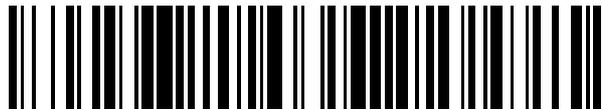


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 696 675**

51 Int. Cl.:

F41C 33/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **17.07.2015 PCT/EP2015/066393**

87 Fecha y número de publicación internacional: **21.01.2016 WO16009039**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.07.2015 E 15738660 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.08.2018 EP 3169967**

54 Título: **Funda para un arma corta que presenta un guardamonte y un cañón**

30 Prioridad:

17.07.2014 FR 1456923

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

17.01.2019

73 Titular/es:

**GARIBALDI, JÉROME (100.0%)
9 rue Grimaldi
98000 Monaco, MC**

72 Inventor/es:

GARIBALDI, JÉROME

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 696 675 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

Funda para un arma corta que presenta un guardamonte y un cañón

Campo técnico de la invención

5 La presente invención está encaminada a una funda para un arma corta que presenta un guardamonte y un cañón. Es de aplicación, en especial, en las fundas para pistolas o revólveres.

Estado de la técnica

Se denomina “arma corta”, sin carácter limitativo, a una pistola o un revólver. Se denomina “cañón”, bien al conjunto determinado por el cañón y el cerrojo de una pistola, o bien al cañón de un revólver. El término “cañón” designa la parte larga del arma corta que incluye al menos el cañón propiamente dicho.

10 Los actuales sistemas de funda para arma corta incluyen generalmente:

- un medio de fijación de la funda a un elemento de vestir de un usuario, como es por ejemplo un cinturón,
- un alojamiento para el arma corta, de material elástico o rígido, y que incluye una abertura que, posicionada hacia la parte alta del alojamiento, permite el paso del arma corta, y
- 15 - un botón pulsador sobre el cual, cuando el usuario oprime, un calzo inserto en el guardamonte del arma corta se retrae en orden a permitir la extracción del arma corta de la funda.

Este botón pulsador está posicionado encarado con la abertura del alojamiento, en orden a permitir la retracción del calzo, el agarre y la extracción del arma corta con una sola mano.

20 En otros sistemas, el accionamiento de este botón pulsador lleva consigo la basculación de una brida, que bloquea el arma corta en correspondencia con la parte posterior del cerrojo, hacia la parte anterior de la funda, en orden a liberar el arma corta para una extracción.

La inserción del calzo puede ser mecánica, con interposición de un muelle que empuja el calzo, tan pronto como el arma corta está posicionada dentro del alojamiento, o realizarla manualmente el usuario accionando la inserción del calzo mecánicamente.

Estas fundas, al llevarse generalmente al cinturón, presentan varios inconvenientes:

25 el primer inconveniente es que el sentido de presión del botón pulsador, para retraer el calzo, es opuesto al sentido de extracción del arma corta, lo cual reduce la velocidad y la destreza de ejecución del gesto de agarre y del desenfunde del arma del usuario. Esta pérdida de velocidad de ejecución, en el caso de un tiroteo, puede traer consigo consecuencias fatales para el usuario.

30 El segundo inconveniente de estos sistemas es que, cuando el arma corta está desenfundada parcialmente de la funda, el gatillo es accesible para el usuario aun cuando el cañón esté orientado hacia las piernas del usuario. Este inconveniente aumenta el riesgo, en el caso de un azoramiento del usuario ligado a un entorno peligroso, de que el usuario haga un disparo al tomar el arma. Este disparo puede ocasionar heridas al usuario, especialmente en las piernas.

35 El tercer inconveniente es que la inserción del arma en el alojamiento precisa que el usuario apunte a la abertura del alojamiento, lo cual provoca una distracción del usuario de su entorno inmediato. Esta distracción, en el caso de un arresto por parte de un agente de policía, puede traer consigo la fuga de un sospechoso o un riesgo de lesión por un agresor. Por otra parte, este inconveniente puede provocar una caída al suelo del arma por impericia del usuario.

40 El cuarto inconveniente es que la extracción del arma corta precisa de dos movimientos: un primer movimiento de traslación del arma fuera de la funda y luego un segundo movimiento de giro en dirección al objetivo. Estos dos movimientos llevan consigo un alargamiento del tiempo de neutralización de un agresor por parte del usuario.

El quinto inconveniente es que la extracción del arma corta se vuelve trabajosa cuando el usuario está sentado, en un vehículo por ejemplo, o en movimiento, por ejemplo al correr, o cuando el usuario se halla en un espacio confinado que limita la capacidad de desplazamiento de los brazos.

45 El sexto inconveniente es que es susceptible de hacerse un disparo si, al enfundar el arma, un objeto, tal como una rama, por ejemplo, se inserta entre el guardamonte y el gatillo. Al ser el movimiento de enfundadura del arma paralelo al movimiento de accionamiento del gatillo, el objeto puede accionar el gatillo al enfundar el arma.

Una funda según el preámbulo de la reivindicación independiente 1 se da a conocer en el documento FR 2858848 A1.

Objeto de la invención

La presente invención está encaminada a subsanar la totalidad o parte de estos inconvenientes.

A tal efecto, la presente invención está encaminada a una funda que incluye las características de la reivindicación independiente 1, para un arma corta que presenta un guardamonte y un cañón, que incluye:

- 5 - un alojamiento para el arma corta que incluye una abertura superior que permite el paso de al menos una parte del arma corta,
- un calzo de retención del arma corta dentro del alojamiento,
- un primer pulsador para posicionar el calzo:
 - 10 - en una posición, llamada “de retención”, en la que el calzo está posicionado dentro del guardamonte en orden a impedir una extracción del arma corta del alojamiento cuando se libera el primer botón o
 - en una posición, llamada “de desprendimiento”, en la que el calzo está posicionado fuera del guardamonte cuando se activa el primer botón;

que incluye, además:

- 15 - una tapa basculante, montada giratoriamente en una bisagra posicionada sobre un lado largo de una abertura transversal del alojamiento, estando dicha abertura transversal posicionada para estar enfrente de la parte superior del cañón, y que determina:
 - en la posición llamada “cerrada”, una cara que cubre la abertura transversal, y
 - 20 - en la posición llamada “abierta”, una guía a deslizamiento del arma corta hacia la abertura transversal, y
- un segundo botón pulsador de apertura de la tapa basculante que abre la tapa basculante cuando se activa el segundo botón.

Merced a estas disposiciones, la funda permite extraer o introducir el arma corta por la parte anterior del alojamiento. Este modo de extracción o de introducción presenta varias ventajas:

25 la primera ventaja es que el agarre del arma por un usuario y la neutralización de un objetivo se realizan mediante un solo movimiento rotatorio. El movimiento así realizado por el usuario es más ergonómico y más natural.

La segunda ventaja es que el desenfunde del arma del alojamiento es más rápido, ya que es posible un giro del arma dentro del alojamiento cuando la tapa basculante está abierta, siendo imposible tal giro en las fundas actualmente utilizadas. Esta ventaja se ve acentuada particularmente en los casos de tiros de emergencia.

30 La tercera ventaja es que la nueva puesta en posición del arma corta está facilitada y no precisa que el usuario apunte a una abertura, sino apuntar a una abertura más ancha, en dos caras de la funda y/o la guía a deslizamiento determinada por la tapa basculante. De esta manera, se ve facilitada y agilizada la enfundadura del arma.

La cuarta ventaja es que se ve facilitado el desenfunde del arma cuando el usuario está en posición de sentado, corriendo o en un lugar confinado.

35 La quinta ventaja es que se reduce la capacidad de acción de un agresor para limitar el desenfunde del arma por parte del usuario, pudiéndose desenfundar el arma mediante giro de la muñeca del usuario sin ejercer una tracción sobre el arma con el fin de extraer esta arma del alojamiento.

La sexta ventaja es que los movimientos necesarios para abrir la tapa basculante, por una parte, y extraer el arma, por otra, no son en sentido opuesto, lo cual aumenta la velocidad de desenfunde del arma por parte del usuario.

40 La séptima ventaja es que la inserción del arma en el alojamiento es más segura, al ser el movimiento de posicionamiento del arma, cuando el arma atraviesa la abertura transversal, perpendicular al eje de trabajo del gatillo, lo cual reduce el riesgo de herida para el usuario.

45 La octava ventaja es que la superficie corporal expuesta a disparos queda reducida cuando la funda está posicionada contra un cinturón del usuario y el usuario está de frente con respecto al peligro. En efecto, un usuario de la funda está obligado a alzar el hombro para realizar una extracción o una inserción del arma en o desde la funda.

La novena ventaja es que, al desenfundar el arma por la abertura transversal, el gatillo del arma corta queda inaccesible para el usuario hasta que el guardamonte atraviese la abertura transversal, lo cual disminuye en gran manera el riesgo de que se haga fuego debido al nerviosismo del usuario. En los casos en que se acciona un disparo, el cañón no está orientado hacia la pierna del usuario.

5 En unas formas de realización, el primer botón y el segundo botón son coincidentes.

Estas formas de realización permiten realizar simultáneamente el desprendimiento del calzo y la apertura de la tapa basculante, lo cual permite un desenfunde facilitado y agilizado del arma corta del alojamiento.

En unas formas de realización, la funda objeto de la presente invención incluye un medio de graduación de la altura de al menos un botón pulsador.

10 La ventaja de estas formas de realización es que permiten adaptar la altura del botón pulsador a diferentes morfologías de usuario.

En unas formas de realización, la funda objeto de la presente invención incluye un tercer botón pulsador, posicionado dentro del alojamiento, actuando el accionamiento de este tercer botón pulsador la puesta de la tapa basculante en posición de cerrada.

15 Estas formas de realización permiten volver a cerrar la tapa basculante cuando el arma corta está en su posición dentro del alojamiento, en orden a facilitar la enfundadura del arma corta dentro de la funda.

En unas formas de realización, la funda objeto de la presente invención incluye un medio motor para transformar una pulsación longitudinal sobre el primer botón pulsador en desplazamiento del calzo en una dirección generalmente perpendicular al plano determinado por el arma corta.

20 La ventaja de estas formas de realización es que permiten realizar el mecanismo de desplazamiento del calzo a bajo coste de fabricación, pudiendo ser estrictamente mecánicos los medios empleados.

En unas formas de realización, la funda objeto de la presente invención incluye:

- una ranura, a lo largo de la bisagra, para un vástago asociado al alojamiento,
- un medio de desplazamiento longitudinal del vástago cuando se activa el segundo botón pulsador y

25 - un medio motor para actuar el giro de la bisagra cuando el vástago se desprende de la ranura, correspondiendo este giro a la apertura de la tapa basculante asociada a la bisagra.

La ventaja de estas formas de realización es que permiten realizar el mecanismo de desplazamiento de la tapa basculante a bajo coste de fabricación, pudiendo ser estrictamente mecánicos los medios empleados.

30 En unas formas de realización, la funda objeto de la presente invención incluye un medio motor para transformar una pulsación longitudinal sobre el segundo botón pulsador en desplazamiento del vástago en una dirección generalmente paralela al plano determinado por el arma corta.

La ventaja de estas formas de realización es que permiten realizar el mecanismo de desplazamiento de la tapa basculante a bajo coste de fabricación, pudiendo ser estrictamente mecánicos los medios empleados.

35 En unas formas de realización, la funda objeto de la presente invención incluye un medio de enclavamiento de la retención del arma corta dentro del alojamiento.

Estas formas de realización permiten evitar que un usuario tercero realice una extracción del arma corta de la funda. Por otra parte, estas formas de realización permiten, a un usuario, almacenar el arma corta y la funda incluyendo esta arma y tomar con un mismo gesto la funda y el arma.

40 En unas formas de realización, las formas del calzo de retención y del alojamiento están configuradas para amoldarse, respectivamente, a la forma de un arma corta predeterminada y a la forma del interior del guardamonte de dicha arma corta.

La ventaja de estas formas de realización es que permiten mantener, además de retener, el arma corta dentro del alojamiento de la funda cuando el calzo está en posición de retención. El mantenimiento se hace firme por la adaptación de la forma del alojamiento y del calzo a un modelo de arma predeterminado.

45 **Breve descripción de las figuras**

Otras ventajas, propósitos y características particulares de la invención se desprenderán de la descripción no limitativa que sigue de al menos una forma particular de realización de la funda objeto de la presente invención, con relación a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

la figura 1 representa, esquemáticamente y en perspectiva, una forma particular de realización de la funda objeto de la presente invención,

la figura 2 representa, esquemáticamente y en perspectiva, una forma particular de realización de la funda objeto de la presente invención y

- 5 la figura 3 representa, esquemáticamente, en perspectiva parcial, una forma particular de realización de la funda objeto de la presente invención.

Descripción de ejemplos de realización de la invención

La presente invención viene dada a título no limitativo.

10 Se observa, en las figuras 1 a 3, que no están a escala, una funda 10 para un arma corta 20 que presenta un guardamonte y un cañón 205, que incluye:

- un alojamiento 105 para el arma corta que incluye una abertura superior 110 que permite el paso de al menos una parte del arma corta 20,
- un calzo de retención 115 del arma corta dentro del alojamiento,
- un primer botón pulsador 120 para posicionar el calzo 115:
 - 15 - en una posición, llamada “de retención”, en la que el calzo 115 está posicionado dentro del guardamonte en orden a impedir una extracción del arma corta 20 del alojamiento 105 cuando se libera el primer botón 120 o
 - en una posición, llamada “de desprendimiento”, en la que el calzo 115 está posicionado fuera del guardamonte cuando se activa el primer botón 120;
- 20 - una tapa basculante 125, montada giratoriamente en una bisagra 130 posicionada sobre un lado largo de una abertura transversal 135 del alojamiento, estando dicha abertura transversal 135 posicionada enfrente del cañón 205, y que determina:
 - en la posición llamada “cerrada”, una cara que cubre la abertura transversal 135, y
 - en la posición llamada “abierta”, una guía a deslizamiento del arma corta hacia la abertura
- 25 transversal 135, y
 - un segundo botón pulsador 120 de apertura de la tapa basculante 125 que abre la tapa basculante 125 cuando se activa el segundo botón 120,
 - un medio de graduación 140 de la altura de al menos un botón pulsador 120,
 - un tercer botón pulsador 145, posicionado dentro del alojamiento 105, actuando el accionamiento de este
 - 30 tercer botón pulsador 145 la puesta de la tapa basculante 125 en posición de cerrada,
 - un medio motor 150 para transformar una pulsación longitudinal sobre el primer botón pulsador 120 en desplazamiento del calzo 115 en una dirección generalmente perpendicular al plano determinado por el arma corta 20,
 - una ranura 155, a lo largo de la bisagra 130, para un vástago 160 asociado al alojamiento 105,
 - 35 - un medio de desplazamiento longitudinal 165 del vástago 160 cuando se activa el segundo botón pulsador 120 y
 - un medio motor 170 para actuar el giro de la bisagra 130 cuando el vástago 160 se desprende de la ranura 155, correspondiendo este giro a la apertura de la tapa basculante 125 asociada a la bisagra 130 y
 - 40 - un medio motor 175 para transformar una pulsación longitudinal sobre el segundo botón pulsador 120 en desplazamiento del vástago 160 en una dirección generalmente paralela al plano determinado por el arma corta 20.

El alojamiento 105 se corresponde con el interior de una armadura que sirve de receptáculo para el arma corta 20. Esta armadura vaciada incluye, por ejemplo, dos elementos estructurales complementarios atornillados uno al otro, determinando estos elementos estructurales, una vez fijados, el alojamiento 105. El alojamiento 105 presenta una forma que permite la colocación del arma corta 20, esta forma incluye, en especial, una parte larga para el cañón 205 del arma corta 20 y una parte corta, perpendicular *grosso modo* a la parte larga, para el guardamonte del arma corta 20.

El alojamiento 105 está configurado para amoldarse a las formas de un arma corta 20 disponible en el mercado. De este modo, la funda 10 está adaptada en función de las especificaciones de una pluralidad de armas cortas, y un experto en la materia sabe, dependiendo de estas formas de arma corta 20, realizar un alojamiento 105 cuya forma es complementaria de la de las armas cortas 20 que se consideren.

5 Este alojamiento 105 incluye dos aberturas. La primera abertura, llamada “abertura superior” 110, está posicionada en una parte alta de la funda 10 centrada con la parte larga del alojamiento 105. El arma corta 20 se puede enfundar en el alojamiento 105 por esta abertura superior 110 colocando la boca del cañón 205 por delante, en la parte larga del alojamiento 105, hasta que ya no se pueda empujar más el arma corta 20 dentro del alojamiento 105.

10 La segunda abertura, llamada “abertura transversal” 135, está posicionada encarada con la parte larga del alojamiento 105, es decir, frente al cañón 205 del arma corta 20. La bisagra 130 está posicionada lateralmente sobre la abertura transversal 135. La bisagra 130 está posicionada a lo largo del un lado largo de la abertura transversal 135. La bisagra 130 se halla sobre un lado de la abertura transversal 135 paralelo al plano general determinado por el volumen interior del alojamiento 105. La bisagra 135 está posicionada sobre un eje vertical cuando el usuario porta la funda 10, quedando este eje vertical próximo a la pierna del usuario. Esta abertura transversal 135 está posicionada para estar enfrente de la parte superior del cañón del arma corta. Esta abertura transversal 135 está posicionada en la parte larga del alojamiento 105. Esta abertura transversal 135 es perpendicular al plano general del arma corta cuando el arma corta está posicionada dentro de la funda. El plano general del arma corta se corresponde con el plano general del volumen en el interior del alojamiento 105, estando este volumen configurado para recibir el arma corta. Preferiblemente, la bisagra 130 está posicionada sobre el lado mayor de la abertura transversal 135. Preferiblemente, la bisagra 130 está posicionada sobre el lado de la abertura transversal 135 más próximo a un medio de fijación a un cinturón de un usuario, estando este medio de fijación posicionado sobre una cara de la funda 10.

25 La tapa basculante 125 va montada sobre la bisagra 130 y cubre, en posición de cerrada, la abertura transversal 135. Esta tapa basculante 125 es, por ejemplo, una estructura plana y rígida de material sintético o metálico. Cuando la tapa basculante 125 está en posición abierta, esta tapa basculante 125 determina una guía de deslizamiento para el arma corta 20 hacia la abertura transversal 135. Cuando la bisagra 130 está posicionada en el lado de la abertura transversal 135 más próximo a un medio de fijación a un cinturón de un usuario, esta guía a deslizamiento se prolonga en el cinturón del usuario, pudiendo resbalar el arma corta 20, primero, sobre el cinturón, luego, sobre la tapa basculante 125 y luego, dentro del alojamiento 105.

30 En unas variantes, cuando la tapa basculante 125 está abierta después del accionamiento del botón pulsador 120, el posicionamiento del calzo 115 en posición de retención no lleva consigo el cierre de la tapa basculante 125. En estas variantes, el cierre de la tapa basculante 125 lo realiza manualmente el usuario y el calzo 115 queda posicionado mecánicamente, con interposición de un muelle, por ejemplo, dentro del guardamonte del arma corta cuando el arma corta está posicionada dentro del alojamiento 105. En estas variantes, el accionamiento del botón pulsador 120 únicamente sirve para liberar el arma corta accionando el plegado del calzo 115 y la apertura de la tapa basculante 125.

Esta bisagra 130 incluye, además, una ranura 155 en el sentido de la longitud, estando esta ranura 155 configurada para permitir la fijación de un vástago 160.

40 En unas variantes, el lado opuesto de la abertura transversal 135 con respecto a la bisagra 130 incluye un medio de mantenimiento de la tapa basculante 125 en posición de cerrada. Este medio de mantenimiento es, por ejemplo, un sistema de anclaje a presión que incluye una parte macho y una parte hembra respectivamente posicionadas sobre la tapa basculante 125 y sobre el lado del alojamiento opuesto a la bisagra 130 y cuyo posicionamiento se puede invertir. Este anclaje a presión se suelta con una presión sobre el botón pulsador 120.

45 Este medio de mantenimiento puede estar determinado asimismo a partir de dos imanes, estando posicionado cada imán, bien sobre la tapa basculante 125, o bien sobre el lado del alojamiento opuesto a la bisagra 130. La imantación se suelta con una presión sobre el botón pulsador 120.

50 En unas variantes, incluyendo el sistema de mantenimiento de la tapa basculante 125 en posición cerrada el medio motor 170, el vástago 130 y la ranura 155 están posicionados no tanto en correspondencia con la bisagra 130, sino en correspondencia con el extremo de la tapa basculante 125 opuesto a la bisagra 130 con respecto a la abertura transversal 135, realizándose entonces la fijación en el lado opuesto de la abertura transversal 135 con respecto al lado de la abertura transversal 135 dotado de la bisagra 130.

55 La funda 10 incluye un medio motor 170 para actuar el giro de la bisagra 130 cuando el vástago 160 se desprende de la ranura 155, correspondiendo este giro a la apertura de la tapa basculante 125 asociada a la bisagra 130. Este medio motor 170 es, por ejemplo, un muelle para bisagra que rodea la bisagra 130 a fin de apoyar, por una parte, sobre una cara interior del alojamiento 105 y, por otra, sobre la tapa basculante 125. Cuando la tapa basculante 125 está en posición cerrada, el muelle queda deformado. El mantenimiento de la tapa basculante 125 en posición cerrada se realiza mediante el posicionamiento del vástago 160 dentro de la ranura 155. Cuando el vástago es retirado de la ranura 155, el muelle de bisagra recobra su posición de reposo y actúa mecánicamente el giro de la

bisagra 130, lo cual tiene como efecto el poner la tapa basculante 125 en posición de abierta. El vástago 160 es, por ejemplo, una lámina flexible configurada para quedar parcialmente torcida cuando un usuario cierra manualmente la tapa basculante 125 hasta que el extremo del vástago 160 entre en la ranura 155 y así bloquee el giro de la bisagra 130.

5 Con objeto de desplazar el vástago 160, este vástago 160 va fijado a un medio de desplazamiento longitudinal 165 del vástago 160. Este medio de desplazamiento 165 es, por ejemplo, un soporte de vástago de material sintético. Este medio de desplazamiento 165 es empujado por al menos un muelle en dirección a la bisagra 130. Este muelle permite mantener el vástago 160 dentro de la ranura 155 sin la intervención del usuario. Este medio de desplazamiento 165 incluye, además, un elemento estructural oblicuo con respecto al eje de desplazamiento de este medio de desplazamiento 165. Este elemento estructural oblicuo está asociado a un medio motor 175. Este medio motor 175 es, por ejemplo, una lámina, uno de cuyos extremos, encarado con el elemento estructural oblicuo, es también oblicuo. Esta lámina es perpendicular al eje de desplazamiento del medio de desplazamiento 165.

10 Cuando la lámina hace contacto con la parte oblicua, el esfuerzo mecánico de la lámina sobre la parte oblicua actúa el desplazamiento del medio de desplazamiento 165 hacia el fondo del alojamiento 105, lo cual lleva consigo la salida del vástago 160 de la ranura 155.

Con objeto de volver a poner la tapa basculante 125 en posición de cerrada, el usuario da cierre a la tapa basculante 125 hasta que el vástago 160 esté en su posición dentro de la ranura 155.

20 El primer botón pulsador 120 y el segundo botón pulsador 120 son coincidentes. Estos botones pulsadores 120 están posicionados, por ejemplo, encarados con la abertura superior 110 en orden a hallarse, cuando el arma corta 20 está enfundada, entre el arma corta 20 y el cuerpo del usuario. En unas variantes, el primer botón pulsador 120 y el segundo botón pulsador 120 son independientes.

25 Una pulsación sobre el segundo botón pulsador 120 actúa un desplazamiento longitudinal del medio motor 175 hacia el medio de desplazamiento 165 al objeto de que, cuando el usuario pulsa sobre el segundo botón pulsador 120, el medio de desplazamiento 165 se desplace hacia el fondo del alojamiento, arrastrando el vástago 160 fuera de la ranura 155 y la abertura de de la tapa basculante 125.

Cuando se suelta la pulsación sobre el segundo botón pulsador 120, los muelles asociados al medio de desplazamiento 165 arrastran el vástago 160 hacia el exterior del alojamiento 105 y la abertura transversal 135. Cuando el vástago 160 está en su posición en el exterior de la abertura transversal 135, un giro de la bisagra 130 por parte del usuario en dirección al vástago 160 lleva consigo la fijación de la tapa basculante 125.

30 El primer botón pulsador 120 está asociado a un medio motor 150 para transformar una pulsación longitudinal sobre el primer botón pulsador 120 en desplazamiento del calzo 115 en una dirección generalmente perpendicular al plano determinado por el arma corta 20.

35 El calzo 115 es, por ejemplo, una hojuela rígida fijada, por un extremo superior, al alojamiento 105. Cuando se libera el primer botón 120, el extremo libre del calzo 115 es empujado, por un mecanismo, para entrar en el guardamonte del arma corta 20 y para quedar posicionado en contacto con este guardamonte. De esta manera, mientras no se realice ninguna pulsación sobre el primer botón 120, es imposible retirar el arma corta 20 de la funda 10. Cuando se realiza una pulsación sobre el primer botón 120, el extremo libre del calzo 115 es traccionado fuera del guardamonte del arma corta 20. Este calzo de retención 115 está fabricado a fin de amoldarse a la forma de un guardamonte de un modelo de arma corta 20 específicamente asociado a la funda 10. De esta manera, el calzo de retención 115 sirve también para el mantenimiento de la posición del arma corta 20 dentro de la funda.

40 El calzo 115 es empujado mecánicamente hacia la posición de retención con interposición de un muelle que empuja el medio motor 150 de manera que este calzo 115 sobrepase dentro del alojamiento 105.

45 De esta manera, cuando el arma corta 20 está posicionada dentro de la funda 10, el guardamonte del arma 20 resbala progresivamente sobre el calzo 115, empujando el calzo 115 a la posición de desprendimiento hasta que el guardamonte del arma corta 20 sobrepase el extremo del calzo 115. Cuando el guardamonte ha sobrepasado el extremo del calzo 115, debido al empuje mecánico del calzo 115 hacia la posición de retención, el calzo 115 se posiciona en el interior del guardamonte del arma 20 en orden a determinar un tope que impide la extracción del arma 20.

50 Las formas del calzo de retención 115 y del alojamiento 105 están configuradas para amoldarse, respectivamente, a la forma de un arma corta 20 predeterminada y a la forma del interior del guardamonte de dicha arma corta 20. De esta manera, el arma corta 20 se mantiene, además de ser retenida, dentro de la funda 10 independientemente de la apertura de la tapa basculante 125.

55 En unas variantes, el calzo 115 presenta una parte flexible con memoria de forma retraída por el accionamiento del botón pulsador 120. Esta parte flexible permite adaptar el calzo a diferentes formas de guardamontes de modelos de armas cortas 20.

- 5 En el caso en que el primer botón pulsador 120 y el segundo botón pulsador 120 son coincidentes, el medio motor 150 del calzo 115 está asociado al medio motor 170 del vástago 160. En esta configuración, una pulsación sobre los botones pulsadores 120 coincidentes lleva consigo a la vez un repliegue del calzo 115 y del vástago 160. Este retraimiento simultáneo se realiza, por ejemplo, mediante un vástago que une la lámina determinante del medio motor 170 con el medio motor 150 del calzo 115. Este vástago, unido al extremo libre del calzo 115, tracciona el calzo 115 hacia el exterior del alojamiento 105 cuando la lámina es empujada hacia la parte baja del alojamiento 105.
- 10 El primer y/o el segundo botón pulsador 120 incluyen un medio de graduación 140 de la altura de cada referido botón pulsador 120. Este medio de graduación de la altura se corresponde, por ejemplo, con un conjunto de agujeros roscados en dicho botón pulsador 120 y en cada elemento estructural que une dicho botón pulsador 120 con un medio motor, 150 ó 170. Estos agujeros roscados permiten el roscado de dicho botón pulsador 120 a una altura de entre una pluralidad de posibles alturas de agujeros.
- 15 En unas variantes, la funda 10 incluye un tercer botón pulsador 145, posicionado dentro del alojamiento 105, el accionamiento de este tercer botón pulsador 145 actúa la puesta de la tapa basculante 125 en posición de cerrada.
- La funda 10 incluye un medio de fijación a un cinturón de un usuario. Este medio de fijación es, por ejemplo, un mecanismo similar a una hebilla de cinturón. Este mecanismo incluye dos calados para el paso del cinturón y un clip que permite desvincular la integridad de la funda 10 del cinturón.
- 20 En unas variantes, la funda 10 incluye un medio de enclavamiento, no representado, del posicionamiento del calzo 115 en posición de retención. Este medio de enclavamiento es, por ejemplo, un vástago con forma de clavo pasante por la funda 10 a fin de bloquear el deslizamiento del medio motor 175. Este bloqueo se realiza, por ejemplo, mediante la inserción del vástago en un orificio del medio motor 175. El posicionamiento del vástago se enclava mediante una llave complementaria de una forma de la cabeza del clavo.
- 25 En otras variantes, la funda 10 incluye un medio de enclavamiento 180 de la retención del arma corta 20 dentro del alojamiento 105. Este medio de enclavamiento 180 es, por ejemplo, un vástago con forma de clavo pasante de parte a parte por la funda 10 y por el interior del guardamonte del arma corta 20. Este vástago se retira mediante la utilización de un medio de desenclavamiento, no representado, de la funda 10, como es una llave o un código, por ejemplo.
- Se observa especialmente, en la figura 2, una representación del arma corta 20 dentro de la funda 20 cuando la tapa basculante 125 está cerrada.
- 30 Se observa especialmente, en la figura 3, una vista particular de los medios motores, 150 y 170, que permiten convertir una pulsación, sobre un primer botón pulsador 120 y un segundo botón pulsador 120 coincidentes, en retracción a la vez del calzo 115 y del vástago 160.

REIVINDICACIONES

1. Funda (10) para un arma corta (20) que presenta un guardamonte y un cañón (205), que incluye:
- un alojamiento (105) para el arma corta que incluye una abertura superior (110) que permite el paso de al menos una parte del arma corta,
- 5
- un calzo de retención (115) del arma corta dentro del alojamiento,
 - un primer botón pulsador (120) para posicionar el calzo:
 - en una posición, llamada “de retención”, en la que el calzo está posicionado dentro del guardamonte en orden a impedir una extracción del arma corta del alojamiento cuando se libera el primer botón o
- 10
- en una posición, llamada “de desprendimiento”, en la que el calzo está posicionado fuera del guardamonte cuando se activa el primer botón;
- caracterizada por que incluye:
- una tapa basculante (125), montada giratoriamente en una bisagra (130) posicionada sobre un lado largo de una abertura transversal (135) del alojamiento, estando dicha abertura transversal (135) posicionada para estar enfrente de la parte superior del cañón, y que determina:
- 15
- en la posición llamada “cerrada”, una cara que cubre la abertura transversal (135), y
 - en la posición llamada “abierta”, una guía a deslizamiento del arma corta hacia la abertura transversal, y
- un segundo botón pulsador (120) de apertura de la tapa basculante que abre la tapa basculante cuando se activa el segundo botón.
- 20
2. Funda (10) según la reivindicación 1, en la que el primer botón (120) y el segundo botón (120) son coincidentes.
3. Funda (10) según una de las reivindicaciones 1 a 2, que incluye un medio de graduación (140) de la altura de al menos un botón pulsador (120).
- 25
4. Funda (10) según una de las reivindicaciones 1 a 3, que incluye un tercer botón pulsador (145), posicionado dentro del alojamiento (105), actuando el accionamiento de este tercer botón pulsador la puesta de la tapa basculante (125) en posición de cerrada.
5. Funda (10) según una de las reivindicaciones 1 a 4, que incluye un medio motor (150) para transformar una pulsación longitudinal sobre el primer botón pulsador (120) en desplazamiento del calzo (115) en una dirección generalmente perpendicular al plano determinado por el arma corta (20).
- 30
6. Funda (10) según una de las reivindicaciones 1 a 5, que incluye:
- una ranura (155), a lo largo de la bisagra (130), para un vástago (160) asociado al alojamiento (105),
 - un medio de desplazamiento longitudinal (165) del vástago cuando se activa el segundo botón pulsador (120) y
- 35
- un medio motor (170) para actuar el giro de la bisagra cuando el vástago se desprende de la ranura, correspondiendo este giro a la apertura de la tapa basculante (125) asociada a la bisagra.
7. Funda (10) según la reivindicación 6, que incluye un medio motor (175) para transformar una pulsación longitudinal sobre el segundo botón pulsador (120) en desplazamiento del vástago (160) en una dirección generalmente paralela al plano determinado por el arma corta (20).
- 40
8. Funda (10) según una de las reivindicaciones 1 a 7, que incluye un medio de enclavamiento (180) de la retención del arma corta (20) dentro del alojamiento (105).
9. Conjunto que incluye una funda (10) según una de las reivindicaciones 1 a 8 y un arma corta, en el que las formas del calzo de retención (115) y del alojamiento (105) se amoldan, respectivamente, a la forma del arma corta (20) predeterminada y a la forma del interior del guardamonte de dicha arma corta.
- 45

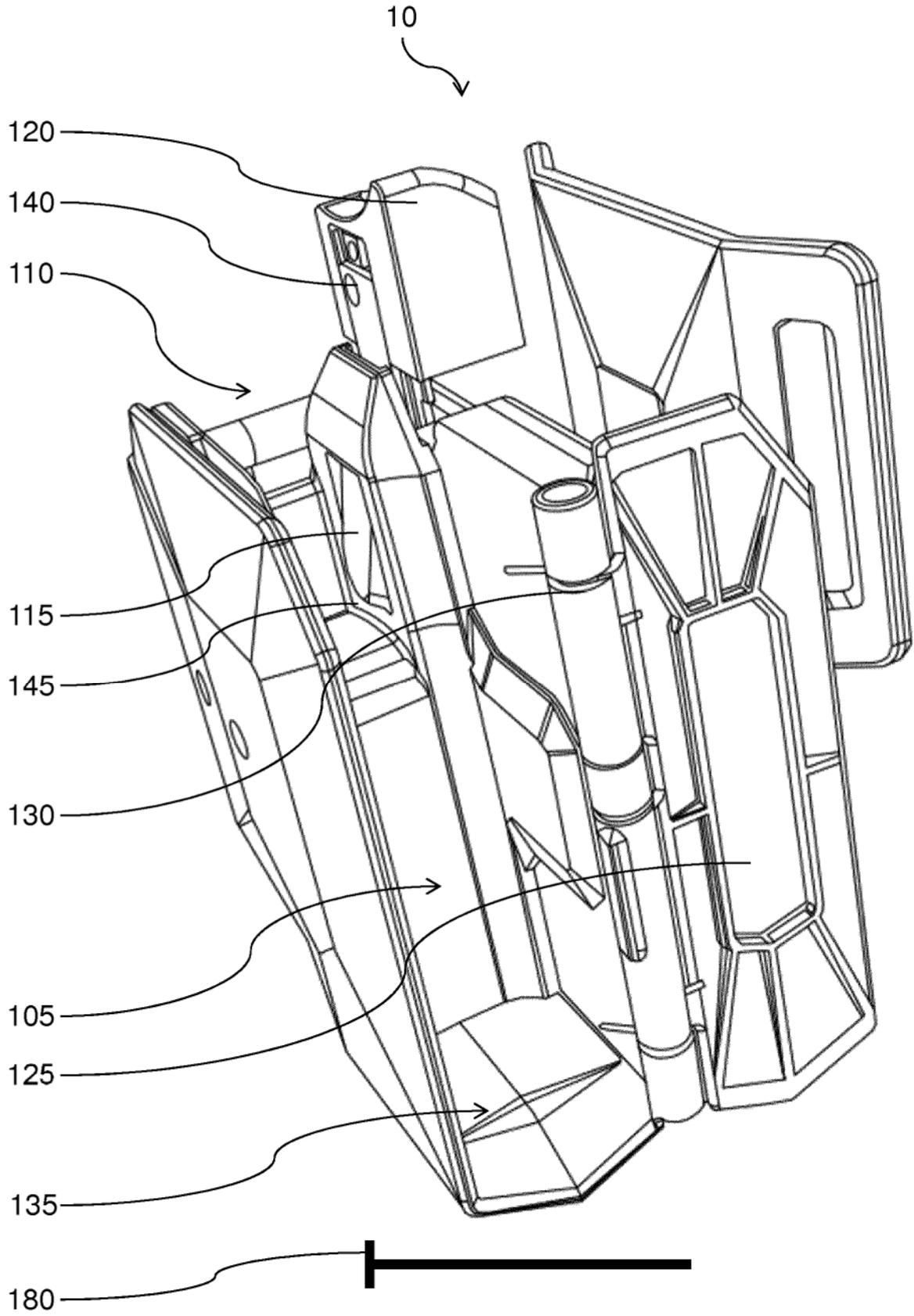


Figura 1

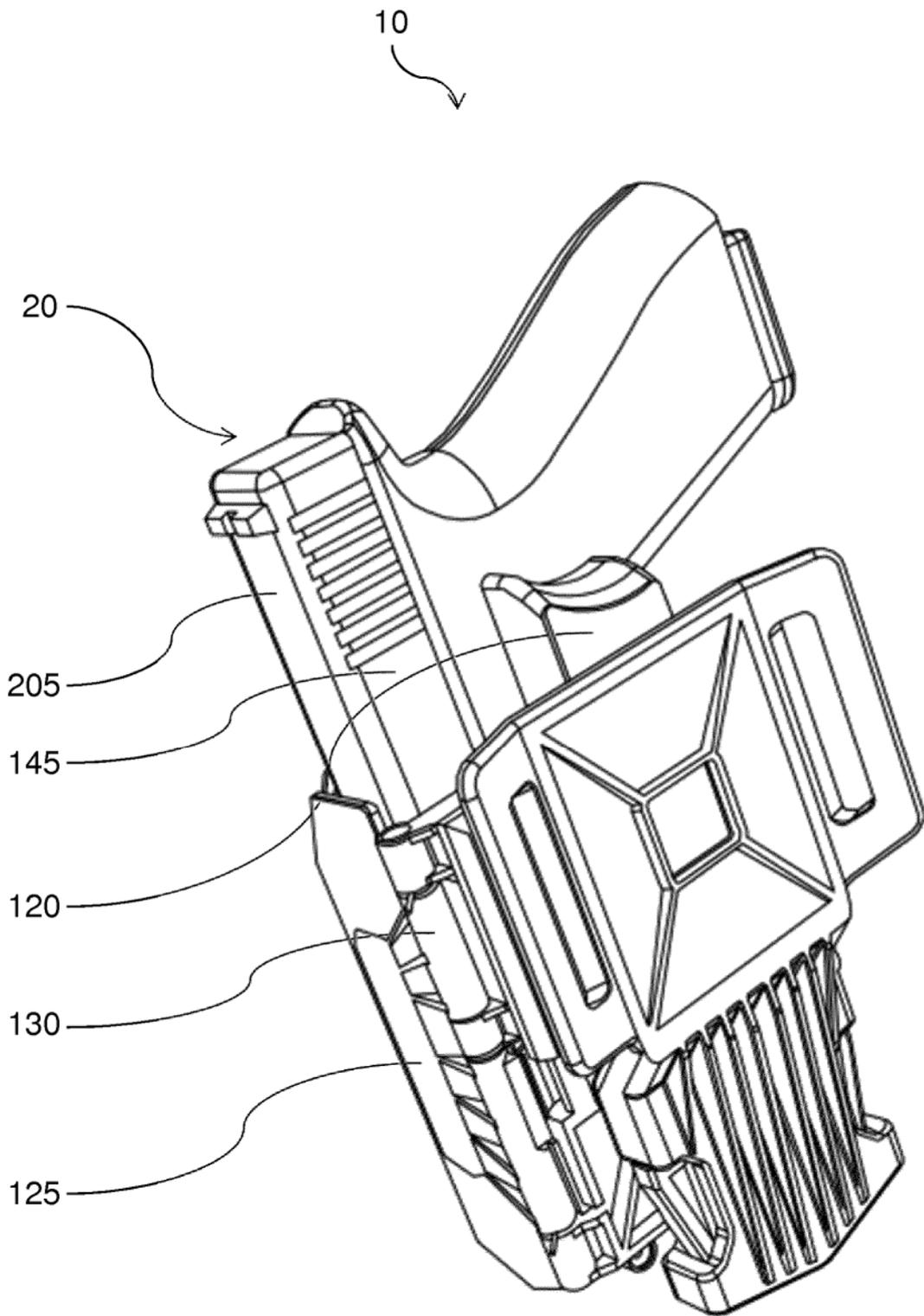


Figura 2

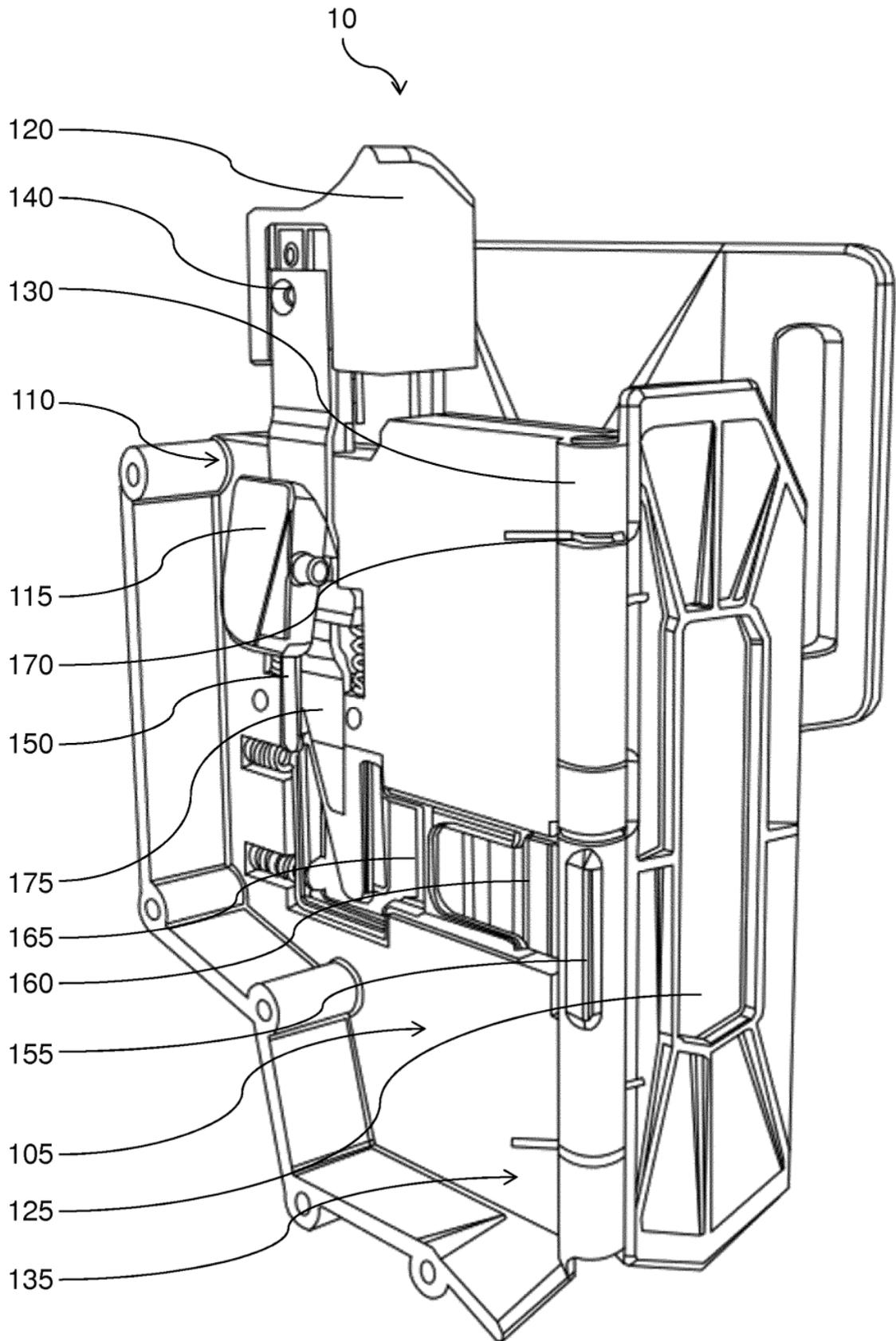


Figura 3