



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103673765 B

(45) 授权公告日 2015.09.02

(21) 申请号 201310637381.X

US 2011/0185619 A1, 2011.08.04, 全文.

(22) 申请日 2013.11.29

CN 202561597 U, 2012.11.28, 全文.

(73) 专利权人 宁波腾隆户外用品有限公司

审查员 张凯乐

地址 315151 浙江省宁波市鄞州区鄞江镇四  
明东路 111 号

(72) 发明人 刘坚

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所(普通合伙) 33228

代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

F41G 1/34(2006.01)

(56) 对比文件

CN 203550772 U, 2014.04.16, 权利要求

1-3.

US 4069414, 1978.01.17, 全文.

CN 201876197 U, 2011.06.22, 全文.

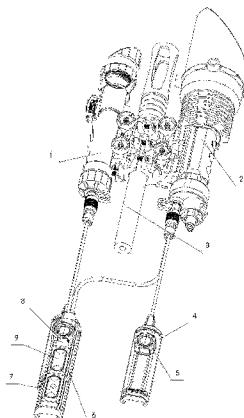
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

枪支上的照明和瞄准控制装置

(57) 摘要

本发明公开了一种枪支上的照明和瞄准控制装置，包括第一远程控制器(6)和第二远程控制器(4)，所述的第一远程控制器(6)同时与照明装置(2)和瞄准器(1)电连接，第二远程控制器(4)与照明装置(2)电连接；所述的第一远程控制器(6)通过电路的连接实现对照明装置(2)的单独控制、对瞄准器(1)的单独控制、对照明装置(2)和瞄准器(1)的同时控制；所述的第二远程控制器(4)通过电路的连接实现对照明装置(2)的单独控制。采用这种结构后，通过一套远程控制开关器就可以实现对照明装置和瞄准器的单独控制或者同时控制，使整个枪支的结构更加简单，体积大大减小、份量减轻，因此，更加方便携带和使用。



1. 一种枪支上的照明和瞄准控制装置,包括连接在枪支的枪管(3)两边的照明装置(2)和瞄准器(1),其特征在于:它还包括第一远程控制器(6)和第二远程控制器(4),所述的第一远程控制器(6)同时与照明装置(2)和瞄准器(1)电连接,第二远程控制器(4)与照明装置(2)电连接;所述的第一远程控制器(6)通过电路的连接实现对照明装置(2)的单独控制、对瞄准器(1)的单独控制、对照明装置(2)和瞄准器(1)的同时控制;所述的第二远程控制器(4)通过电路的连接实现对照明装置(2)的单独控制。

2. 根据权利要求1所述的枪支上的照明和瞄准控制装置,其特征在于:所述的第一远程控制器(6)上设有第一点动开关(7)、第二点动开关(9)和第一旋钮开关(8),第一点动开关(7)分别实现对照明装置(2)的连接控制或断开控制,第二点动开关(9)分别实现对瞄准器(1)的连接控制和断开控制,第一旋钮开关(8)实现对照明装置(2)和瞄准器(1)的连通控制和断开控制。

3. 根据权利要求1所述的枪支上的照明和瞄准控制装置,其特征在于:所述的第二远程控制器(4)上设有第二旋钮开关(5)。

## 枪支上的照明和瞄准控制装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及武器配件技术领域，具体讲是一种适用于夜间作业的枪支上的照明和瞄准控制装置。

### 背景技术

[0002] 夜间作业的枪支上，通常会具备照明装置，换句话说，在枪管的旁边会平行设置照明装置，在枪管上安装连接块，照明装置安装在连接块上。现有技术的照明装置包括支架、灯头、发光体和尾盖装置，支架连接在连接块上，灯头连接在支架的一端，发光体安装在灯头内并用镜片封住灯头端部，尾盖装置连接在支架的另一端，尾盖装置包括与控制开关连接的导线接头。另外，有些枪支上具备激光瞄准器，该瞄准器的控制是由另外一套独立的控制开关来控制。但是，这种结构的枪支存在以下缺点：

[0003] 1) 由于枪支的支架上需要配备两套独立的控制开关，因此，整个枪支的体积显得非常庞大，零部件众多，份量很重，不利于作战携带和使用；

[0004] 2) 同时，两套控制开关的单独控制，对使用者来说在使用的过程中容易出错，同时也增加操作时间，不利于作战效率。

### 发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是，提供一种能同时控制照明装置和激光瞄准器，并且结构简单、操作方便、快捷的枪支上的照明和瞄准控制装置。

[0006] 为解决上述技术问题，本发明提供的枪支上的照明和瞄准控制装置，包括连接在枪支的枪管两边的照明装置和瞄准器，它还包括第一远程控制器和第二远程控制器，所述的第一远程控制器同时与照明装置和瞄准器电连接，第二远程控制器与照明装置电连接；所述的第一远程控制器通过电路的连接实现对照明装置的单独控制、对瞄准器的单独控制、对照明装置和瞄准器的同时控制；所述的第二远程控制器通过电路的连接实现对照明装置的单独控制。

[0007] 所述的第一远程控制器上设有第一点动开关、第二点动开关和第一旋钮开关，第一点动开关分别实现对照明装置的连接控制或断开控制，第二点动开关分别实现对瞄准器的连接控制和断开控制，第一旋钮开关实现对照明装置和瞄准器的连通控制和断开控制。

[0008] 所述的第二远程控制器上设有第二旋钮开关。

[0009] 采用以上结构后，本发明与现有技术相比，具有以下优点：

[0010] 1) 由于通过一套远程控制开关器就可以实现对照明装置和瞄准器的单独控制或者同时控制，使整个枪支的结构更加简单，体积大大减小、份量减轻，因此，更加方便携带和使用；

[0011] 2) 同时，控制开关器上通过点动开关来实现对照明装置和瞄准器的单独控制，通过第一旋钮开关来实现照明装置和瞄准器的连通控制，因此，操作更加简单，减少使用者的出错率，减少控制时间，更加有利于实战；

[0012] 3) 第二远程控制开关器的设置,是为了在第一远程控制开关器出现故障时单独对照明装置进行控制的目的。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本发明枪支上的照明和瞄准控制装置结构示意图。

[0014] 其中 :1、瞄准器 ;2、照明装置 ;3、枪管 ;4、第二远程控制器 ;5、第二旋钮开关 ;6、第一远程控制器 ;7、第一点动开关 ;8、第一旋钮开关 ;9、第二点动开关。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细地说明。

[0016] 由图 1 所示的本发明枪支上的照明和瞄准控制装置的结构示意图可知,它包括连接在枪支的枪管 3 两边的照明装置 2 和瞄准器 1,它还包括第一远程控制器 6 和第二远程控制器 4,所述的第一远程控制器 6 同时与照明装置 2 和瞄准器 1 电连接,第二远程控制器 4 与照明装置 2 电连接。所述的第一远程控制器 6 通过电路的连接实现对照明装置 2 的单独控制、对瞄准器 1 的单独控制、对照明装置 2 和瞄准器 1 的同时控制。所述的第二远程控制器 4 通过电路的连接实现对照明装置 2 的单独控制。

[0017] 所述的第一远程控制器 6 上设有第一点动开关 7、第二点动开关 9 和第一旋钮开关 8,第一点动开关 7 分别实现对照明装置 2 的连接控制或断开控制,第二点动开关 9 分别实现对瞄准器 1 的连接控制和断开控制,第一旋钮开关 8 实现对照明装置 2 和瞄准器 1 的连通控制。

[0018] 所述的第二远程控制器 4 上设有第二旋钮开关 5。

[0019] 本发明的工作过程如下 :

[0020] 1) 按下第一点动开关 7,照明装置 2 与电路连通,照明装置 2 处于可工作状态,再次按下第一点动开关 7,照明装置 2 与电路断开,照明装置 2 处于不可工作状态;按下第二点动开关 9,瞄准器 1 与电路连通,瞄准器 1 处于工作状态,再次按下第二点动开关 9,瞄准器 1 与电路断开,此时瞄准器 1 关闭;旋转第一旋钮开关 8,接通照明装置 2 和瞄准器 1 的电路,此时,按下任何一个第一点动开关 7 或第二点动开关 9,均可以实现对照明装置 2 和瞄准器 1 同时与电路连通的控制,再次按下任何一个第一点动开关 7 或第二点动开关 9,均可以实现对照明装置 2 和瞄准器 1 同时与电路断开的控制;往回旋转第一旋钮开关 9,照明装置 2 和瞄准器 1 之间断开连接。

[0021] 2) 当第一远程控制器 6 发生故障而不能使用时,旋转第二旋钮开关 5,照明装置 2 处于可以工作状态,往回旋转第二旋钮开关 5,照明装置 2 处于不可工作状态。

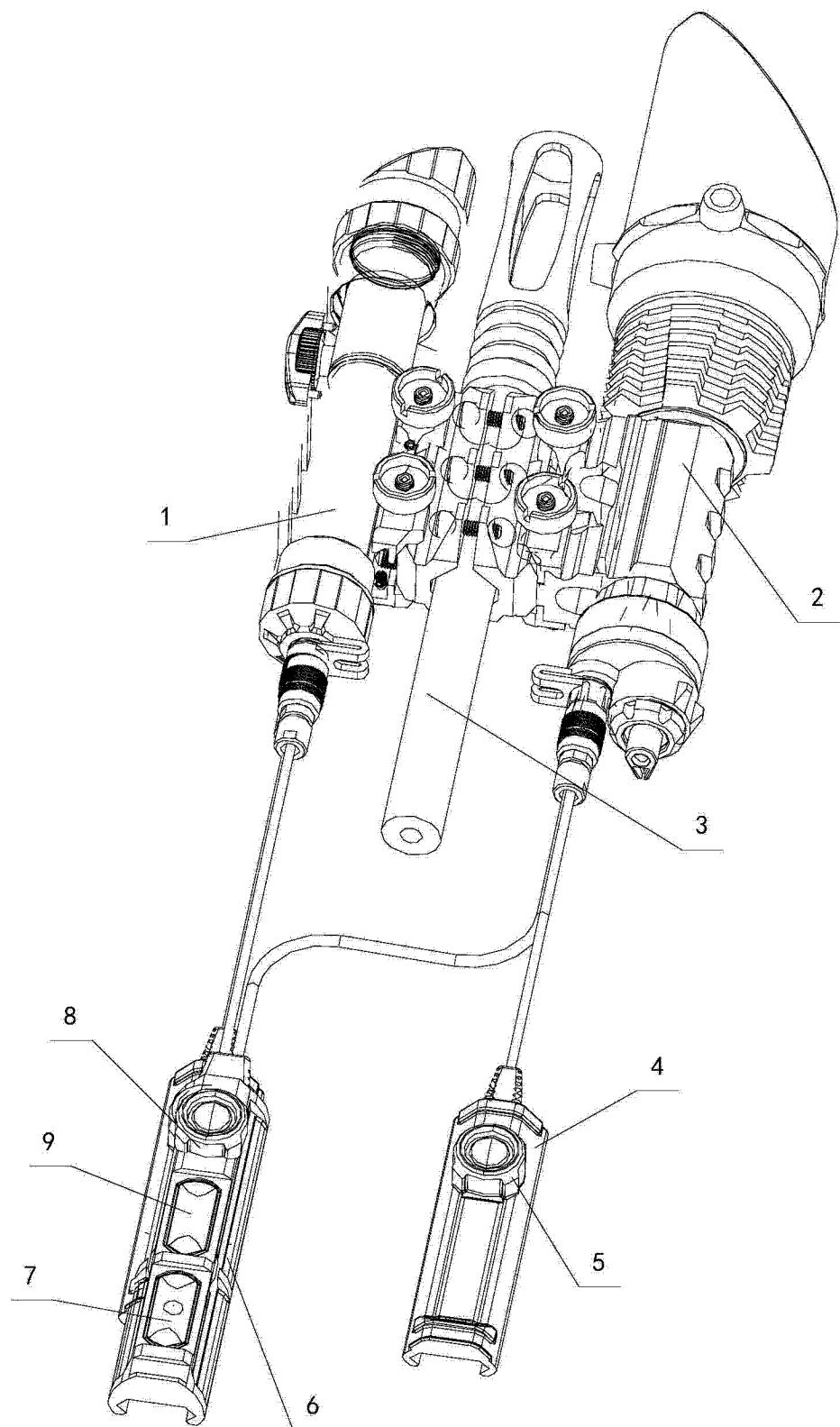


图 1