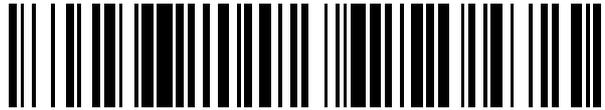


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 526 754**

51 Int. Cl.:

F41A 3/42 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.05.2009 E 09159523 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.10.2014 EP 2133645**

54 Título: **Cerrojo para un fusil de repetición y caja de sistema para un cerrojo de este tipo**

30 Prioridad:

11.06.2008 DE 102008027709

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

15.01.2015

73 Titular/es:

**BLASER FINANZHOLDING GMBH (100.0%)
ZIEGELSTADEL 1
88316 ISNY IM ALLGÄU, DE**

72 Inventor/es:

**KNEPPLER, MATHIAS;
RAUCH, JOSEF;
SCHWÄRZLER, HANS-PETER;
ROTHÄRMEL, JÜRGEN y
SCHERPF, CHRISTIAN**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 526 754 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

Cerrojo para un fusil de repetición y caja de sistema para un cerrojo de este tipo

5 La invención se refiere a un cerrojo para un fusil de repetición de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1. La invención se refiere además a una caja de sistema con un cerrojo de este tipo.

10 Por el documento DE 43 05 700 C1 es conocido un cerrojo genérico de un fusil de repetición. En el mismo, una cámara de bloqueo y un casquillo de bloqueo dispuesto de forma concéntrica alrededor de ésta están dispuestos dentro de una guía de cerrojo dispuesta de manera desplazable sobre una caja de sistema. El casquillo de bloqueo realizado como casquillo de apertura está dividido en su extremo anterior por ranuras longitudinales en varias lengüetas de resorte flexibles. Las lengüetas de resorte tienen en sus extremos anteriores elementos de bloqueo para engancharse en una ranura anular en el lado interior del cañón. Mediante un cono de apertura previsto en la cámara de bloqueo, los elementos de bloqueo realizados en una sola pieza con las lengüetas de resorte del casquillo de bloqueo se pueden mover entre una posición de liberación radialmente interior y una posición de bloqueo radialmente exterior. En el caso de este cerrojo conocido, el avance de la guía de cerrojo dispuesta de manera desplazable sobre una caja de sistema se controla mediante un elemento de leva individual dispuesto de manera giratoria en la guía de cerrojo.

20 El objetivo de la invención es crear un cerrojo para un fusil de repetición y una caja de sistema asociada que posibiliten un movimiento especialmente fácil y fiable del cerrojo.

Este objetivo se consigue mediante un cerrojo con las características de la reivindicación 1 y mediante una caja de sistema con un cerrojo de este tipo con las características de la reivindicación 8.

25 Perfeccionamientos convenientes y formas de realización ventajosas de la invención son objeto de las reivindicaciones dependientes.

30 En el cerrojo de acuerdo con la invención, el desplazamiento de la guía de cerrojo con respecto a la caja de sistema, que es necesario para el accionamiento del cerrojo, se consigue mediante dos elementos de leva que se llegan a enganchar de forma alternante con un elemento de control fijo. Mediante el primer elemento de leva se puede garantizar un bloqueo seguro del cerrojo con una transmisión de fuerza elevada, mientras que mediante el segundo elemento de leva se consigue mediante la leva de control adicional prevista allí el desplazamiento axial necesario para la inserción de la cámara de bloqueo en el cañón también con un pequeño movimiento pivotante de la palanca de cerrojo. El primer elemento de leva está configurado de modo que mediante relaciones de palanca correspondientes provoca una buena transmisión de fuerza al abrir el casquillo de bloqueo para mover los elementos de bloqueo a la posición de bloqueo. En cambio, la forma del segundo elemento de leva con la leva de control adicional está elegida de modo que ya mediante un pequeño giro de la palanca de cerrojo se puede provocar un desplazamiento axial relativamente grande de la guía de cerrojo con respecto a la caja de sistema. Mediante la división del avance en dos elementos de leva separados se posibilita un movimiento de avance uniforme con poco esfuerzo.

45 En una realización ventajosa desde el punto de vista constructivo y de la técnica de fabricación, los dos elementos de leva están montados de manera libremente giratoria sobre un eje transversal común dispuesto en la guía de cerrojo.

50 De manera conveniente, los dos elementos de leva presentan respectivamente un saliente de control posterior para engancharse con superficies de control en el elemento de control fijo y respectivamente un talón de retención anterior para engancharse con la palanca de cerrojo.

55 El dispositivo de apertura para el movimiento de los elementos de bloqueo entre la posición de liberación interior y la posición de bloqueo exterior está compuesto, en una realización conveniente, por un casquillo de apoyo unido con la palanca de cerrojo a través de un saliente, que con un extremo anterior entra en contacto con planos oblicuos de tope en lengüetas de resorte del casquillo de bloqueo configurado como casquillo de apertura y que, en la posición de bloqueo, apoya por una superficie grande los elementos de bloqueo. De este modo se consigue un bloqueo especialmente estable y seguro.

60 La caja de sistema asociada al cerrojo contiene ranuras de guiado laterales para guiar de manera desplazable una guía de cerrojo del cerrojo, estando previstas en la caja de sistema dos superficies de control para engancharse con los dos elementos de leva dispuestos uno al lado de otro en la guía de cerrojo para el accionamiento del cerrojo.

Peculiaridades y ventajas adicionales de la invención resultan de la siguiente descripción de un ejemplo de realización preferido mediante el dibujo. Muestran:

65 **La figura 1:** la parte posterior de un cañón y un cerrojo bloqueado de un fusil de repetición en una sección longitudinal;

- 5
- La figura 2:** una parte de una caja de sistema de un fusil de repetición en una perspectiva desde atrás;
- La figura 3:** una parte de la caja de sistema de la figura 2 en una perspectiva desde delante;
- La figura 4:** la zona anterior de una cámara de bloqueo del cerrojo mostrado en la figura 1 en una vista parcial ampliada;
- 10 **La figura 5:** una palanca de cerrojo con elementos de leva del cerrojo mostrado en la figura 1 en una perspectiva;
- Las figuras 6a, 6b:** el cerrojo de la figura 1 poco antes del desbloqueo de los elementos de leva en la palanca de cerrojo;
- 15 **Las figuras 7a, 7b:** el cerrojo de la figura 1 durante el avance mediante los elementos de leva;
- Las figuras 8a, 8b:** el cerrojo de la figura 1 poco antes de la apertura del casquillo de bloqueo mediante el casquillo de apoyo;
- 20 **Las figuras 9a, 9b:** el cerrojo de la figura 1 al inicio de la apertura del casquillo de bloqueo mediante el casquillo de apoyo;
- Las figuras 10a, 10b:** el cerrojo de la figura 1 en la posición bloqueada;
- 25 **Las figuras 11a, 11b:** el cerrojo de la figura 1 en el inicio del proceso de apertura y
- Las figuras 12a, 12b:** el cerrojo durante el proceso de apertura con el casquillo de bloqueo aún bloqueado.

30 En la figura 1 se muestran la parte posterior de un cañón 1 y un cerrojo 2 de un fusil de repetición en una posición bloqueada. El cañón 1 presenta en su extremo posterior un cargador de cartuchos 3 y un cabezal de bloqueo 4 con una ranura de bloqueo 5 en la pared interior de un taladro de alojamiento 6.

35 El cerrojo 2 contiene una guía de cerrojo 7 realizada como corredera que está guiada sobre una caja de sistema 8 representada en parte en las figuras 2 y 3 de modo que se puede desplazar a través de guías longitudinales laterales 9. El cerrojo 2 contiene además un casquillo de bloqueo 10 realizado en este caso como casquillo de apertura que está dispuesto en un taladro 11 de la guía de cerrojo 7 ampliado en forma de escalón hacia delante y que en su parte anterior contiene varias lengüetas de resorte 12 divididas por ranuras longitudinales. Las lengüetas de resorte 12 presentan en su extremo anterior elementos de bloqueo 13 en forma de ensanchamientos para engancharse en la ranura de bloqueo 5 del cañón 1.

40 El casquillo de bloqueo 10 está fijado en la dirección axial por una pieza de fijación configurada como elemento de sujeción de cámara 14 dentro de la guía de cerrojo 7. Dentro del casquillo de bloqueo 10, un casquillo de apoyo 15 coaxial a éste está guiado de manera desplazable en la dirección axial por una medida previamente determinada. El casquillo de apoyo 15 presenta para ello en la zona del elemento de sujeción de cámara 14 una entalladura 16.

45 Debido a la dimensión de la entalladura 16 se delimita el desplazamiento del casquillo de bloqueo 10. Dentro del casquillo de apoyo 15, la parte más estrecha posterior 17 de una cámara de bloqueo 18 fundamentalmente cilíndrica está dispuesta de manera coaxial con respecto al casquillo de apoyo 15. La parte posterior 17 de la cámara de bloqueo 18 está rodeada por tanto de manera coaxial por el casquillo de bloqueo 10, estando dispuesto entre la parte posterior 17 de la cámara de bloqueo 18 y el casquillo de bloqueo 10 el casquillo de apoyo 15 axialmente desplazable.

50 La cámara de bloqueo 18 presenta, además de la parte posterior más estrecha 17, un cabezal de cerrojo 19 ampliado que sobresale hacia delante con respecto al casquillo de bloqueo 10 y con respecto a la guía de cerrojo 7 para engancharse en el taladro de alojamiento 6 del cabezal de bloqueo 4 en el extremo del cañón 1. En la parte posterior más estrecha 17 de la cámara de bloqueo 18 está prevista una abertura lateral 20 para enganchar el elemento de sujeción de cámara 14. La abertura lateral 20 en la cámara de bloqueo 18 es algo más grande que la pieza de fijación 14, de modo que la cámara de bloqueo 18 se puede mover axialmente por una medida pequeña con respecto a la guía de cerrojo 7. De manera conocida en sí están alojados en la cámara de bloqueo 18 el percutor y un resorte de percutor asociado. El percutor y el resorte de percutor no se representan, ya que su disposición dentro de la cámara de bloqueo 18 es conocida en sí.

55 De la vista parcial ampliada de la zona anterior de la cámara de bloqueo 18 de acuerdo con la figura 4 se deduce que la cámara de bloqueo 18 presenta, en el lado posterior del cabezal de cerrojo 19 ampliado con respecto a su diámetro, en la zona de transición a la parte posterior más estrecha 17 una superficie de contra-apoyo posterior cónica 21 para superficies de apoyo anteriores 22 en forma de segmento cónico en los elementos de bloqueo 13 en el extremo de las lengüetas de resorte 12 del casquillo de bloqueo 10. Las lengüetas de resorte 12 contienen en el

lado interior en la zona de la transición a los elementos de bloqueo 13 un plano oblicuo de tope interior 3 para separar las lengüetas de resorte 12 mediante el casquillo de apoyo 15. Por tanto, mediante un movimiento hacia delante del casquillo de apoyo 15, las lengüetas de resorte 12 se pueden separar y los elementos de bloqueo se pueden mover desde una posición de liberación mostrada en la figura 6 a una posición de bloqueo representada en la figura 1. Los elementos de bloqueo 13 contienen superficies de apoyo posteriores 24 en forma de segmento cónico dirigidas hacia atrás que, en la posición de bloqueo mostrada en la figura 4, actúan conjuntamente con una superficie de bloqueo posterior 25 en el lado posterior de la ranura de bloqueo 5 en el cabezal de bloqueo 4 del cañón 1. La superficie de bloqueo posterior 25 del cañón 1 tiene, con respecto al eje central 26 del cañón 1 y la cámara de bloqueo 18, un ángulo α relativamente inclinado de 70° a 80° , preferiblemente de 75° . Las superficies de apoyo posteriores 24 están configuradas de modo que éstas adoptan en la posición bloqueada también el ángulo α y, con ello, se apoyan de forma plana en la superficie de bloqueo 25 del cañón 1. La superficie de contra-apoyo cónica 21 de la cámara de bloqueo 18 está inclinada con respecto al eje central 26 del cañón 1 y con respecto a la cámara de bloqueo 18 por un ángulo β entre 80° y 85° , preferiblemente de 83° . También las superficies de apoyo anteriores en forma de segmento cónico de los elementos de bloqueo 13 en el lado frontal de las lengüetas de resorte 12 están inclinadas con el ángulo β con respecto al eje central 26. Mediante la realización inclinada de la superficie de bloqueo 25 en la ranura de bloqueo 5 del cañón 1, las fuerzas de presión F que actúan desde los elementos de bloqueo 13 sobre el cañón 1 en caso de disparar, provocan una componente F_x relativamente grande en la dirección axial y sólo una componente F_y relativamente pequeña en la dirección radial, tal como se representa mediante las flechas en la figura 4. De este modo se puede evitar un ensanchamiento del extremo del cañón debido a una carga y, con ello, se puede mejorar la estabilidad del bloqueo.

Una palanca de cerrojo 27, representada en perspectiva en la figura 5, está montada en la guía de cerrojo 7 de manera que puede girar alrededor de un eje 28 que discurre de manera transversal a la guía de cerrojo 6. La palanca de cerrojo 27 se puede accionar mediante una palanca para armar 29 y contiene en el lado inferior dos brazos paralelos 30a y 30b que presentan respectivamente un saliente de bloqueo 31a o 31b que sobresale hacia atrás con un rebaje 32a o 32b en el lado inferior. En el lado interior del brazo derecho 30b se encuentra un saliente 33 que sobresale hacia dentro para engancharse con arrastre de forma en una entalladura 34 que se puede distinguir en la figura 1 en un saliente posterior 35 del casquillo de apoyo 15. En el lado superior, la palanca de cerrojo 27 contiene un talón 36 con un rebaje 37 en el que se engancha un cabezal 38 representado en la figura 1 de una clavija de liberación 40 guiada en un taladro longitudinal 39 de la guía de cerrojo 7 de manera que se puede desplazar en su dirección longitudinal. A través de los salientes de bloqueo posteriores 31a y 31b, la palanca de cerrojo 27 está enganchada con dos elementos de leva 41a o 41b dispuestos uno al lado de otro, que están dispuestos sobre un eje transversal común 42 de manera que pueden girar en la guía de cerrojo 7 y que están solicitados por resortes no representados en el sentido de las agujas del reloj. Los elementos de leva 41a y 41b configurados como discos de leva contienen respectivamente un talón de retención anterior 43a y 43b para engancharse en el rebaje 32a o 32b de la palanca de cerrojo 27 y un saliente de control posterior 44a o 44b para engancharse con superficies de control 45a y 45b en la caja de sistema 8. En el ejemplo de realización mostrado, las superficies de control 45a y 45b están conformadas en elevaciones 46a y 46b de un elemento de control 47 fijado en la caja de sistema. En el ejemplo de realización mostrado, el elemento de control 47 está realizado como placa de control que está atornillada fijamente en la caja de sistema. En el elemento de leva 41b derecho en la figura 5 está previsto en el lado posterior una leva de control adicional 48.

A continuación se explica el funcionamiento del cerrojo mediante las figuras 6 a 12, mostrándose en las figuras 6a a 12a respectivamente el elemento de leva izquierdo 41a y en las figuras 6b a 12b respectivamente el elemento de leva derecho 41b.

En la posición abierta del cerrojo 2 mostrada en las figuras 6a y 6b, la palanca para armar 29 está pivotada hacia atrás, por lo que los salientes de bloqueo posteriores 31a y 31b de la palanca de cerrojo 27 están girados hacia arriba y los talones de retención anteriores 43a y 43b de los elementos de leva 41a o 41b pretensados por resortes en el sentido de las agujas del reloj se enganchan en los rebajes 32a o 32b en los salientes de bloqueo 31a y 31b de la palanca de cerrojo 27. Sin embargo, también sólo en uno de los salientes de bloqueo 31a o 31b puede estar previsto un rebaje 32a o 32b en el que se puede enganchar un talón de retención 43a o 43b asociado de los elementos de leva 41a o 41b de modo que se queda retenido. Mediante esta retención, la palanca para armar 29 queda bloqueada frente a un giro, y la guía de cerrojo 7 se puede deslizar con ayuda de la palanca para armar 29 hacia atrás y hacia delante dentro de la guía 9 de la caja de sistema 8, mostrada en la figura 2. En la posición abierta del cerrojo 2, el casquillo de apoyo 15 se encuentra en una posición retraída en la que un extremo anterior 52 del casquillo de apoyo 15 está separado de los planos oblicuos de tope interiores 23 en las lengüetas de resorte 12 del casquillo de bloqueo 10. De este modo, las lengüetas de resorte 12 del casquillo de bloqueo 10 se encuentran en una posición de liberación pivotada hacia dentro.

Cuando la guía de cerrojo 7 se desliza más hacia delante con respecto a la placa de control 47 dispuesta fijamente en la caja de sistema 8, más allá de la posición representada en las figuras 6a y 6b, los dos salientes de control posteriores 44a y 44b de los elementos de leva 41a y 41b se elevan de acuerdo con las figuras 7a y 7b mediante las superficies de control oblicuas 45a y 45b, por lo que los talones de retención anteriores 43a y 43b se salen de los rebajes 32a o 32b y se elimina la retención entre los elementos de leva 41a y 41b y la palanca de cerrojo 27. De este modo se puede pivotar la palanca para armar 29 hacia delante.

5 En el pivotamiento hacia delante la palanca para armar 29 y el giro provocado de este modo de la palanca de cerrojo 27, los salientes de bloqueo 31a y 31b presionan sobre una superficie oblicua anterior 49a o 49b de los elementos de leva 41a y 41b, por lo que los talones de retención anteriores 43a y 43b se presionan hacia abajo de acuerdo con las figuras 8a y 8b hasta que la leva de control 48 en el elemento de leva derecho 41b se llegue a apoyar en un canto anterior 50b de la elevación 46b de acuerdo con la figura 8b. En cambio, en esta posición, el elemento de leva izquierdo 41a aún no se apoya en el canto anterior 50a de la elevación 46a, tal como se puede ver en la figura 8a.

10 Mediante el giro adicional de la palanca de cerrojo 27 de acuerdo con las figuras 9a y 9b, los dos elementos de leva 41a y 41b se giran adicionalmente mediante el apoyo de los salientes de bloqueo 31a y 31b en las superficies anteriores 49a o 49b de los elementos de leva 41a y 41b hasta que también el elemento de leva izquierdo 41a se llegue a apoyar con una superficie posterior 51a en el canto anterior 50a de la elevación 46a de acuerdo con la figura 9a. Al mismo tiempo, el elemento de leva derecho 41b se desengancha de la placa de control 47, de modo que el avance adicional de la guía de cerrojo 7 se realiza mediante el elemento de leva izquierdo 41a. En esta fase, también el casquillo de apoyo 15 se desliza hacia delante mediante la palanca de cerrojo 27 hasta que su extremo anterior 52 entre en contacto con los planos oblicuos de tope 23 en las lengüetas de resorte 12 del casquillo de bloqueo 10 realizado como casquillo de apertura.

20 Si la palanca de cerrojo 27 se gira adicionalmente a la posición de bloqueo representada en las figuras 10a y 10b mediante un pivotamiento hacia delante de la palanca para armar 29, los talones de retención anteriores 43a y 43b de los elementos de leva 41a y 41b se bajan adicionalmente mediante el apoyo de los salientes de bloqueo 31a y 31b de la palanca de cerrojo 27 en las superficies anteriores oblicuas 49a o 49b de los elementos de leva 41a y 41b, deslizándose la guía de cerrojo 7 ligeramente hacia delante mediante el elemento de leva izquierdo 41a. Al mismo tiempo, el casquillo de apoyo 15 se desliza adicionalmente hacia delante a través del saliente 33 que se puede distinguir en la figura 5 por debajo de los ensanchamientos 13, de modo que las lengüetas de resorte 12 del casquillo de bloqueo 10 se abren hacia fuera y los ensanchamientos 13 llegan al interior de la ranura anular 5 del cañón 1, tal como se muestra en las figuras 1 y 4. De este modo se consigue un bloqueo seguro.

30 Para abrir el cerrojo 2, la palanca para armar 29 se retrae y, con ello, la palanca de cerrojo 27 se gira para elevar los salientes de bloqueo posteriores 31a y 31b. Tal como resulta de las figuras 11a y 11b, a este respecto se gira en primer lugar el elemento de leva derecho 41b para bajar el saliente de control 44b, mientras que el elemento de leva izquierdo 41a permanece en la posición de bloqueo y sujeta la guía de cerrojo 7 en la posición anterior. Mediante el giro de la palanca de cerrojo 27 se retrae también el casquillo de apoyo 15, de modo que las lengüetas de resorte 12 se pueden volver a mover hacia dentro debido a su elasticidad.

35 Al retraer adicionalmente la palanca para armar 29, los salientes de bloqueo posteriores 31a y 31b de la palanca de cerrojo 27 se elevan adicionalmente de acuerdo con las figuras 12a y 12b, de modo que también se gira el elemento de leva izquierdo 41a. Sólo cuando las lengüetas de resorte 12 del casquillo de bloqueo 10 se encuentran en la posición de liberación radialmente interior, la guía de cerrojo 7 se libera para el desplazamiento hacia atrás.

40 Asimismo, al retraer la palanca para armar 29, el talón 36 de la palanca de cerrojo que sobresale hacia arriba se gira hacia delante y presiona sobre el cabezal 38 de la clavija de liberación 40 representada en la figura 1 que de este modo se desliza hacia delante contra el cañón 1 y facilita la apertura del cerrojo 2 al enganchar un cartucho.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Cerrojo (2) para un fusil de repetición con una guía de cerrojo (7), una cámara de bloqueo (18) dispuesta en la guía de cerrojo (7), un casquillo de bloqueo (10) dispuesto de forma concéntrica con respecto a la cámara de bloqueo (18) con varios elementos de bloqueo (13) que se pueden mover a través de un dispositivo de apertura (15, 33) entre una posición de liberación interior y una posición de bloqueo exterior, y una palanca de cerrojo (27) dispuesta en la guía de cerrojo (7) y que se puede accionar mediante una palanca para armar (29), a la que está asignado un primer elemento de leva (41a) dispuesto de manera giratoria en la guía de cerrojo (7) con una superficie de apoyo posterior (51a) para apoyarse en un elemento de control fijo (47), **caracterizado por que** a la palanca de cerrojo (27) está asignado un segundo elemento de leva (41b) que se puede girar independientemente del primer elemento de leva (41a) con una leva de control posterior (48) para apoyarse en el elemento de control fijo (47).
- 10
- 15 2. Cerrojo de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** los dos elementos de leva (41a, 41b) están montados de manera libremente giratoria sobre un eje transversal común (42) dispuesto en la guía de cerrojo (7).
3. Cerrojo de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado por que** los dos elementos de leva (41a, 41b) presentan respectivamente un saliente de control posterior (44a, 44b) para engancharse con superficies de control (45a, 45b) en el elemento de control fijo (47).
- 20 4. Cerrojo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** al menos un elemento de leva (41a, 41b) presenta un talón de retención anterior (43a, 43b) para engancharse con la palanca de cerrojo (27).
- 25 5. Cerrojo de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado por que** la palanca de cerrojo (27) contiene dos brazos paralelos (30a, 30b) con al menos un saliente de bloqueo (31a, 31b) para engancharse con al menos un talón de retención anterior (43a, 43b) de los dos elementos de leva (41a, 41 b).
- 30 6. Cerrojo de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** el dispositivo de apertura (15, 52) está compuesto por un casquillo de apoyo (15) unido a través de un saliente (33) con la palanca de cerrojo (27) que con un extremo anterior (52) entra en contacto con planos oblicuos de tope (23) en lengüetas de resorte (12) del casquillo de bloqueo (10).
- 35 7. Cerrojo de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado por que** el casquillo de apoyo (15) está dispuesto de manera axialmente desplazable entre una parte posterior (17) de la cámara de bloqueo (18) y el casquillo de bloqueo (10).
- 40 8. Caja de sistema (8) de un fusil de repetición con un cerrojo (2) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, conteniendo la caja de sistema (8) ranuras de guiado laterales (9) para el guiado desplazable de la guía de cerrojo (7) del cerrojo (2), estando previstas en la caja de sistema (8) dos superficies de control (45a, 45b) para engancharse con los elementos de leva (41a, 41 b) dispuestos uno al lado de otro en la guía de cerrojo (7) para el accionamiento del cerrojo (2).
- 45 9. Caja de sistema de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizada por que** las superficies de control (45a, 45b) están dispuestas en elevaciones (46a, 46b) de un elemento de control (47) fijado en la caja de sistema (8).
10. Caja de sistema de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizada por que** el elemento de control (47) contiene cantos anteriores (50a, 50b) para el apoyo de los elementos de leva (41a, 41b).

Fig. 1

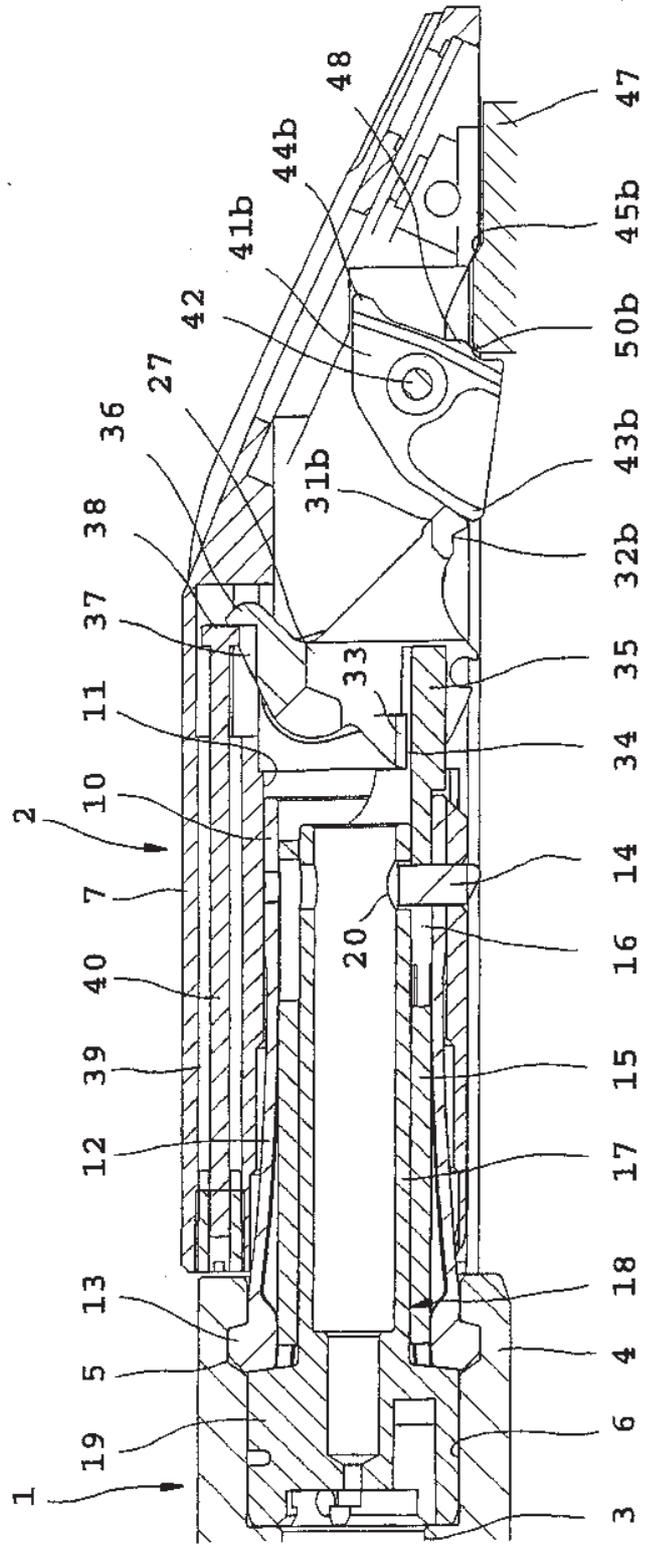


Fig.2

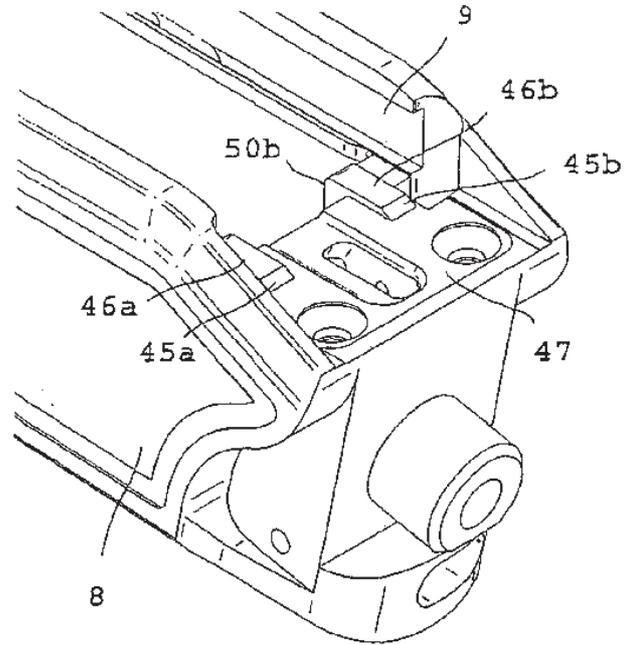


Fig.3

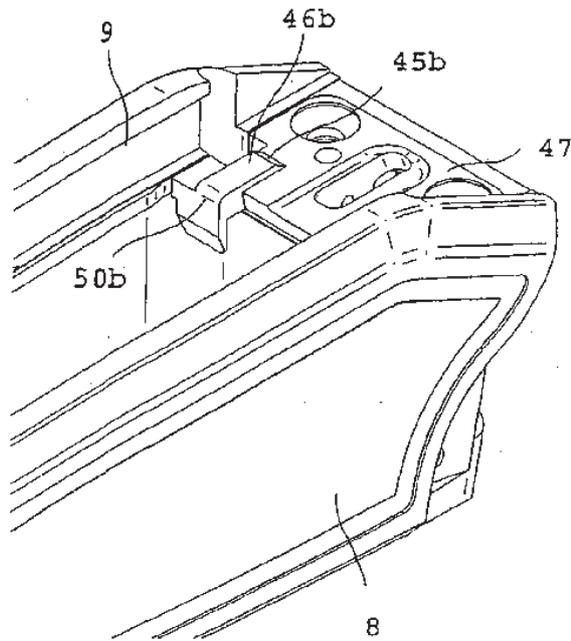


Fig.4

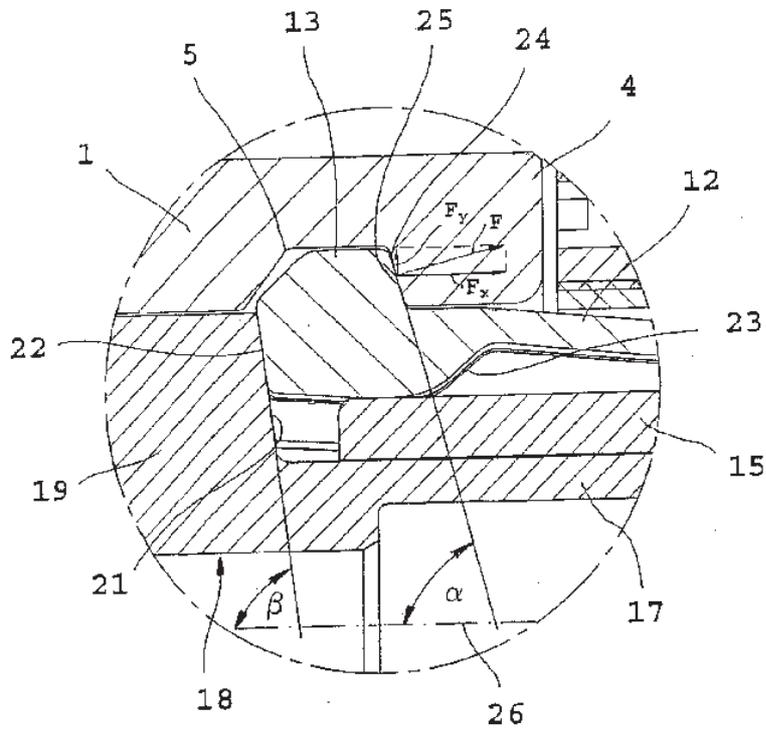


Fig.5

