palanca dentada
- 45 36 Eje
- 37 Pulsador de retén de cerradura
- 38 Botón de presión
- 39 Saliente
- 40 Arrastrador
- 50 41 Cavidad
- 42 Palanca de bloqueo
- 43 Arrastrador de bloqueo
- 44 Balancín
- 45 Eje transversal
- 55 46 Saliente
- 47 Arrastrador
- 48 Eje
- 49 Chaflán
- 50 Hueco
- 60

REIVINDICACIONES

1. Rifle autocargable con un cerrojo (5, 14), que se puede mover dentro de una caja de cerrojo (1) entre una posición abierta y una posición de cierre; un cañón (3); un cargador (10), dispuesto debajo del cañón (3); un retén de  
 5 cerradura (28) para retener el cerrojo (5, 14) en la posición abierta; y un sistema de alimentación para el transporte de un cartucho (11) transportado desde el cargador (10) a la altura del cañón (3), comprendiendo el sistema de alimentación un dispositivo de alimentación (17) que puede pivotar en torno a un eje transversal (18) y una solapa de  
 10 cargador (30) que coopera con el retén de cerradura (28), **caracterizado por que** el movimiento pivotante del dispositivo de alimentación (17) provocado por el cerrojo (5, 14) es controlado por un elemento de control (25) separado del retén de cerradura (28).
2. Rifle autocargable de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** el elemento de control (25) que coopera con el cerrojo (5, 14) está acoplado de forma articulada a un extremo del dispositivo de alimentación (17) que sobresale hacia atrás, visto en la dirección de disparo, respecto al eje transversal (18) de forma que puede  
 15 pivotar en torno a un eje (48) paralelo respecto al eje transversal (18).
3. Rifle autocargable de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado por que** la solapa de cargador (30), que puede pivotar en torno a un eje (31) perpendicular respecto al eje del cañón (3), está unida al retén de cerradura (28) por medio de un elemento de accionamiento de retén de cerradura (23) alojado de forma que puede pivotar en  
 20 el dispositivo de alimentación (17).
4. Rifle autocargable de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado por que** el elemento de accionamiento de retén de cerradura (23) está acoplado de forma articulada a una parte de soporte (22) del dispositivo de alimentación (17), que sobresale hacia arriba, de forma que puede pivotar en torno a un eje pivotante (24) perpendicular respecto  
 25 al eje transversal (18).
5. Rifle autocargable de acuerdo con una de las reivindicaciones 3 o 4, **caracterizado por que** un extremo trasero (26), visto en la dirección de disparo, del elemento de accionamiento de retén de cerradura (23) realizado como palanca de dos brazos coopera con el retén de cerradura (28), que puede pivotar sobre un soporte de gatillo (7) en  
 30 torno a un eje (27) paralelo respecto al eje (31) de la solapa de cargador (30).
6. Rifle autocargable de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** el retén de cerradura (28) se puede mover mediante un pulsador de retén de cerradura (37), alojado en la caja de cerrojo (1) de forma que puede pivotar, hacia una posición de liberación para la liberación del cerrojo (5, 14).  
 35
7. Rifle autocargable de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado por que** el pulsador de retén de cerradura (37) incluye en su extremo delantero, visto en la dirección de disparo, un arrastrador (40) para su engranaje en una cavidad semicircular (41) en el extremo trasero, visto en la dirección de disparo, de la solapa de cargador (30).  
 40
8. Rifle autocargable de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado por que** a la solapa de cargador (30) le está asignada una palanca de bloqueo (42), que se puede desplazar linealmente, para retener la solapa de cargador (30) en una posición de bloqueo de forma que se puede soltar.  
 45
9. Rifle autocargable de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizado por que** la palanca de bloqueo (42) se puede desplazar por medio de un martillo (21), dispuesto en la caja de cerrojo (1), desde una posición de engranaje con la solapa de cargador (30) a una posición de liberación.  
 50
10. Rifle autocargable de acuerdo con las reivindicaciones 8 o 9, **caracterizado por que** la palanca de bloqueo (42) incluye en su extremo delantero, visto en la dirección de disparo, un arrastrador de bloqueo (43) para engranar con enganche con la solapa de cargador (30).  
 55
11. Rifle autocargable de acuerdo con una de las reivindicaciones 8 a 10, **caracterizado por que** la palanca de bloqueo (42) está guiada de forma que se puede desplazar dentro de la caja de cerrojo (1).
12. Rifle autocargable de acuerdo con una de las reivindicaciones 9 a 11, **caracterizado por que** la palanca de bloqueo (42) puede ser desplazada por el martillo (21) por medio de un balancín (44).

Fig. 1

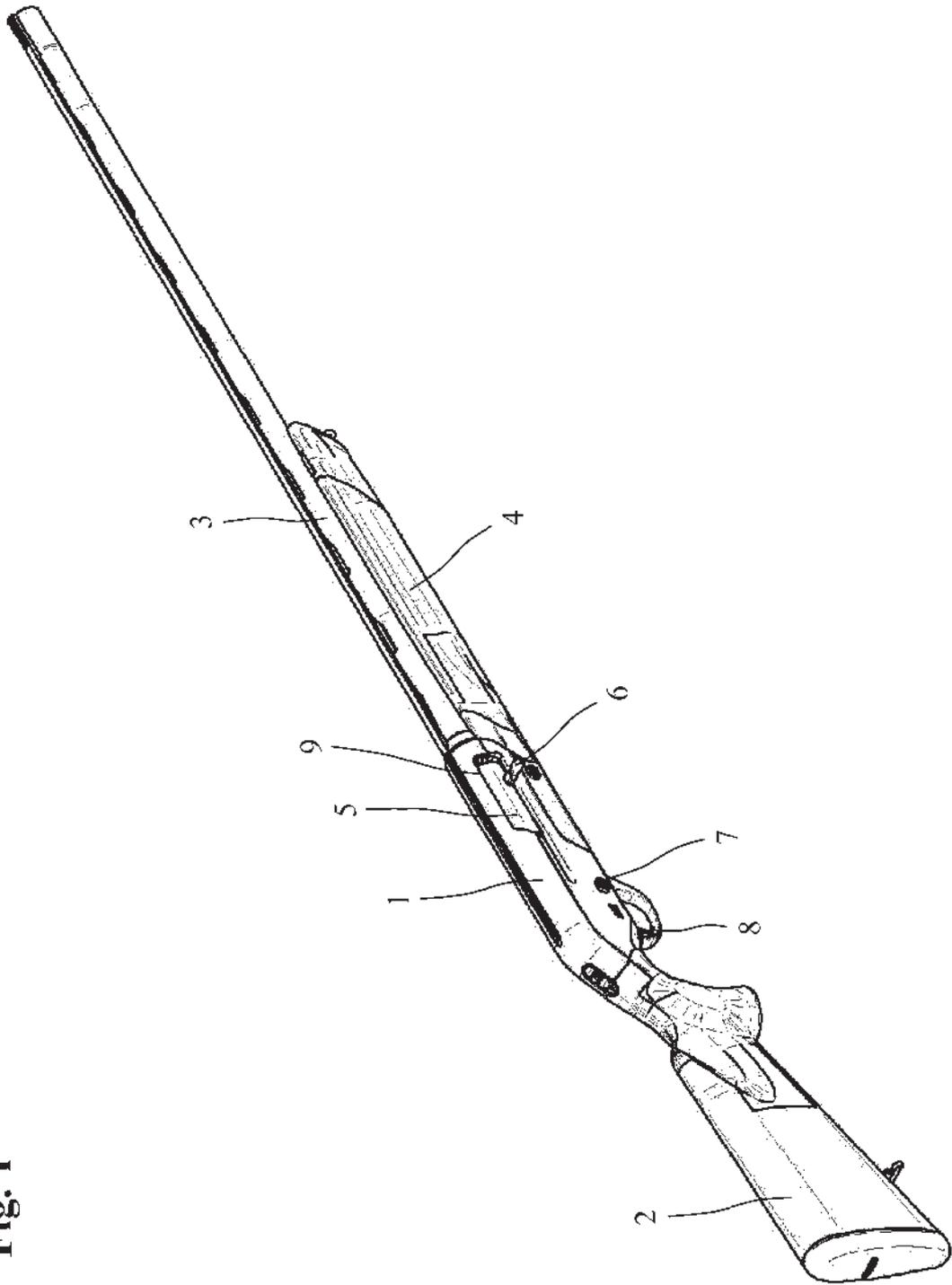
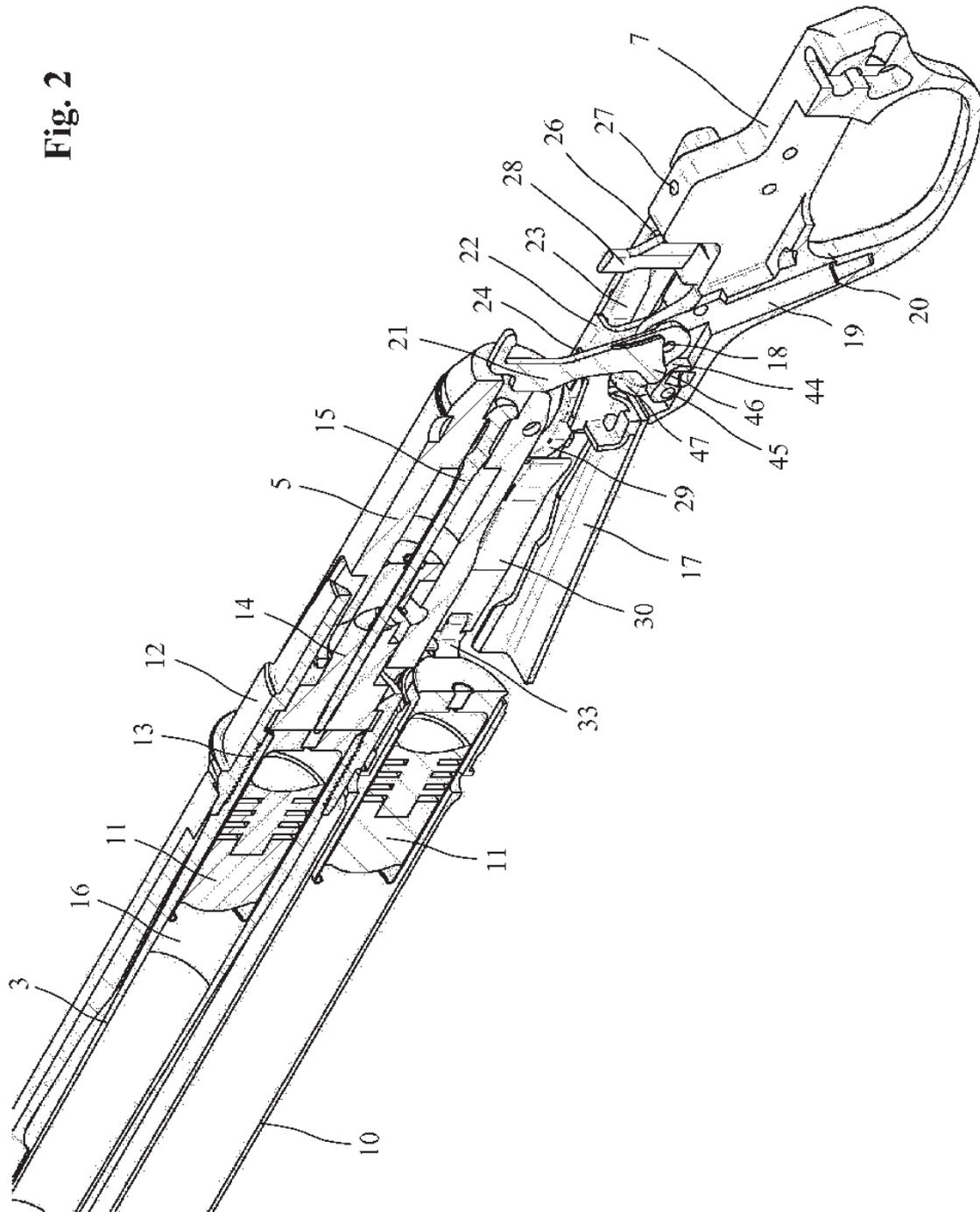


Fig. 2



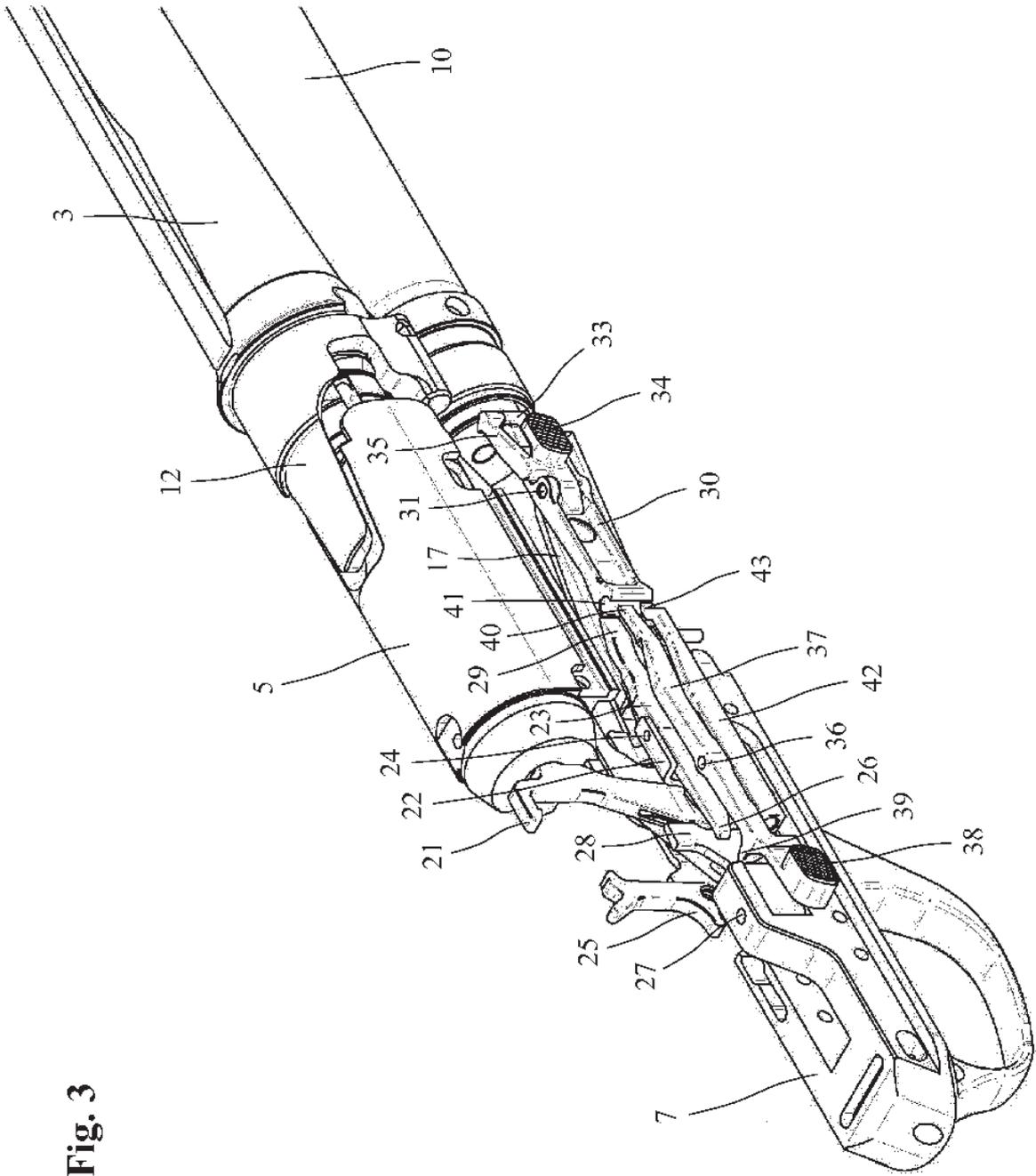


Fig. 3

Fig. 4

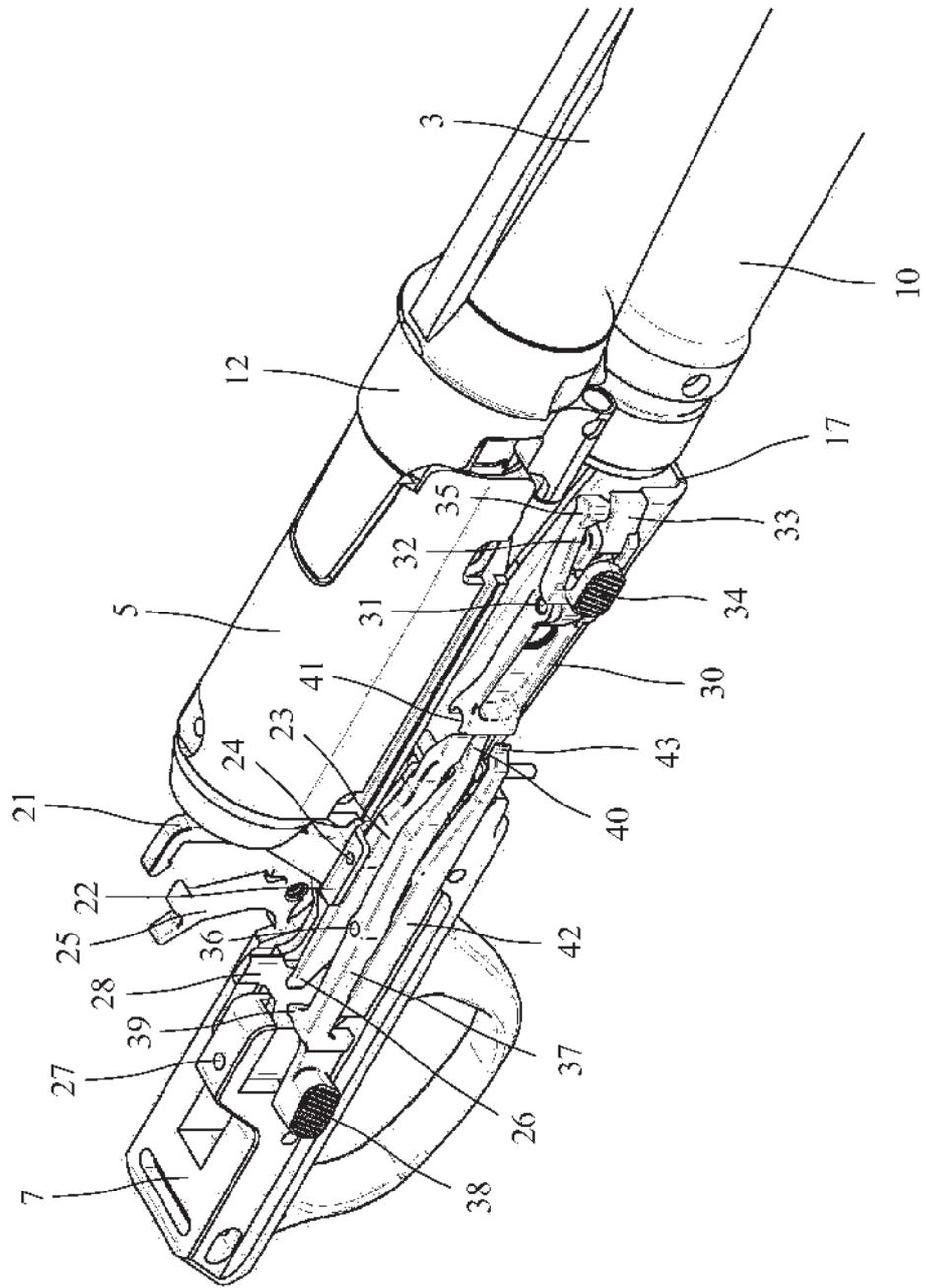


Fig. 5

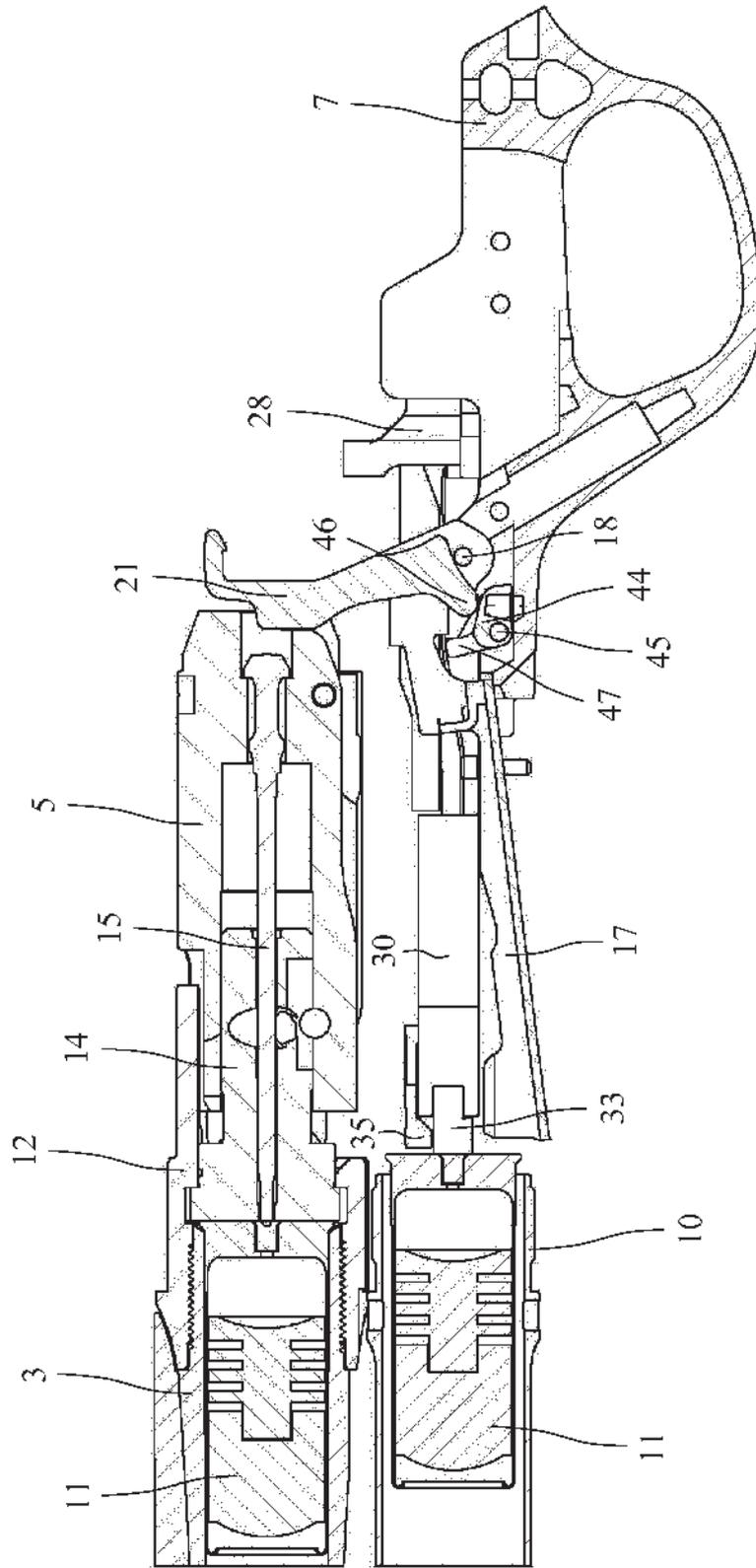


Fig. 6

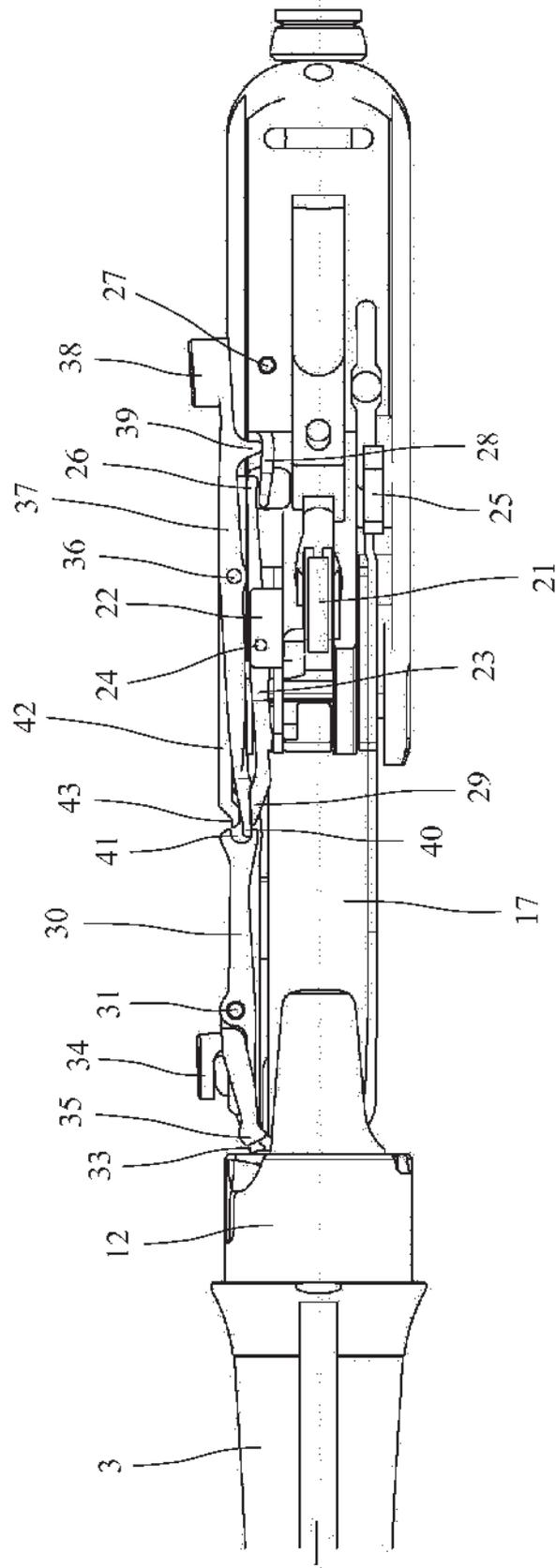


Fig. 7

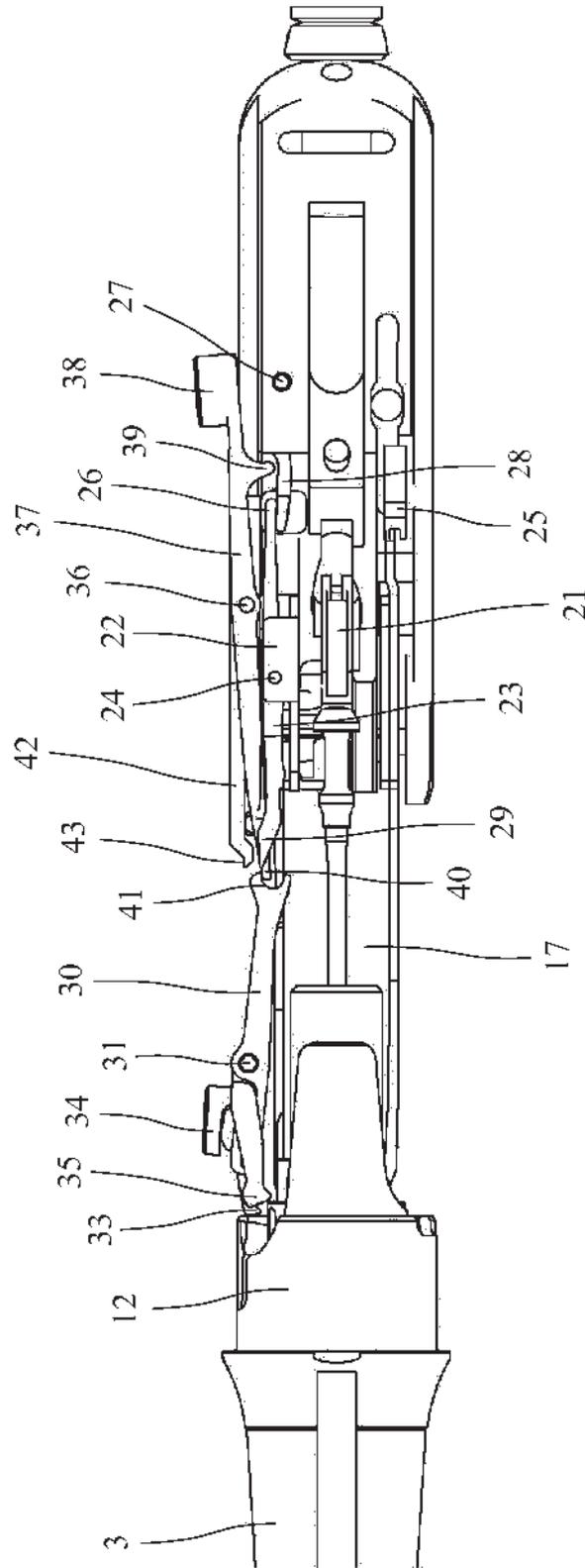


Fig. 8

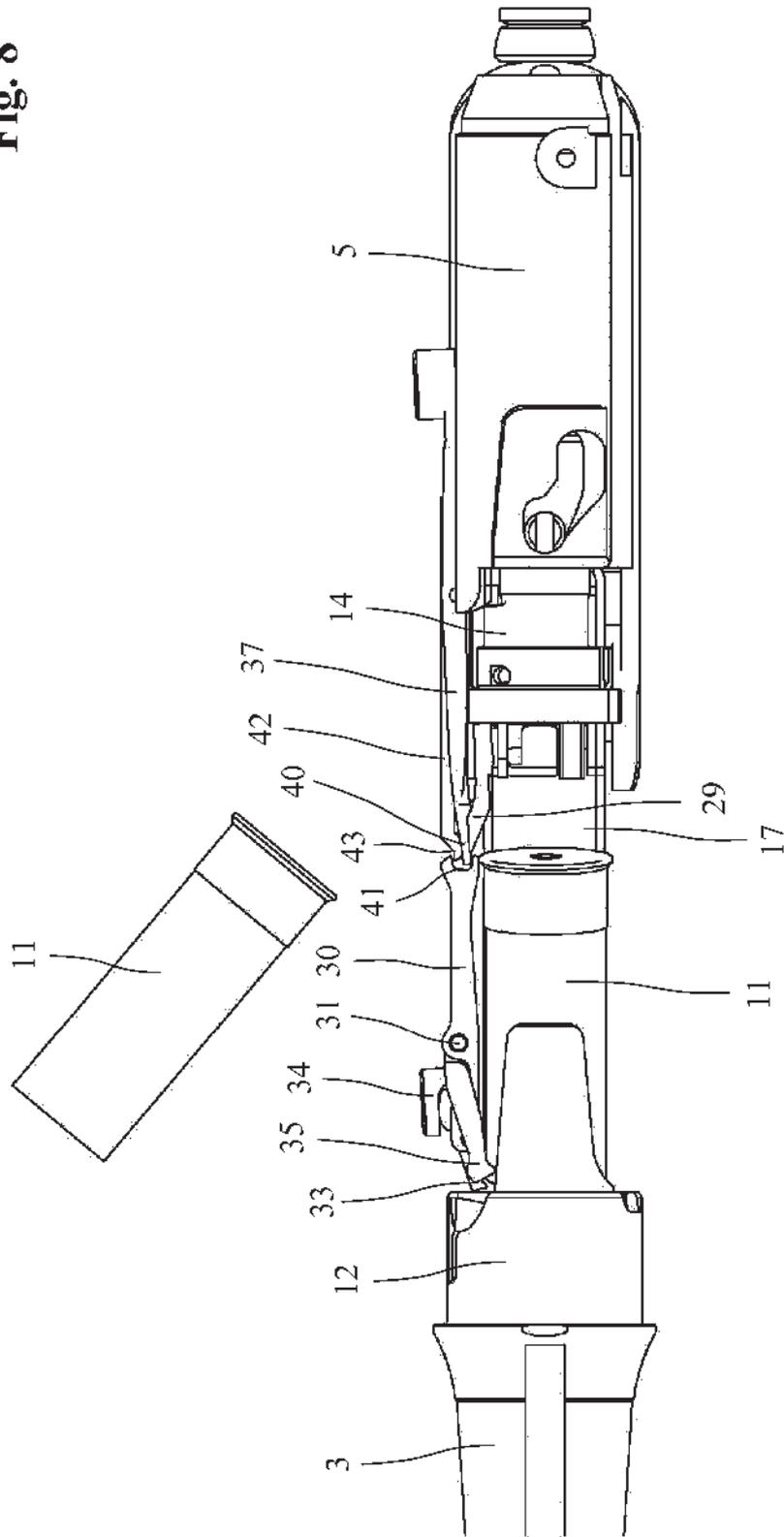


Fig. 9

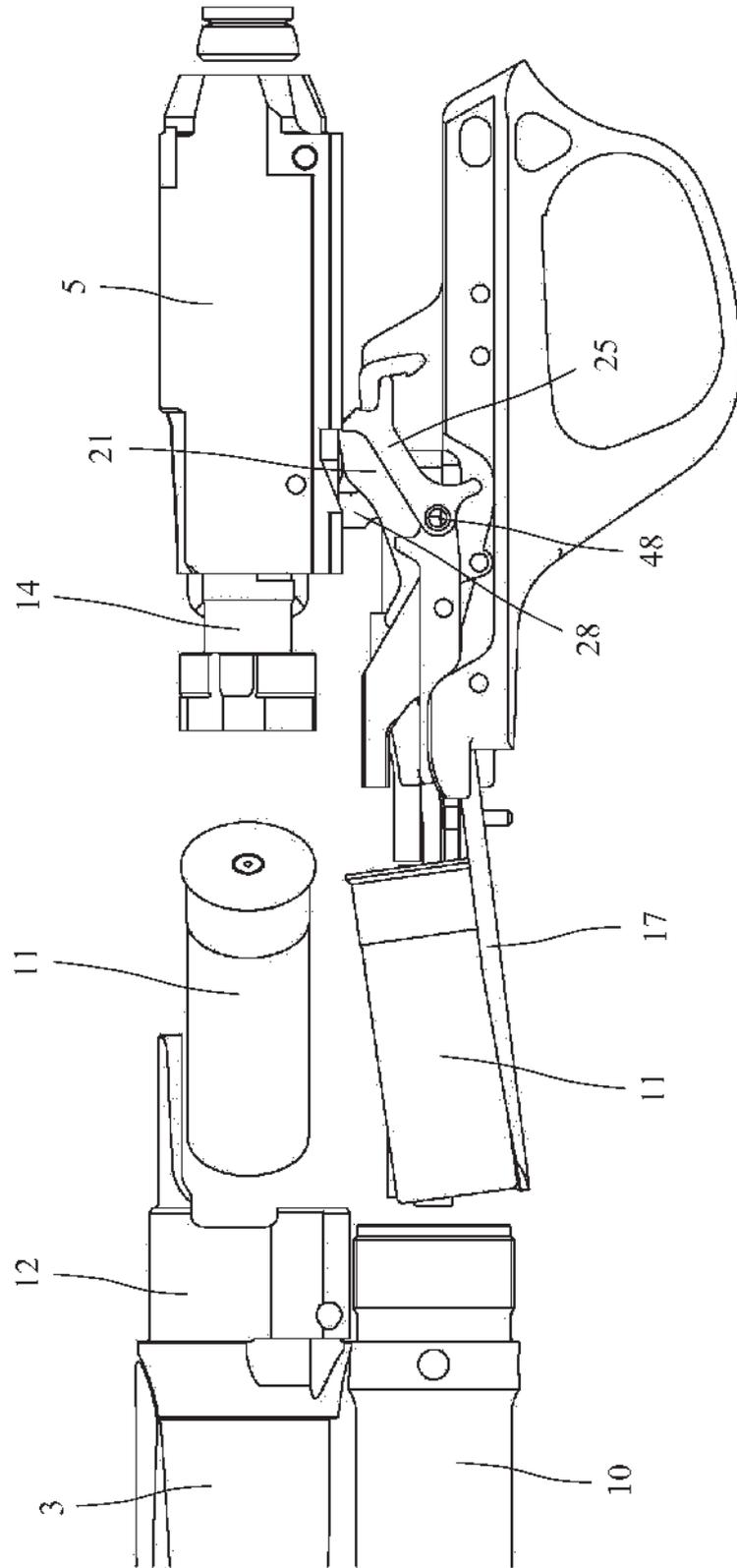




Fig. 11

