



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 233**

⑫ Número de solicitud: U 200700772

⑬ Int. Cl.:
F21L 4/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **16.04.2007**

⑯ Solicitante/s: **BARBOLIGHT, S.L.**
Polígono Mocholi
Plaza Cein, 5 - Nave B2
31110 Noain, Navarra, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.2007**

⑱ Inventor/es: **López Barbarín, Javier**

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Dispositivo de accionamiento remoto mecánico de linternas tácticas para arma larga y corta.**

ES 1 065 233 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de accionamiento remoto mecánico de linternas tácticas para arma larga y corta.

La siguiente invención, según se expresa en el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo de accionamiento remoto mecánico de linternas tácticas para arma larga y corta, siendo de utilidad para su adaptación a todo tipo de arma larga y corta, teniendo por objeto facilitar el accionamiento de la linterna sin modificar la posición de asido manual del arma.

Asimismo, dado que el dispositivo presenta un mínimo volumen, la adaptación de la linterna al arma se lleva a cabo de forma rápida y sencilla, siendo ello de mayor importancia en su adaptación a armas cortas.

Además, dado que el anclaje de la linterna al arma se realiza a través del tapón se facilita el accionamiento en modo constante y el aseguramiento es más cómodo y rápido.

Campo de aplicación

En la presente memoria se describe un dispositivo de accionamiento remoto mecánico de linternas tácticas para arma larga y corta, siendo de aplicación en todo tipo de arma larga y corta con una mínima modificación en la linterna.

Antecedentes de la invención

Las linternas de uso táctico tienen un sistema de interruptor trasero que resulta de difícil o imposible accionamiento cuando se colocan solidarias a un arma, cuyo accionamiento se produce al pulsar sobre el mismo. De esta forma, el posicionamiento de las manos es necesariamente otro y no depende de la funcionalidad de la linterna sino de la del arma. Ello lleva a los fabricantes a varios tipos de soluciones encaminadas a facilitar el accionamiento de la linterna desde otro punto que no sea el pulsador interruptor táctico.

Por ello se trata de poder facilitar el accionamiento de la linterna manteniendo su normal sujeción, de manera que con una mano se sujeta la empuñadura y se dispara y con la otra mano se sujeta en el punto deseado y se acciona la linterna.

Por otra parte, el arma esta dotada de una guía macho con unos rebajes transversales de anclaje de un casquillo que monta la correspondiente linterna táctica y se coloca en el punto que desea el usuario para su sujeción y accionamiento de la linterna.

De esta forma, podemos considerar las siguientes soluciones disponibles en el mercado:

- Adaptación de linterna mediante sustitución de tapón trasero por uno dotado de cable y pastilla de pulsación momentánea. Mediante esta solución se permite convertir una linterna táctica en linterna de uso en arma. Por otra parte, esta solución presenta el inconveniente de que el cable es un punto débil al poder sufrir roturas o engancharse y no se permite una iluminación constante sin presión. Además, no es un elemento estanco e inutiliza la linterna para uso táctico a no ser que se le reponga un tapón original. Asimismo, la longitud de todo el sistema lo hace poco viable para arma corta.
- Adaptación de linterna mediante sustitución de tapón trasero-pulsador por uno dotado de cable y pastilla de pulsación mo-

mentánea y pulsador con enclavamiento en el tapón. Mediante esta solución se permite convertir una linterna táctica en linterna de uso en arma, así como el uso de la linterna como táctica aun con el cable. Esta solución presenta el inconveniente de que el cable en un punto débil que puede sufrir roturas o engancharse y que compromete su estanqueidad. Asimismo, el interruptor con enclavamiento es inseguro para usos tácticos y la longitud de todo el sistema lo hace poco viable para arma corta.

- Adaptación de linterna mediante pistolete con alojamiento y vástago. Mediante esta solución se permite la conversión de linterna táctica a linterna de arma muy sencilla y fiable y carece de cables. Por otra parte, presenta el inconveniente de ser voluminoso y es imposible de utilizarse en arma cortas.
- Linternas específicas de arma. Dados los problemas de adaptación de las linternas tácticas a linternas de arma, en especial arma corta, algunos fabricantes han optado por crear modelos específicos para montar en dichas armas cortas. Esta solución presenta la ventaja de tener una ergonómica adaptación. Por otra parte, presenta el inconveniente de tener que adquirir otra linterna, y, además, una vez fuera del arma es de muy poca utilidad. La única posibilidad de desubicar el sistema de encendido sigue pasando por un cable e interruptor remotos. En muchas ocasiones interesa apartar la fuente de iluminación del arma y esta opción es imposible a no ser que se lleven dos linternas, una de arma y otra táctica.

Descripción de la invención

En la presente memoria se describe un dispositivo de accionamiento remoto mecánico de linternas tácticas para arma larga y corta, siendo de utilidad para su adaptación a todo tipo de arma larga y corta y cuya adaptación se lleva a cabo por medio de un casquillo o cuerpo que se fija al arma, de forma que el dispositivo se constituye por un casquillo provisto de una pestaña axial que monta una palanca giratoria de accionamiento del interruptor de una linterna táctica que se aloja en dicho casquillo por su tapón posterior.

En el alojamiento del tapón de la linterna táctica en el casquillo la palanca giratoria, por uno de sus brazos, queda en proximidad al interruptor y el otro brazo de dicha palanca giratoria queda en proximidad a la mano de sujeción del arma y accionamiento de la linterna.

El casquillo esta dotado de una guía hembra de regulación y montaje en una guía macho de un arma, cuya guía hembra, de forma general en "U", se define por la unión de una pieza que se fija por un tornillo.

En una variante de ejecución práctica, el propio tapón posterior de la linterna táctica esta provisto de un eje transversal que monta una palanca giratoria de accionamiento del interruptor de la linterna, siendo acoplable al tapón de la linterna táctica un cuerpo de guía hembra de fijación a la guía macho de un arma.

El cuerpo de guía hembra incorpora una pieza de regulación y fijación por un tornillo, definiendo am-

bos una forma general en “U”, para su unión a la guía macho del arma y fijándose el cuerpo de guía al tapón de la linterna por una pareja de tornillos.

De esta forma, la linterna táctica puede acoplarse al arma a través de un casquillo que incorpora una palanca giratoria de accionamiento del interruptor de la linterna y de una gula hembra de montaje al arma, o bien puede ser el propio tapón de la linterna táctica el que incorpore la palanca giratoria de accionamiento del interruptor de la linterna y acoplarse al arma a través de un cuerpo de guía para su montaje al arma.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos, en cuyas figuras de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más característicos de la invención.

Breve descripción de los diseños

Figura 1. Muestra una vista en alzado lateral de una linterna táctica montada en un casquillo que se fija el arma y cuyo casquillo esta provisto de una pestaña axial en la que monta una palanca de accionamiento del interruptor, en su posición de reposo.

Figura 2. Muestra una vista de la linterna táctica de la figura anterior con la palanca de accionamiento del interruptor, en su posición de trabajo presionando el interruptor de la linterna.

Figura 3. Muestra una vista frontal del casquillo de montaje de una linterna táctica, pudiendo observar la pestaña que monta la palanca de accionamiento del interruptor, así como el dispositivo de guía hembra y acoplamiento al arma dotada de la guía macho.

Figura 4. Muestra una vista en alzado lateral del casquillo de la figura anterior, pudiendo observar la pestaña axial que monta la palanca de accionamiento del interruptor y un detalle de la pieza para la regulación del casquillo observando el orificio de paso del eje de fijación a la guía macho del arma.

Figura 5. Muestra una vista en alzado lateral de una linterna táctica, según una variante de ejecución practica, con su tapón provisto de un eje transversal que monta una palanca de accionamiento del interruptor, en su posición de reposo, así como el cuerpo de fijación a la guía macho del arma.

Figura 6. Muestra una vista de la linterna táctica de la figura anterior, en su posición de trabajo, con la palanca presionando sobre el interruptor de la linterna.

Figura 7. Muestra una vista en planta del cuerpo de fijación de la linterna táctica con tapón, pudiendo observar la pareja de orificios para su fijación por tornillos.

Figura 8. Muestra una vista en planta del cuerpo de fijación de la linterna táctica con tapón de la figura anterior, pudiendo observar la pieza para la regulación de dicho cuerpo con el orificio de paso del eje de fijación a la guía macho del arma.

Figura 9. Muestra una vista en alzado de un arma larga a la que se le ha adaptado una linterna táctica.

Figura 9. Muestra una vista en alzado de un arma corta a la que se le ha adaptado una linterna táctica.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada podemos observar como, en una primera ejecución de la invención, la linterna táctica 1 se aloja en un casquillo 2, con respecto a su tapón 3 posterior, estando el casquillo 2 provisto de una pestaña 4 axial que monta una palanca 5 giratoria de accionamiento del interruptor 6 de la linterna táctica 1.

En el alojamiento del tapón 3 de la linterna 1 táctica en el casquillo 2 la palanca giratoria 5 por uno de sus brazos queda en proximidad al interruptor 6 y el otro brazo de dicha palanca giratoria 5 queda en proximidad a la mano de sujeción del arma y accionamiento de la linterna, de una forma ergonómica para su accionamiento.

Asimismo, en el casquillo 2 se conforma una guía 7 hembra, de forma general en “U”, de regulación y montaje en una guía macho de un arma, cuya guía 7 hembra se define con la colaboración de una pieza 8 que se fija al casquillo por medio de un tornillo 9, en sentido transversal. Así, mediante esta guía 7 hembra se fija, en el punto deseado, al presionar la pieza 8 por el tornillo 9 contra un lado de la guía macho del arma y quedar el tornillo 9 posicionado en un rebaje transversal de la guía macho.

Por otra parte, en un variante de ejecución práctica de la invención el propio tapón 3 posterior de la linterna 1 táctica esta provisto de un eje transversal que monta una palanca 10 giratoria de accionamiento del interruptor 6 de la linterna 1, siendo acoplable al tapón 3 de la linterna táctica un cuerpo 11 de guía hembra de fijación a la guía macho de un arma.

El cuerpo 11 de guía hembra, de forma general en “U”, se define con la colaboración de una pieza 12 de regulación y fijación por un tornillo, semejante al tornillo 9, fijándose el cuerpo 11 de guía al tapón 3 de la linterna 1 por una pareja de tornillos, dispuestos en sentido radial en la pareja de orificios roscados 13.

Así, la adaptación de la linterna 1 táctica al arma se lleva a cabo de forma rápida y sencilla, siendo ello de mayor importancia en su adaptación a armas cortas.

Además, dado que el anclaje de la linterna 1 táctica al arma se realiza a través del tapón 3 se facilita el accionamiento en modo constante y el aseguramiento es más cómodo y rápido.

En la figura 9 de los diseños podemos observar como una linterna táctica 1, provista en su propio tapón posterior de una palanca 10 de accionamiento del interruptor 6, ha sido adaptada a un arma larga 14 a través de un cuerpo 11, de manera que la palanca 10 de accionamiento de la misma queda en proximidad al posicionamiento de la mano de sujeción del arma con objeto de facilitar su accionamiento.

Asimismo, en la figura 10 de los diseños se puede observar como a un arma corta 15 se ha adaptado una linterna táctica 1, provista en su propio tapón posterior de una palanca 10 de accionamiento del interruptor 6, a través de un cuerpo 11, pudiendo observar como la palanca 10 de accionamiento queda en proximidad al posicionamiento de la mano de sujeción para facilitar su accionamiento.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de accionamiento remoto mecánico de linternas tácticas para arma larga y corta, siendo de utilidad para su adaptación a todo tipo de arma larga y corta y cuya adaptación se lleva a cabo por medio de un casquillo o cuerpo que se fija al arma, **caracterizado** porque el dispositivo se constituye por un casquillo (2) provisto de una pestaña (4) axial que monta una palanca giratoria (5) de accionamiento del interruptor (6) de una linterna (1) táctica que se aloja en dicho casquillo (2) por su tapón (3) posterior.

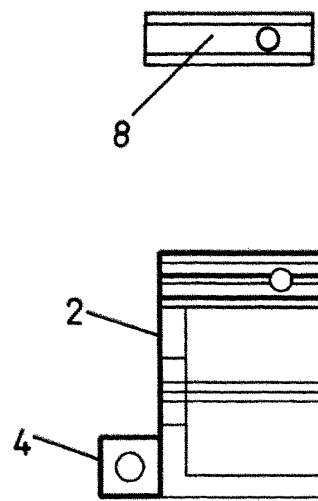
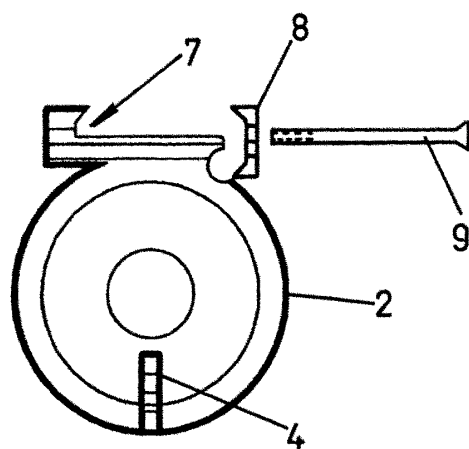
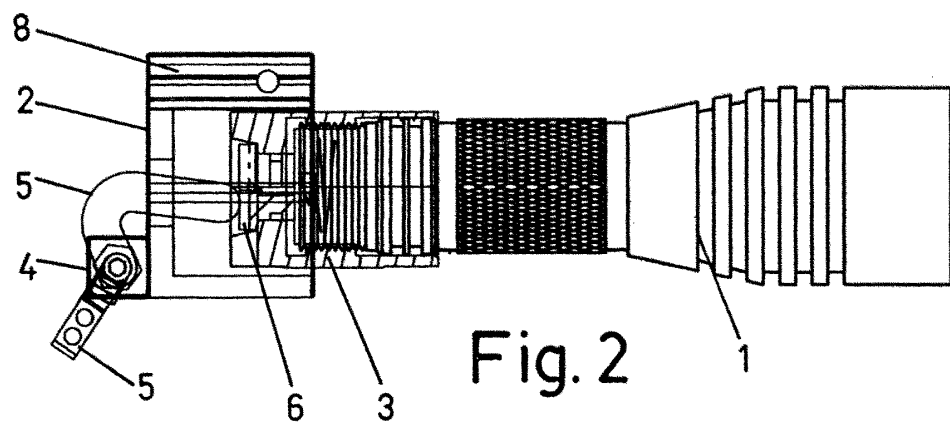
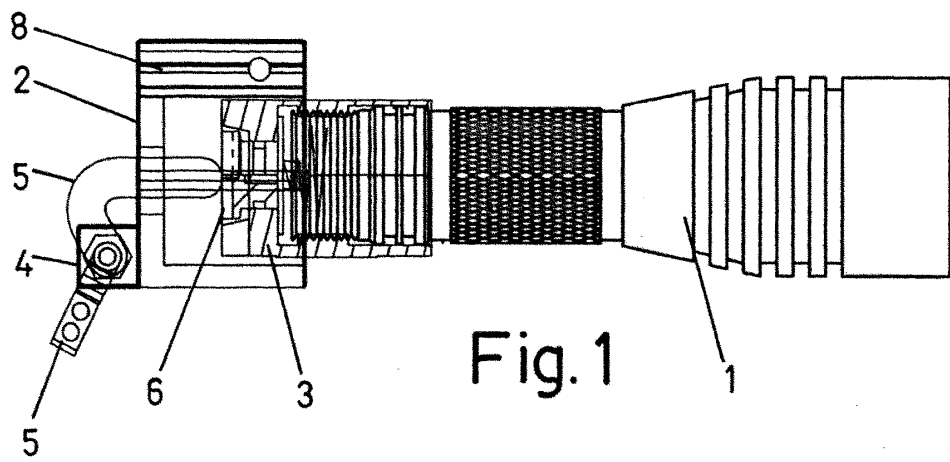
2. Dispositivo de accionamiento remoto mecánico de linternas tácticas para arma larga y corta, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque en el alojamiento del tapón (3) de la linterna (1) táctica en el casquillo (2) la palanca giratoria (5) por uno de sus brazos queda en proximidad al interruptor (6) y el otro brazo de dicha palanca giratoria (5) queda en proximidad a la mano de sujeción del arma y accionamiento de la linterna.

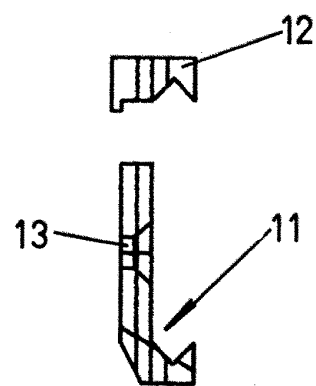
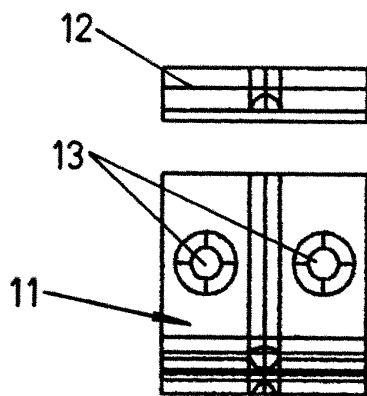
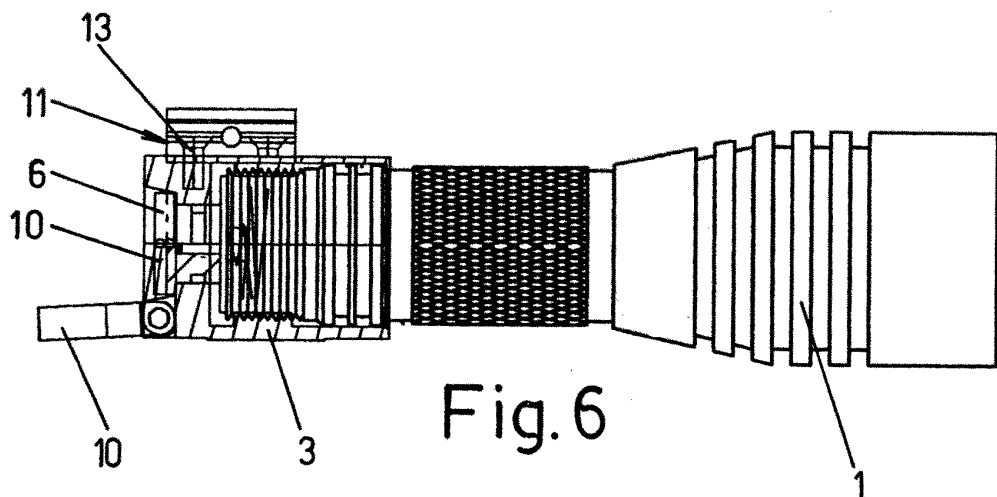
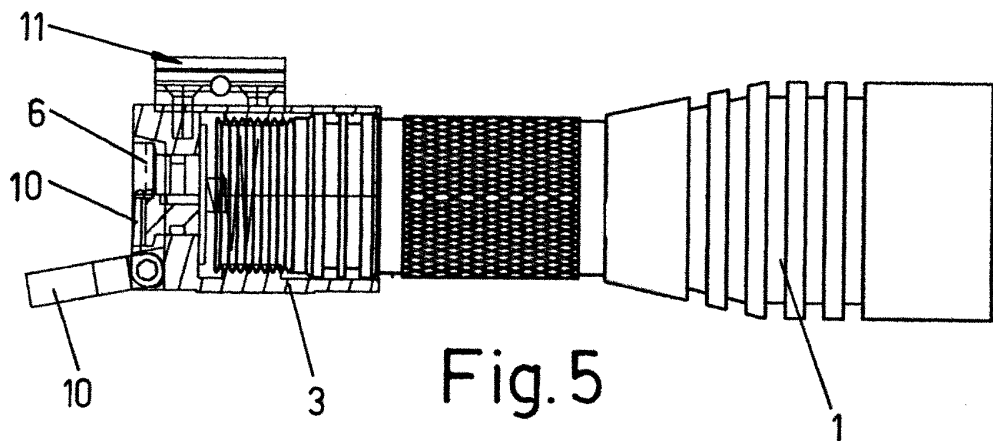
3. Dispositivo de accionamiento remoto mecánico de linternas tácticas para arma larga y corta, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el casquillo (2)

esta dotado de una guía (7) hembra de regulación y montaje en una guía macho de un arma, cuya guía (7) hembra se define con la colaboración de una pieza (8) que se fija por un tornillo (9) en sentido transversal.

4. Dispositivo de accionamiento remoto mecánico de linternas tácticas para arma larga y corta, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el propio tapón (3) posterior de la linterna (1) táctica esta provisto de un eje transversal que monta una palanca (10) giratoria de accionamiento del interruptor (6) de la linterna (1), por uno de sus brazos y accionable por su otro brazo, siendo acoplable al tapón (3) de la linterna (1) táctica un cuerpo (11) de guía hembra de fijación a la guía macho de un arma.

5. Dispositivo de accionamiento remoto mecánico de linternas tácticas para arma larga y corta, según reivindicaciones 1ª y 4ª, **caracterizado** porque el cuerpo (11) de guía hembra incorpora una pieza (12) de regulación y fijación por un tornillo, definiendo ambos una forma general en "U", fijándose el cuerpo (11) de guía hembra al tapón (3) de la linterna (1) por una pareja de tornillos, en sentido radial, alojados en respectivos orificios (13).





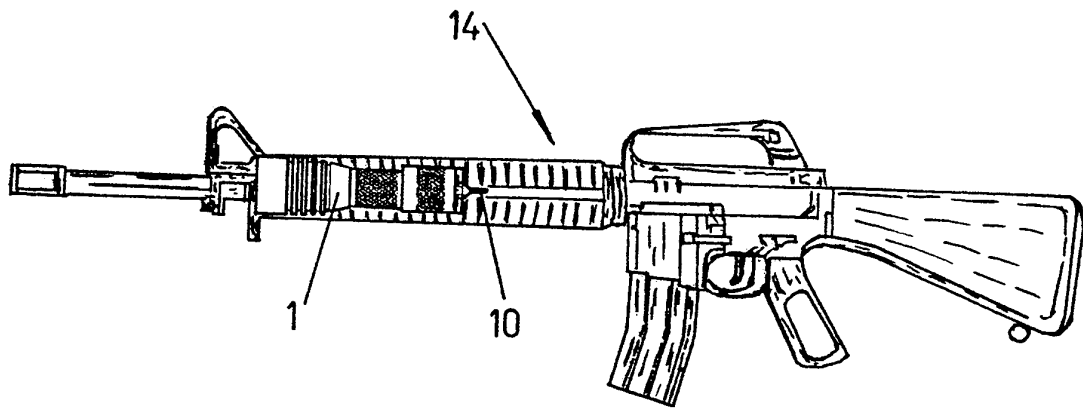


Fig. 9

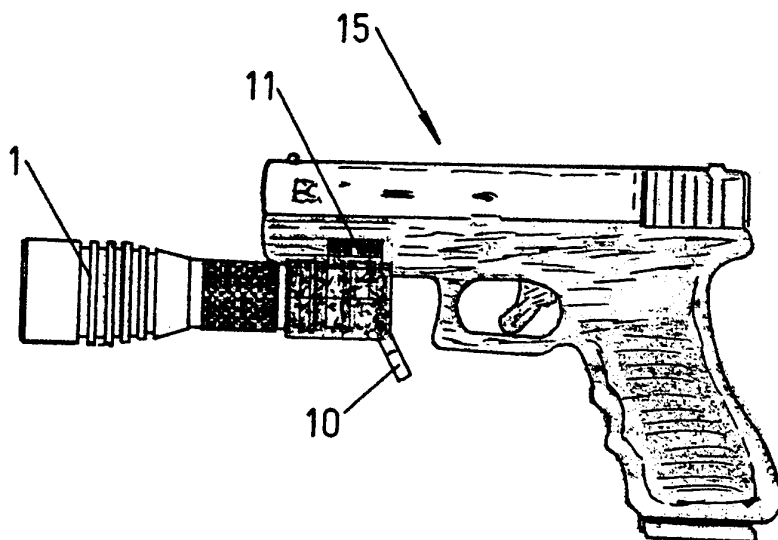


Fig. 10