

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 377 972**

51 Int. Cl.:
F41C 33/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **04809723 .2**
96 Fecha de presentación: **09.09.2004**
97 Número de publicación de la solicitud: **1671076**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **21.06.2006**

54 Título: **Funda de seguridad para pistola con palanca de bloqueo**

30 Prioridad:
09.09.2003 US 501387 P

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
03.04.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
03.04.2012

73 Titular/es:
**JOHN N. RASSIAS
7678 CEDARWOOD CIRCLE
BOCA RATON, FL 33434, US**

72 Inventor/es:
Rassias, John N.

74 Agente/Representante:
Morales Durán, Carmen

ES 2 377 972 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 de seguridad para pistola con palanca de bloqueo

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a una funda de pistola. Específicamente, la presente invención se refiere a una funda que funciona sinérgicamente con el mecanismo de una pistola mediante la acción de desenfundar y enfundar la pistola y dispone de una palanca para proteger la pistola de forma segura en su funda.

10

Descripción de la técnica relacionada

A lo largo de la historia, los líderes militares han llegado a la firme conclusión de que el arma más poderosa de un arsenal es el elemento de sorpresa, que contribuye a la filosofía que subyace bajo la funda de la presente invención.

15

En general, todas las fundas previas han sido diseñadas como receptáculos de almacenamiento pasivos para pistolas con diversos broches, correas y dispositivos de tensión para asegurar una pistola en la funda. Habitualmente, una funda segura resultaba de la adición de múltiples capas que restringían el acceso a la pistola.

20

Por ello, el documento WO-A-03/064957 desvela una funda para asegurar una pistola, comprendiendo la funda una cubierta con un tope deslizante, un orificio de cañón y un pasillo de acceso; el tope deslizante está conectado por su parte superior y por ambos costados y está orientado hacia un seguro deslizante opuesto.

25

Aún siendo válidas para un acceso ocasional a una pistola enfundada, las fundas de este tipo pueden ir en detrimento de la seguridad del agente de policía o de cualquiera que lleve una pistola en una funda y requiera acceso inmediato a la misma para defenderse o defender a otros de agresiones violentas.

30

Por consiguiente, la presente invención proporciona una funda del tipo referido anteriormente, en la que la funda se adapta a una pistola que tiene una protuberancia en estado de seguridad con un gatillo desactivado y donde la funda comprende una ranura de leva en un costado de la cubierta; presenta al menos una ranura de protuberancia en al menos uno de los costados de la cubierta, una palanca asegurada mediante un pivote a la cubierta, teniendo la palanca un brazo de palanca con un accionador con punto de fricción para el pulgar y un mecanismo de detención, y la palanca tiene un brazo de leva que tiene una leva guía que se extiende hasta la ranura de leva de la cubierta, en la que la leva guía está situada de forma deslizante en la ranura y adaptada para moverse de una primera posición a una segunda posición dentro de la ranura, en la que, en la primera posición, la leva guía está situada fuera de al menos una ranura de protuberancia, mientras que en la segunda, la leva guía está situada dentro de al menos una ranura de protuberancia con el fin de obstruir la protuberancia de la pistola.

35

40

Esta funda es una funda dinámica, ya que usa el funcionamiento mecánico de la pistola para trabajar sinérgicamente en el enfundado y desenfundado de una pistola, opcionalmente cargada, con mayor velocidad y seguridad que otras fundas. La incorporación del elemento sorpresa se basa principalmente en invertir la maniobra de desenfundado de una pistola de la funda mediante un movimiento de arriba a abajo. En las fundas de la técnica anterior, la acción de desenfundar la pistola requería sacar la pistola tirando hacia arriba de ella, lo que telegrafió el movimiento de desenfundado al adversario. Mediante la acción de desenfundado, la parte superior del torso de un individuo que está desenfundando una pistola se mueve hacia un costado, con el brazo y el hombro tirando hacia arriba de la pistola para sacarla de su funda, lo que requiere aproximadamente entre diez y quince centímetros de espacio libre entre la pistola y la funda. Por el contrario, en ausencia de movimiento lateral de la parte superior del torso, un individuo puede desenfundar una pistola de la presente invención inmediatamente, posiblemente cargada, apretando hacia abajo la empuñadura menos de unos pocos centímetros para comprimir el resorte recuperador de la pistola, que libera la pistola dentro de una distancia inferior a dos centímetros y medio de la adquisición del objetivo en menos de un segundo. Adicionalmente, cuando la pistola está enfundada, ésta se halla asegurada en la presente invención por el resorte recuperador parcialmente comprimido, que hace que la pistola no pueda dispararse, ya que la recámara está contenida en un estado parcialmente abierto, desconectando así automáticamente el gatillo del fiador neutralizado de la pistola y evitando por tanto la liberación del percutor.

45

50

55

El desenfundado de una pistola de la presente invención permite pasar la pistola a un estado cargado y preparar el gatillo para disparar, lo cual va acompañado por un sonido audible que identifica el momento en que la corredera de la pistola se bloquea en un estado cargado opcional. El sonido del desenfundado de la pistola de la presente invención es muy reconocible y posee un lenguaje propio internacionalmente identificable. Por sí solo, el efecto audible de la extracción de la pistola de su funda crea un efecto sorpresa y genera desorientación en cualquier adversario que se enfrenta a un arma cargada, que parece haber salido de la nada, ya que no ha sido telegrafiado por ningún movimiento previo del poseedor del arma. Como alternativa, una pistola también puede ser extraída de la funda en estado descargado, con sólo sacar parcial o totalmente el cargador de la pistola antes de sacarla de su funda.

60

Las ventajas de la presente invención abarcan múltiples aspectos de seguridad. La presente invención es entre dos y cuatro veces más rápida de enfundar y desenfundar y presenta, y va acompañada de niveles de seguridad mucho

mayores comparada con una funda convencional. La presente invención proporciona un medio seguro de llevar una pistola en su funda, pues está asegurada contra posibles intentos de robo por parte de cualquier malhechor. Una pistola que va enfundada en la presente invención no puede descargarse, puesto que el gatillo está desactivado mientras la pistola se halla en su funda. La presente invención proporciona además una excelente capacidad de almacenamiento no permanente, así como un pasador y un dispositivo de bloqueo, que aseguran la pistola en su funda, haciendo que sea imposible de descargar, extraer o separar de su funda. El desenfundado de una pistola de la presente invención puede ocurrir rápidamente, con o sin sonido, lo cual es controlado por simples habilidades motoras fáciles de dominar. Otra ventaja de seguridad se presenta cuando la pistola es extraída de la funda, puesto que durante toda la secuencia de desenfundado, la boca del cañón de la pistola siempre apunta lejos del poseedor del arma, lo que evita que éste se dispare accidentalmente a sí mismo. Los ensayos de desenfunde de pistolas cargadas sobre el objetivo con estas fundas dieron como resultado un intervalo de $\frac{3}{4}$ de segundo menos que con las fundas tradicionales. Además, el enfundado con una sola mano puede realizarse pasando a una posición de bloqueo de seguridad dentro de la presente invención en $\frac{1}{2}$ segundo. Estructuralmente, la presente invención proporciona total protección para miras frontales y traseras calibradas con precisión contenidas en áreas abiertas dentro de la funda cuando la pistola está cargada. Otra característica de la presente invención radica en que una pistola que posee un elemento añadido, como una mira o luz láser, sigue siendo capaz de ser enfundada correctamente en la presente invención. El material sumamente duradero que comprende la presente invención no se oxida, ni se corrompe ni pierde su forma o función.

Existe una presente necesidad de fundas que incorporen un palanca de bloqueo con múltiples características que aumenten significativamente el transporte y almacenamiento seguro de una pistola, al tiempo que proporcionen un enfundado y desenfundado extremadamente rápidos siempre que se necesite.

Sumario de la invención

La presente invención proporciona una funda con una palanca de bloqueo y métodos de uso de la misma que, al combinar características únicas de la invención, aumentan significativamente el transporte y almacenamiento seguro de la pistola, al tiempo que proporcionan un enfundado y desenfundado extremadamente rápidos siempre que se necesite.

Se proporciona una funda para guardar de forma segura una pistola, que incluye una cubierta que tiene un tope deslizante con un orificio de cañón y un pasillo de acceso, que está conectado por su parte superior y por ambos costados para orientarse hacia un seguro deslizante opuesto. Se proporciona también una ranura de leva que atraviesa un costado de la cubierta, así como ranuras de protuberancia en ambos costados de la cubierta destinados a alojar la protuberancia de la pistola. Una palanca está asegurada mediante un pivote a la cubierta, preferiblemente con un tornillo, perno u otro medio de fijación conocido en la técnica. Se proporciona, asimismo, un accionador en el brazo de la palanca con el fin de mover la palanca desde una primera posición, merced a lo cual el mecanismo de detención del brazo de la palanca puede activar los frenos presentes en la ruta de la guía situada en un costado de la cubierta. Una leva guía se incorpora en la palanca situada en el extremo opuesto del accionador. Dicha leva guía está situada de forma deslizante dentro de la ranura de leva que se halla en la cubierta. La leva guía está adaptada para moverse de una primera posición a una segunda posición dentro de la ranura, en la que, en la primera posición la leva guía está situada fuera de al menos una ranura de protuberancia, mientras que en la segunda posición, la leva guía está situada dentro de al menos una ranura de protuberancia con el fin de obstruir la protuberancia de la pistola.

Se proporciona un método para enfundar, desenfundar y almacenar una pistola con protuberancia en la funda. La acción de enfundar la pistola en su funda se realiza de forma rápida mediante un movimiento "todo en uno". Dicho método incluye la etapa de posicionar selectivamente una obstrucción, preferentemente una leva guía, en una primera posición fuera de la ranura de protuberancia de la funda. El método incluye la etapa de colocar la parte frontal de la corredera de la pistola frente al tope deslizante y empujar la empuñadura de la pistola hacia dicho tope, de forma que el cañón de la pistola pase por el orificio provisto a tal efecto en el tope deslizante. Una vez ha sucedido esto, el método incluye la etapa adicional de hacer girar la pistola hacia la parte superior de la cubierta, donde la protuberancia de la pistola está situada dentro de la ranura de protuberancia de la cubierta, por lo que al liberar la fuerza ejercida sobre la empuñadura de la pistola, el resorte recuperador de la pistola conduce la empuñadura hacia el seguro deslizante. La protuberancia de la pistola está situada por deslizamiento en la ranura de protuberancia y mantenida en esta posición mediante la acción de empuje que ejerce el resorte recuperador. El método incluye asimismo la etapa de posicionar la obstrucción por deslizamiento en una segunda posición dentro de la ranura de protuberancia de la cubierta con el fin de mantener la protuberancia de la pistola en un espacio receptor de dicha ranura bloqueando la extracción de la protuberancia de la pistola de dicho espacio de recepción.

La extracción de una pistola de su funda puede realizarse tan rápidamente como el enfundado, invirtiendo el movimiento "todo en uno" de enfundado de la pistola. Si se extrae el pasador de bloqueo del orificio de bloqueo de la cubierta, el método de extraer la pistola de su funda incluye las etapas de posicionar selectivamente la obstrucción en una primera posición fuera de la ranura de protuberancia, empujar la empuñadura de la pistola hacia el tope deslizante, donde el cañón de la pistola entra en el orificio provisto a tal efecto y la protuberancia de la pistola se posiciona junto a una apertura de la ranura de la protuberancia; girar la pistola apartándola de la parte superior de la

cubierta, mediante lo cual la protuberancia de la pistola sale de la ranura correspondiente; y a continuación liberar la fuerza ejercida en la empuñadura, permitiendo así que la corredera active la pistola y la extracción de la misma de su funda.

- 5 Una pistola se puede transportar en la funda o, como alternativa, puede guardarse en un estado descargado e incluso bloqueada en la funda, insertando un pasador de bloqueo a través de un orificio de bloqueo presente en la cubierta. Si se encuentra en una situación en que se hace necesario extraer la pistola de su funda, se puede cargar el cargador en la pistola, de forma que cuando sea extraída, ésta se cargará automáticamente con un cartucho.
10 Como alternativa, la pistola puede ser extraída de su funda sin el cargador, con lo que no podrá cargarse un cartucho en la recámara.

Breve descripción de los dibujos

- 15 La figura 1a ilustra una vista lateral de una pistola enfundada con una palanca de bloqueo en segunda posición de acuerdo con la presente invención;

La figura 1b ilustra una vista frontal de una pistola enfundada, tal como se ilustra en la figura 1a.

- 20 La figura 2 ilustra una vista en perspectiva de la funda con una palanca de bloqueo en una primera posición de acuerdo con la presente invención;

La figura 3a ilustra una vista lateral de una cubierta de acuerdo con la presente invención;

- 25 La figura 3b ilustra una vista lateral de una palanca de bloqueo de acuerdo con la presente invención;

La figura 3c ilustra una vista superior de una palanca de bloqueo, tal como se ilustra en la figura 3b;

- 30 La figura 4 ilustra una vista lateral de una cubierta con una palanca de bloqueo montada en pivote a la misma, en una primera posición de acuerdo con la presente invención;

La figura 5a ilustra una vista inferior de la funda con una palanca de bloqueo de acuerdo con la presente invención;

La figura 5b ilustra una vista frontal de la funda con una palanca de bloqueo tal como se ilustra en la figura 5a; y

- 35 La figura 6 ilustra una vista en perspectiva de una pistola que tiene un dispositivo de iluminación acoplado a la misma, enfundada en su funda con un pasador de bloqueo de seguridad conectado con una palanca de bloqueo en una segunda posición de acuerdo con la presente invención;

Descripción de la realización preferida

- 40 Respecto a las figuras 1 a 6, a las que los caracteres de referencia similares se refieren a piezas similares en todas las vistas, con la presente invención se suministra una funda 10 con una palanca de bloqueo 70 para la pistola 90 y el método de uso de la misma. La funda 10 comprende generalmente de una palanca de bloqueo 70 que se halla fijada en pivote a la cubierta 20. Dicha cubierta 20 y la palanca de bloqueo 70 están adaptadas para interactuar
45 sinérgicamente con la pistola 90 para un enfundado, almacenamiento y desenfundado seguros de la pistola 90 de su funda 10. La pistola 90 puede ser cualquier tipo de pistola con corredera.

- 50 En cuanto a todas las figuras en general, la cubierta 20 está provista de y comprende una estructura rectangular con un lado abierto. Específicamente, la cubierta 20 incluye un tope deslizante 22, que está conectado por la parte superior 28 y por los costados 34, 34' a un seguro deslizante 54. El tope deslizante 22 se halla en el extremo opuesto de la cubierta 20 respecto al seguro deslizante 54, de forma que el tope deslizante 22 está orientado hacia el seguro deslizante 54. La cubierta 20 está formada por materiales como el metal, los plásticos de alta densidad o cualquier otro material conocido en la técnica, de gran duración y que posea capacidad para resistir la oxidación, la descomposición o la fractura provocada por una fuerza moderada.
55

- 60 En cuanto a las figuras 1b, 2, 5a y 5b, el orificio del cañón 24 y el pasillo de acceso 26 se proporcionan en el tope deslizante 22 de la cubierta 20. El orificio del cañón 24 del tope deslizante 22 está adaptado para recibir temporalmente el cañón 94 de la pistola 90, mientras se enfunda y desenfunda la pistola 90 de su funda 10. El tope deslizante 22 de la cubierta 20 también incluye el pasillo de acceso 26, que proporciona espacio para que entre la varilla guía de la pistola 90 u otra estructura asociada a la empuñadura 92, mientras se enfunda o desenfunda la pistola 90. Tal como se muestra concretamente en las figuras 2 y 5a, la superficie interior de la parte superior 28 de la cubierta 20 incluye la estría frontal 30 y la estría trasera 32, que son espacios en la parte superior 28 de la cubierta 20 y suministran un espacio para alojar y proteger la mira frontal y el alza de la pistola 90.

- 65 En cuanto a la figura 2, se especifican los costados 34 y 34' de la cubierta 20, que incluyen las ranuras de protuberancia 36 y 36'. Las ranuras de protuberancia están compuestas de aberturas 38 y 38' en la parte inferior de

los costados 34 y 34', que están en comunicación con los espacios de recepción 40 y 40' y se hallan confinadas en parte por los costados 34 y 34', así como las plataformas 42 y 42' de la cubierta 20. Las ranuras de protuberancia 36 y 36' proporcionan espacios para alojar a la protuberancia 99 de la pistola 90. Dicha protuberancia 99 es preferentemente una palanca de bloqueo deslizante o un dispositivo similar de la pistola 90.

5 En cuanto a las figuras 2 y 5a, los costados 34 y 34' de la cubierta 20 tienen un mayor grosor en aproximadamente los dos tercios traseros de los costados 34 y 34', lo que significa que estos costados son más gruesos en el extremo del seguro deslizante 54 de la cubierta 20. El grosor del material que comprende los costados 34 y 34' proporciona una estructura que se modifica para incluir una ranura de leva 44, un orificio 46, una guía para el brazo de leva empotrado 49 y una guía para el brazo de palanca empotrado 48, que incluyen un primer freno 50 y un segundo freno 52. El freno de la palanca empotrado 53 también se suministra adyacente a la guía para el brazo de palanca empotrado 48. La ranura de leva 44, la guía para el brazo de leva 49, la guía para el brazo de palanca 48 y el freno de la palanca 53 se incorporan a la superficie exterior del costado 34 de la cubierta 20. El orificio 46 transita enteramente a través del costado 34 de la cubierta 20. La ranura de leva 44 también transita a través del costado 34 de la cubierta 20. Los orificios para pernos de montaje 56 transitan a través del costado 34 de la cubierta 20. En la superficie interior del costado 34, se suministran los frenos de los pernos de montaje 58 a fin de alojar éstos dentro de la superficie interior del costado 34.

20 En cuanto a las figuras 2 y 3a, 4 y 5b, los orificios del pasador de bloqueo 60 se especifican a través del tope deslizante 22 de la cubierta 20. Los orificios del pasador de bloqueo 60 transitan a través del tope deslizante 22, transversalmente a través de la cubierta 20. Los orificios del pasador de bloqueo 60 proporcionan un espacio de alojamiento para el pasador de almacenamiento 62 con el fin de bloquear la pistola 90 enfundada en la funda 10.

25 En cuanto a las figuras 1a, 2 y 3a-c, 4 y 6, se especifica la palanca de bloqueo 70, la cual consta del brazo de palanca 72, que se halla desalineado respecto al brazo de leva correspondiente 78. Se proporciona, además, el orificio 82, que transita enteramente a través de la palanca de bloqueo 70. Un accionador 74 está montado en la superficie lateral del brazo de palanca 72, que proporciona una superficie de fricción para activar el brazo de palanca 72. La figura 3c muestra un mecanismo de freno que es esencialmente una configuración en semicírculo. Preferentemente, el mecanismo de freno es un cojinete 76 montado dentro de la superficie interior del brazo de palanca 72 que se halla en el accionador del lado opuesto 74. Como alternativa, el mecanismo de freno puede ser cualquier otra configuración en semicírculo conocida en la técnica que sea capaz de activar el primer freno 50 o el segundo freno 52. El cojinete 76 sobresale más allá de la superficie interior del brazo de palanca 72. Tal como muestra específicamente en la figura 2 y 3c, la leva guía 80 se proporciona en el extremo del brazo de leva 78. La leva guía 80 es una estructura alargada tridimensional. El perno 84 se usa para sujetar en pivote la palanca de bloqueo 70 a la cubierta 20, con lo que dicho perno 84 se inserta a través del orificio 82 de la palanca de bloqueo 70, lo cual se corresponde con el orificio 46 del costado 34 de la cubierta 20. Como alternativa, se pueden incorporar otros medios de montaje en pivote para montar la palanca de bloqueo 70 a la cubierta 20, tales como un remache o un artículo similar conocido en la técnica. Cuando la palanca de bloqueo 70 se halla montada en pivote a la cubierta 20, el brazo de palanca 72 se posiciona dentro de la guía para el brazo de palanca 48 empotrado en el costado 34 de la cubierta 20. Una vez montado, el cojinete 76 de la palanca de bloqueo 70 puede estar posicionado en el primer freno 50 o en el segundo freno 52 con la guía para el brazo de palanca 48 empotrado en el costado 34 de la cubierta 20. Adicionalmente, el brazo de leva 78, que dispone de una leva guía 80 fijada al mismo, activa la guía para el brazo de leva 49, el cual está empotrado al costado 34 de la cubierta 20. La leva guía 80 está situada de forma deslizante dentro de la ranura de leva 44 de la cubierta 20, que está conectada con el costado 34 y la ranura de protuberancia 36 de la cubierta 20.

50 La palanca de bloqueo 70 es capaz de moverse entre el mecanismo de freno y conectarse con este en una primera posición, tal como se muestra en la figura 4, y una segunda posición, tal como muestran las figuras 1a y 6. La longitud del brazo de la palanca 72 proporciona suficiente flexibilidad dentro de la palanca de bloqueo 70 como para permitir que el cojinete 76 del brazo de la palanca 72 active el primer freno 50 o el segundo freno 52, así como deslizarse a través de una superficie prescrita dentro de la guía para el brazo de palanca 48 de la cubierta 20.

55 En la primera posición, el cojinete 76 de la palanca de bloqueo 70 activa el primer freno 50 dentro de la guía para el brazo de palanca 48 de la cubierta 20. Cuando la palanca de bloqueo 70 se halla en la primera posición, que es la posición abierta, el brazo de leva 78, el cual se halla desalineado respecto al brazo de la palanca 72, posiciona la leva guía 80 en la porción superior de la ranura de leva 44. Cuando la palanca de bloqueo 70 se halla en la primera posición, la ranura de protuberancia 36 no está obstruida por la leva guía 80, de forma que la protuberancia 99 de la pistola 90 queda libre para moverse dentro de la ranura de protuberancia 36, con lo que la pistola 90 puede ser enfundada en la funda 10 o extraída de la misma.

60 La palanca de bloqueo 70 también puede estar colocada también en la segunda posición, que es la posición cerrada. En la segunda posición, el cojinete 76 del brazo de la palanca 72 de la palanca de bloqueo 70 es colocado en el segundo freno 52 dentro de la guía para el brazo de palanca 48 de la cubierta 20. Cuando la palanca de bloqueo 70 se halla en la segunda posición, el brazo de leva 78 posiciona la leva guía 80 en la ranura de leva 44 dentro del espacio de recepción 40 de la ranura de protuberancia 36 de la cubierta 20. En la segunda posición, el espacio de recepción 40 de la ranura de protuberancia 36 está obstruido por la presencia de la leva guía 80, de

forma que la protuberancia 99 de la pistola 90, la cual está posicionada dentro del espacio de recepción 40 de la ranura de protuberancia 36, queda bloqueada impidiendo su extracción de la ranura de protuberancia 36. De este modo, la pistola 90 está enfundada y temporalmente bloqueada por la palanca de bloqueo 70 dentro de su funda 10.

5 La pistola 90 enfundada en su funda 10 puede quedar aún más asegurada en dicha funda 10 insertando un pasador de almacenamiento 62 dentro del tope deslizante 22 de la cubierta 20 a través de los orificios del pasador de bloqueo 60, tal como se muestra en las figuras 1a y b. Este pasador de almacenamiento 62 también puede ser bloqueado con un seguro. Cuando el pasador de almacenamiento 62 está insertado en los orificios del pasador de bloqueo 60, sin importar si la palanca de bloqueo 70 está en la primera posición, la pistola 90 no podrá ser movida
10 hacia adelante ya que el pasador de almacenamiento 62 bloquea el movimiento hacia delante del brazo guía de la pistola o de la estructura relacionada, asegurando así la pistola 90 e impidiendo que ésta pueda ser disparada dentro de su funda 10.

15 Otros aspectos de la invención se especifican con detalle en relación con el uso de la funda 10 para enfundar, desenfundar o almacenar la pistola 90 en dicha funda 10.

Con la presente invención se proporciona un método para usar la funda 10 con la pistola 90. El método incluye las etapas para enfundar la pistola 90 en la funda 10 e incluso bloquear la pistola enfundada 90 dentro de su funda 10 o extraerla de dicha funda. El enfundado de la pistola 90 en la funda 10 y su extracción de la misma se produce
20 mediante un movimiento “todo en uno”.

Enfundar la pistola 90 en la funda 10 requiere, en primer lugar, un posicionamiento selectivo de la palanca de bloqueo 70 en una primera posición, con lo que la leva guía 80 fijada al brazo de leva 78 de la palanca de bloqueo 70 está situada dentro de la ranura de leva 44 de la cubierta 20, de forma que la leva guía 80 no obstruya la ranura
25 de protuberancia 36 del costado 34 de la cubierta 20. Mientras está en esta primera posición, el cojinete 76 montado dentro del brazo de palanca 72 de la palanca de bloqueo 70 activa el primer freno 50 suministrado dentro de la guía para el brazo de palanca 48 de la cubierta 20. Mientras la palanca de bloqueo 70 se halla en la primera posición, el método incluye colocar la parte frontal de la corredera de la pistola 90 contra la superficie interior del tope deslizante 22, y a continuación empujar la empuñadura 92 de la pistola 90 hacia el tope deslizante 22, con lo que el cañón 94
30 de la pistola 90 se inserta dentro del orificio del cañón 24 del tope deslizante 22. La varilla guía y potencialmente otra estructura de la empuñadura 92 de la pistola 90 también está situada dentro del pasillo de acceso 26 del tope deslizante 22 de la cubierta 20. La empuñadura 92 de la pistola 90 es empujada lo suficiente hacia el tope deslizante 22 para que la protuberancia 99, preferentemente una palanca de detención deslizante de la pistola 90, sea capaz de pasar a través de la abertura 38 y entrar en la ranura de protuberancia 36, que se halla dentro del costado 34 de
35 la cubierta 20. Esto ocurre pivotando la pistola 90 sobre el tope deslizante 22 hacia la parte superior 28 de la cubierta 20.

Una vez la protuberancia 99 de la pistola 90 se posiciona dentro de la ranura de protuberancia 36, el método incluye liberar la fuerza ejercida en la empuñadura 92 de la pistola 90 de un modo controlado, permitiendo así que el resorte recuperador de la pistola 90 haga avanzar la empuñadura 92 hacia el seguro deslizante 54 de la cubierta 20, con lo
40 que la protuberancia 99 de la pistola 90 activa por deslizamiento el espacio de recepción 40 de la ranura de protuberancia 36. Una vez la fuerza ha sido liberada desde la empuñadura 92 de la pistola 90, el método incluye el posicionamiento selectivo de una obstrucción, preferentemente la leva guía 80, en la segunda posición dentro de la ranura de protuberancia 34, con el fin de obstruir la extracción de la protuberancia 99 de la pistola 90 del espacio de
45 recepción 40 de la ranura de protuberancia 34.

El movimiento de la palanca de bloqueo 70 desde la primera posición a la segunda posición ocurre haciendo girar dicha palanca de bloqueo 70 sobre el punto de fijación pivotante mediante el perno 84, de forma que el brazo de la palanca 72 se mueve mediante la fuerza ejercida contra el accionador 74 del brazo de la palanca 72, y el cojinete 76
50 se extrae del primer freno 50 de la guía para el brazo de palanca 48 al segundo freno 52 de la guía para el brazo de palanca 48, con lo que el cojinete 76 activa el segundo freno 52. El freno de palanca 53 proporciona un punto de fricción a fin de que el pulgar de un operario mueva selectivamente la palanca de bloqueo 70. Al mover la palanca de bloqueo 70 de la primera posición a la segunda posición, dicha palanca gira sobre el punto de pivote para que el brazo de leva 78 mueva la leva guía 80 a través de la ranura de leva 44 de la cubierta 20 hacia la segunda posición,
55 posicionando así la leva guía 80 dentro del espacio de recepción 40 de la ranura de protuberancia 36, lo que evita que la protuberancia 99 de la pistola 90 sea extraída de dicha ranura. En este punto, la pistola 90 está enfundada y asegurada por la palanca de bloqueo 70 dentro de su funda 10.

La pistola 90 puede ser transportada dentro de la funda 10 montada a unos accesorios de montaje como los proporcionados en el documento de patente WO 2004/071231, titulado “Adjustable Stabilizing Belt Attachment
60 Assembly” o cualesquiera otros accesorios de montaje que sea capaz de montar una funda en una correa u otra estructura usada para llevar una pistola en su funda. La cubierta 20 puede conectarse al accesorio de montaje para correa estabilizadora ajustable mediante pernos de montaje que se acoplan en los orificios de los pernos de montaje 56 de la cubierta 20, donde dichos pernos están empotrados en los frenos correspondientes 58 para no impedir la
65 acción de enfundado y desenfundado de la pistola 90 de la funda 10.

5 Como nivel de seguridad añadido, la pistola 90, que está enfundada en la funda 10 y bloqueada en su lugar mediante la palanca de bloqueo 70 en la segunda posición, puede asegurarse aun más en la funda 10 insertando el pasador de almacenamiento 62 a través de los orificios del pasador de bloqueo 60 del tope deslizante 22 de la cubierta 20. Dicho pasador de almacenamiento 62 también puede estar bloqueado de forma que no pueda ser fácilmente extraído del tope deslizante 22. La inserción del pasador de almacenamiento 62 en los orificios del pasador de bloqueo 60 del tope deslizante 22 que se hallan dentro de la cubierta 20 evita la extracción de la pistola 90 de su funda 10 basándose en el bloqueo del pasillo de acceso 26 del tope deslizante 22 mediante el pasador de almacenamiento 62. Dicho pasador de almacenamiento 62 bloquea la entrada de la varilla guía y del otro componente de la empuñadura 92 de la pistola 90 en el pasillo de acceso 26, evitando así que la empuñadura 92 de la pistola 90 se mueva hacia el tope deslizante 22. Con el pasador de almacenamiento 62 posicionado dentro de los orificios del pasador de bloqueo 60, la pistola 90 se mantendrá enfundada dentro de la funda 10 sin importar si la palanca de bloqueo 70 está colocada en primera o en segunda posición. El pasador de almacenamiento 62 proporciona un medio de almacenamiento de seguridad adicional para la pistola 90 dentro de la funda 10.

15 El principal rasgo de seguridad de la presente invención se produce en el momento en el que la pistola 90 se introduce en la cubierta 20, dado que el movimiento hacia delante y hacia atrás de la corredera de la pistola 90 queda restringido, mientras que la empuñadura 92 de la pistola 90 sigue siendo capaz de realizar dicha secuencia de movimiento en relación con la corredera. Cuando la empuñadura 92 de la pistola 90 se mueve hacia delante en relación con la corredera, la biela del gatillo se desactiva, dejando a la pistola 90 sin posibilidad de ser descargada. 20 La pistola 90 seguirá en este estado que impide dispararla siempre que permanezca en su funda 10 y hasta que sea extraída de la misma, con o sin el cargador 96 cargado. El estado de seguridad de la pistola 90 se deriva de la situación de ésta en la funda 10, en la que la corredera está parcialmente abierta, desactivando así automáticamente la biela del gatillo. En este estado, a pesar de que la biela del gatillo esté desactivada, al percutor de la pistola 90, la cual es una pistola de acción por corredera que dispone de un percutor externo, también se le impide alcanzar una 25 posición de gatillo cargado mediante el seguro deslizante 54, lo cual sería necesario para que la pistola 90 pueda ser disparada.

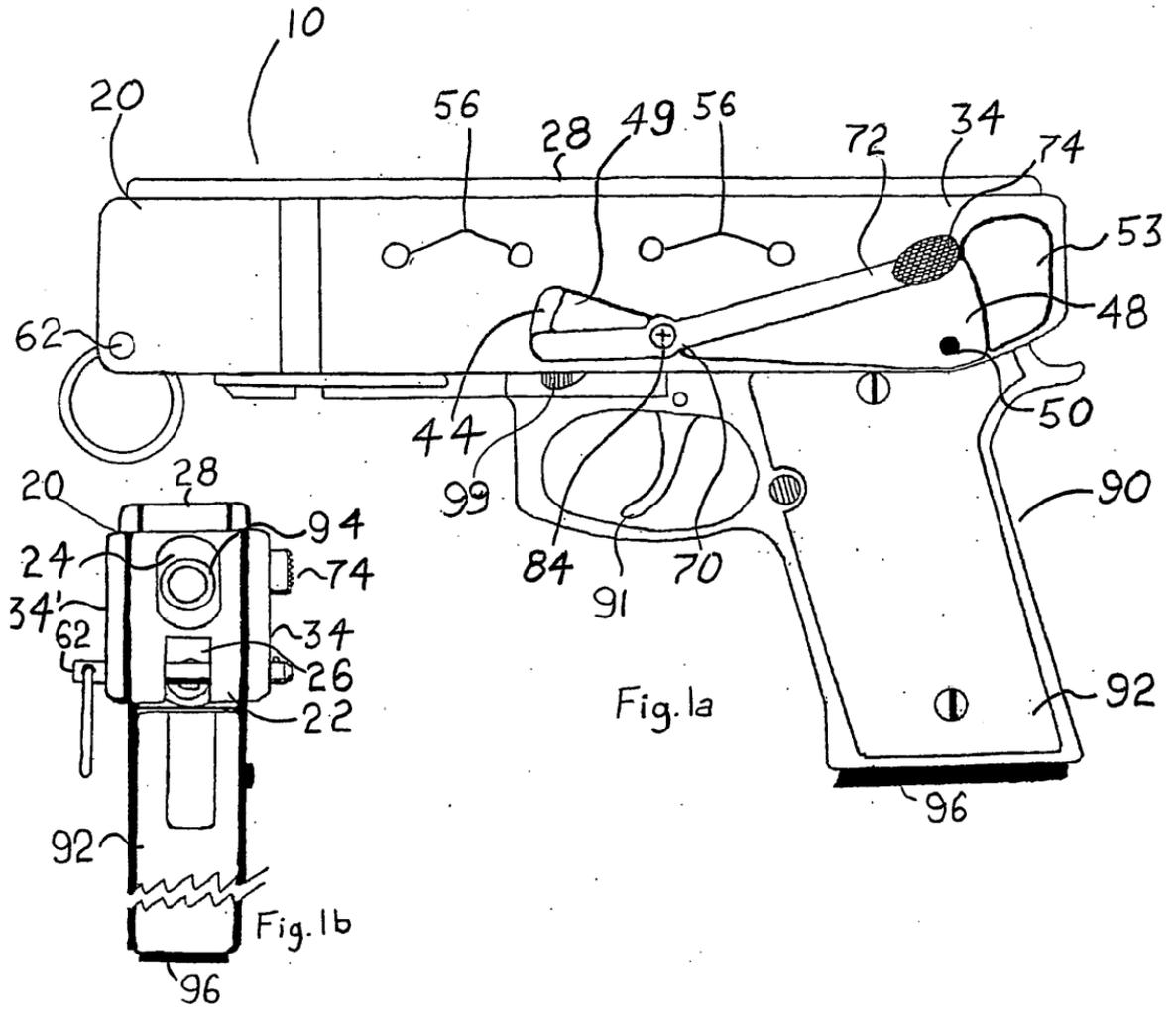
La pistola 90 enfundada en la funda 10 puede ser extraída de su funda de manera que invierta las etapas de enfundado de la pistola 90 mediante un movimiento todo en uno. Las etapas de desenfundado de la pistola 90 se desarrollan tras el posicionamiento selectivo de la palanca de bloqueo 70 en la primera posición, si es que no está ya en dicha posición, y con el pasador de almacenamiento 62 extraído de los orificios del pasador de bloqueo 60. La siguiente etapa implica empujar la empuñadura 92 de la pistola 90 hacia el tope deslizante 22, que permite el paso del cañón 94 de la pistola 90 por el orificio de cañón 24 del tope deslizante 22. Adicionalmente, cuando la empuñadura 92 de la pistola 90 es empujada hacia el tope deslizante 22, la protuberancia 99 de la pistola 90 se mueve dentro de la ranura de la protuberancia 36 hasta la abertura 38, de forma que la protuberancia 99 de la pistola 90 puede desbloquear la ranura de la protuberancia 36 del costado 34 de la cubierta 20. Una vez en esta posición, la siguiente etapa del desenfundado de la pistola 90 incluye girar la pistola 90 sobre el tope deslizante 22 y alejarla de la parte superior 28 de la cubierta 20, donde la protuberancia 99 de la pistola 90 sale por la apertura 38 del costado 34 de la cubierta 20. La etapa final de extracción de la pistola 90 de la funda 10 implica liberar la fuerza ejercida hacia abajo sobre la empuñadura 92 de la pistola 90, con lo que se permite a la empuñadura 92 apartarse de la corredera de la pistola 90, de lo cual resulta la activación del gatillo 91 de la pistola 90, con el percutor en posición de cargado.

La extracción de pistola 90 de la funda 10 puede tener como resultado una pistola 90 cargada o descargada. Para 45 que la pistola 90 quede en un estado cargado tras ser extraída de la funda 10, se debe insertar un cargador cargado 96 en la pistola 90 antes de extraerla, para que en la etapa de extraer la pistola 90 de la funda 10 se cargue un cartucho desde el cargador 96 en la batería de la pistola 90. En el momento en que la empuñadura 92 activa la corredera de la pistola 90, se activa también el gatillo 91, el percutor se coloca en posición de listo para disparar y se carga un cartucho en la recámara, lo cual permite que la pistola 90 pueda ser descargada. Como alternativa, puede extraerse el cargador de la pistola 90, de forma que cuando la pistola 90 sea extraída de la funda 10 no se cargue un 50 cartucho del cargador 96 en la batería de la pistola, aun cuando el gatillo 91 se active en el momento en que la empuñadura 92 active la corredera de la pistola 90 y el gatillo 91 se cargue.

REIVINDICACIONES

1. Una funda (10) para asegurar una pistola (90) que dispone de una protuberancia (99) en estado de seguridad con un gatillo desactivado (91), comprendiendo la funda (10):
- 5 una funda (20) que tiene un tope deslizante (22) con un orificio de cañón (24) y un pasillo de acceso (26); estando conectado el tope deslizante (22) por la parte superior y ambos costados (34, 34') y orientado hacia un seguro deslizante opuesto (54);
 una ranura de leva (44) en un costado de la cubierta (20);
 10 al menos una ranura de protuberancia (36, 36') en al menos uno de los lados de la cubierta (20); y
 una palanca (70) asegurada en pivote a la cubierta (20), teniendo la palanca (70) un brazo de palanca (72) con un accionador (74) que presenta un punto de fricción para el pulgar, así como un mecanismo de freno (76) y una palanca (70) que tiene un brazo de leva (78) que tiene una leva guía (80) que se extiende hacia la ranura de leva (44) de la cubierta (20); en la que la leva guía (80) está situada de forma deslizante en la ranura (44) y adaptada para moverse de la primera posición a la segunda posición dentro de la ranura (44), en la que, en la primera posición la leva guía (80) está situada fuera de al menos una ranura de protuberancia (36, 36') y en la segunda posición, la leva guía (80) está situada dentro de al menos una ranura de protuberancia (36, 36') para obstruir la protuberancia (99) de la pistola (90).
- 15 2. La funda (10) de la reivindicación 1, en la que la palanca (70) está asegurada en pivote a la cubierta (20) por un perno (84) que pasa a través del primer orificio de la palanca (70), que se corresponde con un segundo orificio (46) de la cubierta (20).
- 20 3. La funda (10) de la reivindicación 1, en la que la cubierta (20) dispone de una ruta de guía (48, 49) para controlar el movimiento de la palanca (70) desde una primera posición a una segunda posición.
- 25 4. La funda (10) de la reivindicación 3, donde el mecanismo de freno (76) presenta una configuración en semicírculo y la ruta de guía (48, 49) dispone de un primer freno (52) que activa la configuración en semicírculo de la palanca (70) cuando ésta está en la primera posición y un segundo freno (53) que activa la configuración en semicírculo de la palanca cuando la palanca (70) está en la segunda posición.
- 30 5. La funda (10) de la reivindicación 1, en la que la ranura de leva (44) recibe la leva guía (80) de la palanca (78); la ranura de leva (44) presenta una forma de arco adaptada para activar por deslizamiento la leva guía (80) de la palanca (78), permitiendo así que ésta se mueva de la primera posición a la segunda posición.
- 35 6. La funda (10) de la reivindicación 1, en la que la cubierta (20) dispone de orificios (60) para alojar un pasador de bloqueo de almacenamiento (62).
- 40 7. La funda (10) de la reivindicación 1, en la que la parte superior de la cubierta (20) tiene una apertura frontal (30) adaptada para alojar una mira delantera (94) de una pistola (90) y una apertura trasera (32) adaptada para alojar un alza (94) de una pistola (90).
- 45 8. La funda (10) de la reivindicación 1, en la que el costado de la cubierta (20) que tiene la ranura de leva (44) dispone de orificios de montaje (56) para su uso en el montaje de la funda (10).
- 50 9. La funda (10) de la reivindicación 1, en la que al menos una ranura de protuberancia (36, 36') dispone de una apertura (38, 38') y un espacio de recepción (40, 40') definido por el costado y la plataforma de la cubierta (20).
- 55 10. Un método para usar una funda (10) con una pistola (90) que tiene una protuberancia (99) para asegurar la pistola (90) en un estado de seguridad con un gatillo desactivado (91), comprendiendo dicho método las etapas de:
 posicionar selectivamente una obstrucción (80) en una primera posición fuera de la ranura de protuberancia (36) de la funda (10) con una palanca (70) que dispone de un accionador (74) con un punto de fricción para el pulgar;
 colocar una parte frontal de una corredera de pistola (90) contra la cara interior de un tope deslizante (22) de una cubierta (20);
 empujar una empuñadura (92) de la pistola (90) hacia el tope deslizante (22), con lo que el cañón (94) de la pistola (90) se introduce en el orificio del cañón (24) del tope deslizante (22);
 girar la pistola (90) sobre el tope deslizante (22) hacia la parte superior (28) de la cubierta (20), donde la protuberancia (99) de la pistola (90) está situada dentro de la ranura de la protuberancia (36) de la cubierta (20);
 60 liberar la fuerza ejercida en la empuñadura (92), permitiendo así que el resorte recuperador de la pistola (90) haga avanzar a la empuñadura (92) hacia el seguro deslizante (54) de la funda (10), donde la protuberancia (99) de la pistola (90) está situada por deslizamiento en el espacio de recepción (40) adyacente a la ranura de la protuberancia (36); y
 posicionar selectivamente la obstrucción (80) en una segunda posición dentro de la ranura de protuberancia (36) con dicha palanca (70), que tiene un accionador (74) con un punto de fricción para el pulgar, a fin de mantener la protuberancia (99) de la pistola (90) dentro del espacio de recepción (40).
- 65

11. El método de acuerdo con la reivindicación 10, en el que la etapa de posicionar selectivamente la obstrucción (80) en una primera posición incluye activar un mecanismo de freno (76) con un primer freno (52) de la cubierta (20);
- 5 12. El método de acuerdo con la reivindicación 10, en el que la etapa de posicionar selectivamente la obstrucción (80) en una segunda posición incluye activar un mecanismo de freno (76) con un segundo freno (50) de la cubierta (20);
- 10 13. El método para enfundar una pistola (90) en una funda (10), de acuerdo con la reivindicación 10, que además comprende la etapa de bloquear la funda (10) colocando un pasador de bloqueo (62) en los orificios (60) de la cubierta (20).
14. El método de acuerdo con la reivindicación 10, que comprende las etapas adicionales de:
- 15 - posicionar selectivamente la obstrucción (80) en una primera posición fuera de la ranura de protuberancia (36);
-empujar la empuñadura (92) de la pistola (90) hacia el tope deslizante (22), en el que el cañón (94) de la pistola (90) entra en el orificio del cañón (24) del tope deslizante (22) y en el que la protuberancia (99) de la pistola (90) se posiciona junto a la abertura y dentro de la ranura de protuberancia (36) de la cubierta (20);
- 20 - girar la pistola (90) sobre el tope deslizante (22) apartándola de la parte superior de la cubierta (28), en el que la protuberancia (99) de la pistola (90) sale de la ranura de la protuberancia (36); y
- liberar la fuerza ejercida en la empuñadura (92), permitiendo así que la corredera active la pistola (90) y permitiendo la extracción de la pistola (90) de la funda (10).



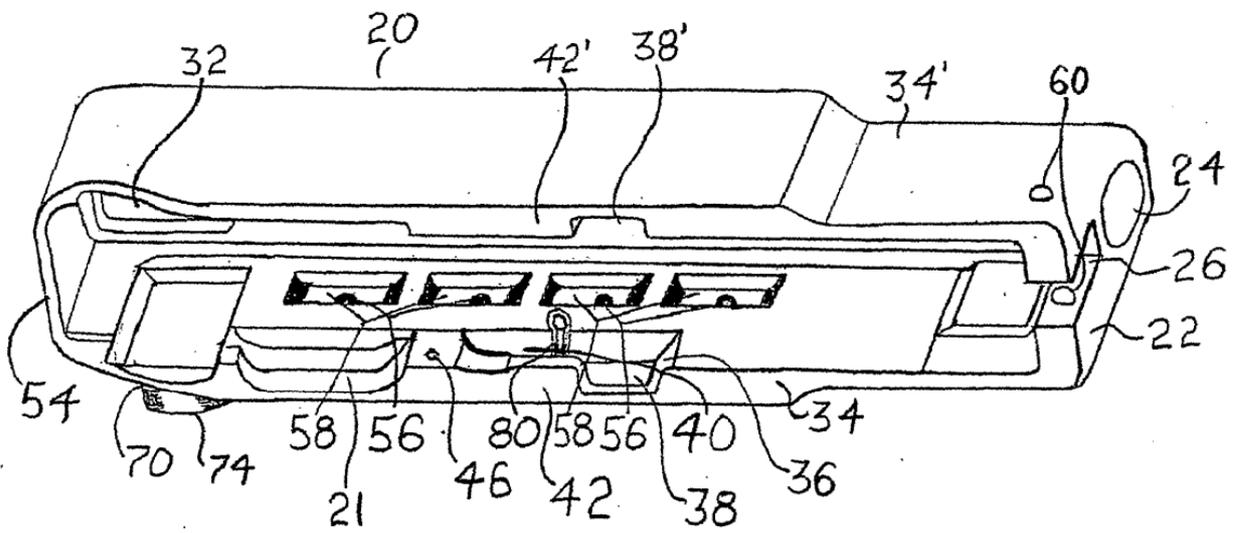


Fig. 2

