



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 303 664**

51 Int. Cl.:
F41C 33/02 (2006.01)
F41C 33/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **05102906 .4**
86 Fecha de presentación : **13.04.2005**
87 Número de publicación de la solicitud: **1589314**
87 Fecha de publicación de la solicitud: **26.10.2005**

54 Título: **Funda con banda de retención de liberación rápida.**

30 Prioridad: **23.04.2004 IT FI04A0033**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.08.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.08.2008

73 Titular/es: **Paolo Pellegrini**
Via Trento 113A
50054 Fucecchio, IT

72 Inventor/es: **Pellegrini, Paolo**

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

ES 2 303 664 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 con banda de retención de liberación rápida.

La presente invención se refiere a una funda para mantener un arma, como por ejemplo una pistola, provista de una banda de retención que forma un dispositivo de seguridad adicional contra una extracción del arma accidental o desautorizada.

Una funda del tipo tradicional es una envoltura de diversos materiales (como piel o plástico) para mantener la pistola y provista de medios de bloqueo diseñados para evitar que la pistola se caiga accidentalmente de la funda o de su extracción inadvertida por una persona desautorizada. En su forma más simple estos medios de bloqueo pueden consistir en una banda flexible en dos mitades, acoplable una a la otra por medio de un botón de fijación rápida, o un sistema equivalente, para sujetar la pistola en su culata o corredera. En fundas diseñadas más recientemente se proporciona un dispositivo de cierre dentro de la funda, por lo general que co-funciona con el guardamonte, operable al actuar sobre un botón de fijación rápida, o mediante la presión directamente sobre la pistola o sistemas equivalentes. En estos casos la banda de retención, a pesar de que ya no es estrictamente necesaria, aún se proporciona como un elemento de seguridad adicional.

Por ejemplo, la patente US n° 5501381, que forma una base para el preámbulo de la reivindicación 1, describe una banda de retención en una funda, además ajustada con un dispositivo de bloqueo principal, hecho de una sola pieza con un material semirrígido y conectado de forma pivotante en el extremo superior de la funda. Con el fin de liberar el arma de la banda de retención es necesario apretar un botón de fijación rápida para desbloquear el giro de la banda y así empujar la banda hacia delante para liberar la culata de la pistola y realizar la operación de liberación a fin de poder extraerla de la funda.

Estos sistemas conocidos, a pesar de su eficacia desde el punto de vista de seguridad, tienen desventajas. En ambos casos la operación de liberación de la pistola de la banda de retención es laboriosa e incrementa significativamente el tiempo para extraer el arma, un elemento crítico en un número de circunstancias. En el caso de la banda en dos partes ésta tiene que desacoplarse a fin de acceder a la culata de la pistola, mientras que en el caso de una banda de giro de una sola pieza un botón de fijación rápida tiene que presionarse y la banda acompañada durante su rotación hacia delante. Además, en el caso de la banda con dos partes, las dos porciones de banda, una vez abiertas, permanecen en una posición peligrosa en la abertura de la funda, dificultando la colocación nuevamente de la pistola y con el riesgo de golpearlas con el gatillo. En cualquier caso, la banda con dos partes, una unida a la otra, no forma un cierre con una resistencia a la tracción satisfactoria y por lo tanto tiene un grado de seguridad inferior en comparación con las bandas de retención de una sola pieza.

El objeto de la presente invención es proporcionar una funda con banda de retención en una sola pieza, y por lo tanto con un elevado grado de seguridad, que puede ser liberada de la culata de la pistola en una acción más simple y más rápida en comparación a las permitidas hasta la fecha con fundas tradicionales.

Este objeto se consigue con una funda de acuerdo

con la invención cuya característica está en el hecho de que la banda puede unirse de forma reversible a un elemento que se extiende desde un lado de dicha funda cuando está en la posición bloqueada, estando sus extremos conectados a los respectivos bordes de la funda a través de medios elásticos que están cargados cuando la banda está en la posición bloqueada, por lo cual su liberación desde dicho elemento provoca su desplazamiento angular automático hacia su posición de liberación.

Preferentemente, los medios elásticos consisten en un elemento helicoidal coaxial al eje de rotación de la banda y a los respectivos bordes de la funda. El elemento, al cual la banda puede fijarse en su posición bloqueada, es una lengüeta que se extiende desde una placa unida al borde de la funda que soporta un pasador de giro de la banda, estando dicha lengüeta provista de medios de conexión reversibles para la banda a través de la cual la banda puede unirse a la lengüeta en su posición bloqueada y liberarse fácilmente de ésta.

La invención se ilustrará ahora con mayor detalle con la descripción de una realización de la misma mediante un ejemplo no limitativo con referencia a los dibujos que se acompañan en los que:

La figura 1 es una vista en perspectiva lateral de la funda de acuerdo con la invención con la banda de retención en la posición bloqueada de la pistola;

La figura 2 es una vista en perspectiva de la funda, en el lado opuesto con relación a la figura 1, con la banda de retención en la posición liberada;

La figura 3 es una vista frontal parcial de la funda de acuerdo con la invención;

La figura 3A es una vista en sección aumentada del detalle A de la figura 3 tomada a lo largo de un plano vertical que atraviesa el eje de rotación de la banda;

La figura 3B muestra una vista en perspectiva del elemento elástico utilizado en la conexión de la banda a la funda;

Las figuras 4A y 4B ilustran la acción de liberación de la banda de retención y la posición final alcanzada en el final de su rotación.

En referencia a las figuras 1, 2 y 3, 1 indica una funda genérica con una configuración general, provista o de otro modo con un dispositivo de cierre interno que sale del ámbito de la presente invención y por lo tanto no descrito, y 2 una banda de retención de un material semirrígido, conectada de forma pivotante a la funda 1 en su abertura. Más en particular, en sus dos bordes opuestos 1a de la funda 1, limitando dicha abertura, están unidas dos respectivas placas, cada una soportando un pasador 4, perpendicular al respectivo borde 1a y acoplado de forma pivotante con un extremo de la banda de retención 2.

Cada una de las dos placas 3 tiene una porción con una forma sensiblemente de bolsillo 3a abierta en la parte superior y frontal donde los extremos de la banda de retención 2 están situados.

Como se muestra en mayor detalle en las figuras 3A y 3B, el pasador 4 es solidario al bolsillo 3a y al borde 1a de la funda con un tornillo 5 acoplado axialmente en su extremo que atraviesa el bolsillo 3a. Alrededor de la porción central del pasador 4, es decir, aquella que atraviesa el extremo de la banda de retención 2, se sitúa un elemento elástico helicoidal 6, mostrado en detalle en la figura 3B, que tiene dos extremos que sobresalen, denominados extremo axial

6a y extremo tangencial 6b respectivamente, que se extienden en aproximadamente 180° uno del otro en las condiciones de descanso del elemento elástico. El extremo axial 6a se acopla de forma perpendicular en el borde 1a de la funda 1, mientras que el extremo tangencial 6b se acopla en la banda de retención 2 coplanaria a éste. Desde el límite superior de uno de los dos bolsillos 3a (más concretamente desde la placa 3 unida al borde 1a de la funda orientada hacia fuera cuando la funda se lleva) se extiende una lengüeta 7, a la cual se sujeta la banda de retención 2 a través de medios de conexión reversibles, por ejemplo un botón de fijación rápida 8. Alternativamente, puede utilizarse un pasador que pueda acoplarse en un agujero formado en la banda, o un botón de fijación rápida, medios de separación o cualquier otro sistema de acoplamiento reversible y de liberación rápida.

Tal como se muestra en las figuras 4A y 4B, la liberación de la banda de retención 2 para permitir el agarre de la culata de la pistola es simple e inmediato. Cuando la banda de retención está en una posición bloqueada, una posición ilustrada en las figuras 1, 3 y 4A, el elemento elástico 6 está cargado y por lo tanto la banda de retención 2 se mantiene en su posición bloqueada en el que está unida a la lengüeta 7 por

medio del botón 8. Al accionar la lengüeta 7 en la dirección de la flecha F en la figura 1 o figura 4A, el botón 8 se desengancha, liberando la banda de retención 2 que automáticamente gira a través de aproximadamente 90° en la dirección de la flecha H en la figura 2 o figura 4B, moviéndose en la posición de liberación, en el que el elemento elástico 6 está descargado. Resulta claro, por lo tanto, que la operación es completamente simple e intuitiva y la liberación de la banda de retención y su giro para liberar la culata de la pistola se consiguen mediante la simple presión del dedo contra el extremo de la lengüeta F. La banda de retención 2 se coloca nuevamente en la posición bloqueada al girar hacia atrás con una ligera fuerza de modo que supere la reacción elástica del muelle 6. Debería mencionarse que, en las posiciones de bloqueo y liberación, la banda de retención hace tope sobre el lado posterior y sobre la base de la porción de bolsillo 3a de la placa 3 respectivamente.

De forma clara el elemento elástico 6 utilizado en la realización ilustrada puede ser substituido por elementos elásticos equivalentes, es decir adecuados para permitir el cambio automático desde la posición bloqueada a la posición de liberación de la banda de retención 2.

REIVINDICACIONES

1. Funda (1) con una banda (2) para retener un arma mantenida en el interior, estando dicha banda hecha de una sola pieza y estando conectada de forma pivotante a dos bordes laterales opuestos (1a) de la funda, delimitando dichos bordes (1a) una abertura a través de la cual se inserta o extrae el arma, siendo dicha banda (2) movable de forma angular entre una posición bloqueada y una posición de liberación y que se **caracteriza** por el hecho de que es fijable de forma reversible a un elemento (7) que se extiende desde un lado de dicha funda cuando está en dicha posición bloqueada, estando los extremos de dicha banda conectados a los respectivos bordes (1a) de dicha funda a través de medios elásticos (6) que están cargados cuando dicha banda está en dicha posición bloqueada, con lo que el desacoplamiento de dicha banda respecto a dicho elemento (7) provoca su desplazamiento angular automático hacia dicha posición de liberación.

2. Funda según la reivindicación 1, en el que dichos medios elásticos comprenden un elemento helicoidal (6) coaxial al eje de rotación de dicha banda (2), estando los extremos (6a, 6b) de dicho elemento helicoidal desplegados angularmente y fijados a un extremo de dicha banda (2) y el correspondiente borde (1a) de dicha funda respectivamente.

3. Funda según la reivindicación 2, en el que dichos extremos (6a, 6b) de dicho elemento helicoidal (6) se extienden en la dirección axial y en la dirección tangencial de éste respectivamente.

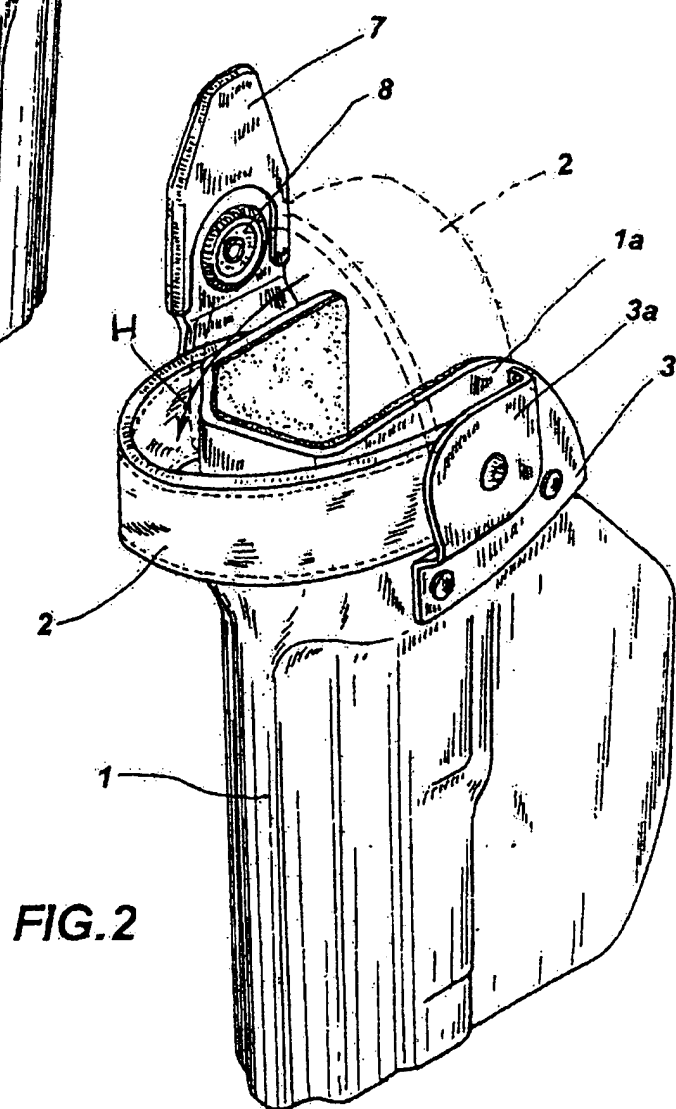
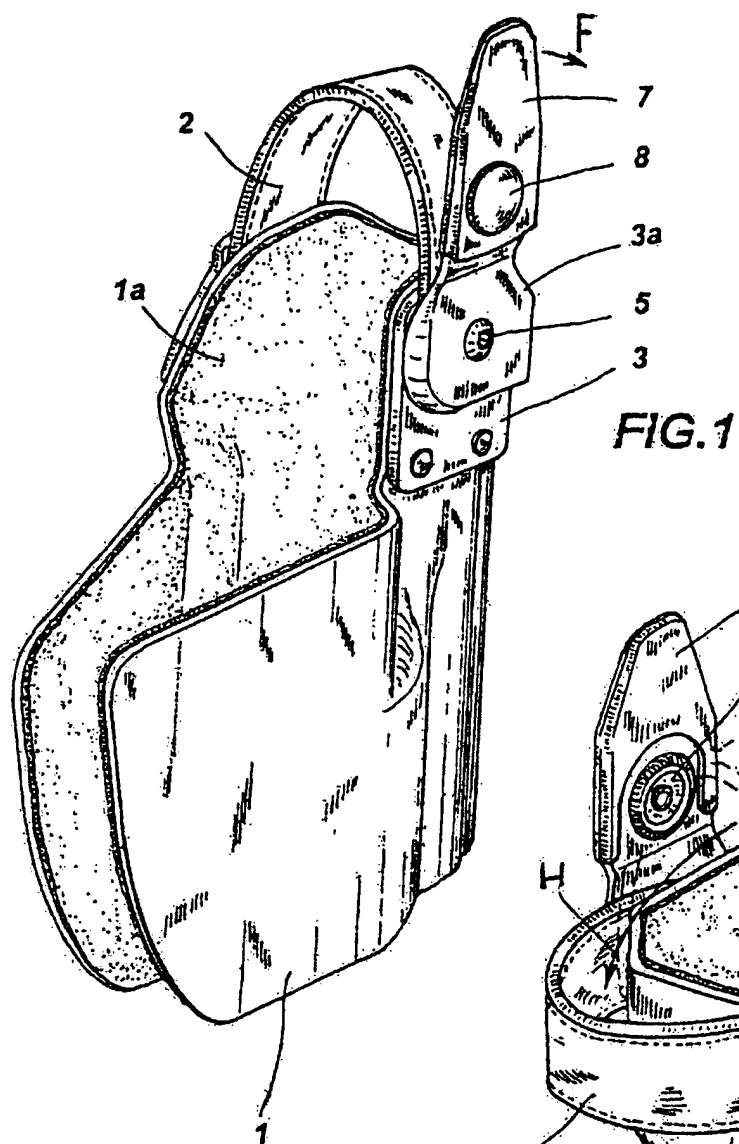
4. Funda según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que los extremos de dicha banda (2) están situados entre los bordes (1a) de dicha funda y las respectivas placas (3) para el soporte de los respectivos pasadores (4) al que dichos extremos están conectados de forma pivotante.

5. Funda según la reivindicación 4, en el que cada una de dichas placas (3) tiene una porción en forma de bolsillo (3a) abierta en la parte superior y delantera, estando los extremos de dicha banda situados en dichas porciones de bolsillo.

6. Funda según la reivindicación 5, en el que el elemento al cual dicha banda (2) puede acoplarse en su posición bloqueada es una lengüeta (7) que se extiende desde el límite superior de la porción de bolsillo (3a) de una de dichas placas (3).

7. Funda según la reivindicación 6, en el que se proporcionan medios de conexión reversible (8) entre dicha banda (2) y dicha lengüeta (7).

8. Funda según la reivindicación 7, en el que dichos medios de conexión reversible (8) consisten en un botón de fijación rápida o un botón de apriete o un pasador.



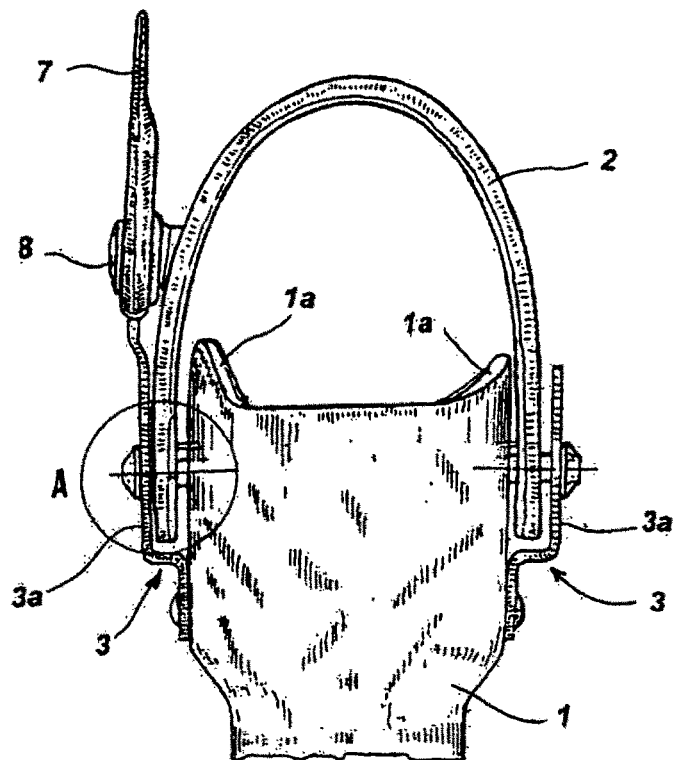


FIG. 3

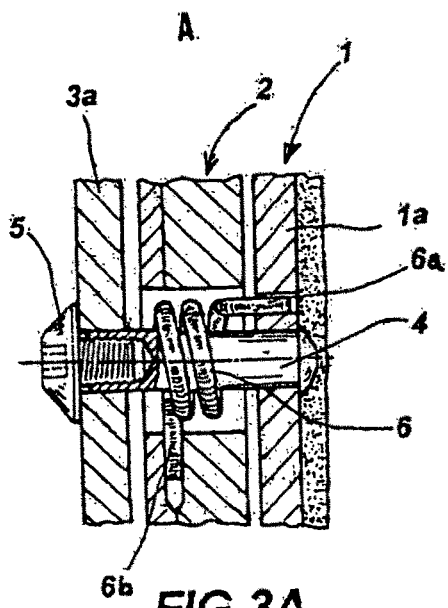


FIG. 3A

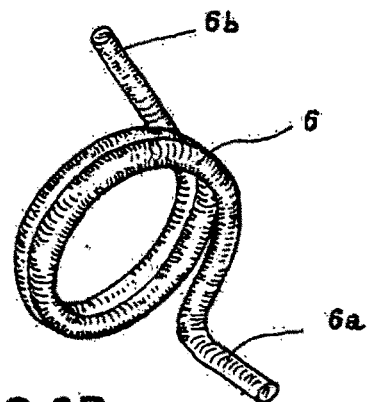


FIG. 3B

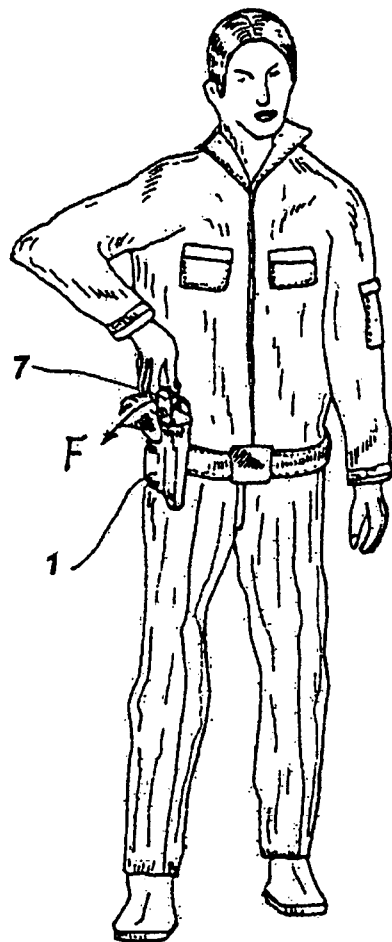


FIG. 4A

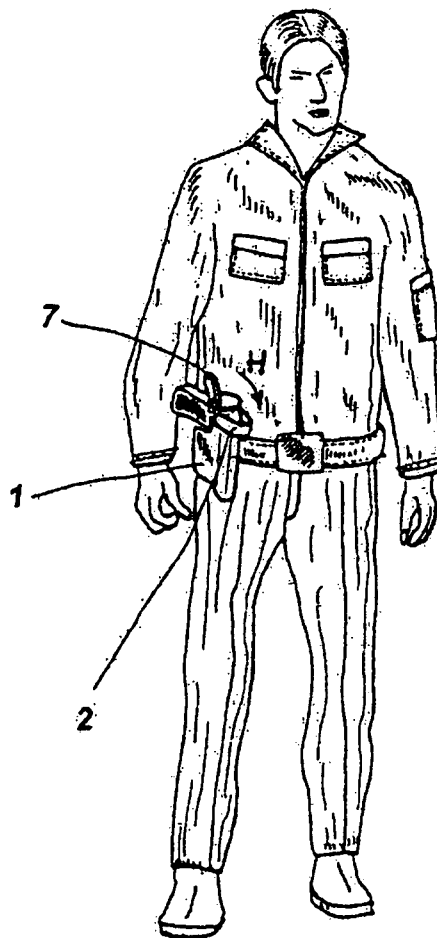


FIG. 4B