



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107642706 A

(43)申请公布日 2018.01.30

(21)申请号 201711039570.1

(22)申请日 2017.10.30

(71)申请人 商洛市虎之翼科技有限公司

地址 726000 陕西省商洛市商南县工业园  
区(县城片区)

(72)发明人 刘珺 陈光涛

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所  
44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

F21L 4/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

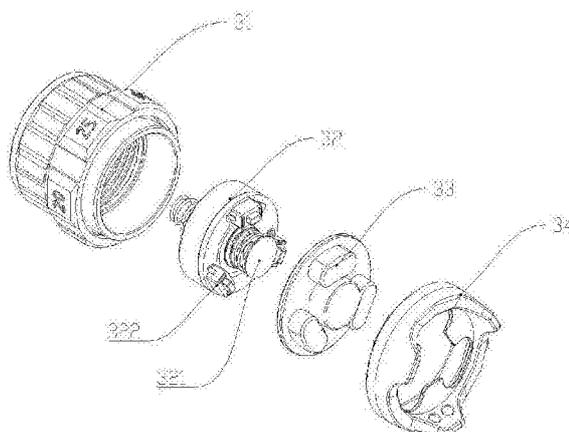
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种快速双开关照明装置

### (57)摘要

本发明公开了一种快速双开关照明装置,其包括:筒身组件,连接于筒身组件的灯头组件和尾盖组件;其中,所述的尾盖组件包括开关组,所述开关组包括第一开关,以及至少两个环绕于所述第一开关的第二开关。与现有技术相比,本发明的快速双开关照明装置,通过将控制照明装置工作模式分别采用两组开关进行,并且将第二开关环绕于第一开关分布设计,当用户需要快速切换工作模式时,只需选择中心的第一开关或周缘的第二开关,其操作快速精准,用户体验好。



1. 一种快速双开关照明装置,其特征在于,包括:筒身组件,连接于筒身组件的灯头组件和尾盖组件;其中,所述的尾盖组件包括开关组,所述开关组包括第一开关,以及至少两个环绕于所述第一开关的第二开关。

2. 如权利要求1所述的快速双开关照明装置,其特征在于,所述的筒身组件包括:筒身本体,所述筒身本体内设有一容纳电源的容腔,筒身本体的两端各设有用于连接灯头组件和尾盖组件的螺纹。

3. 如权利要求2所述的快速双开关照明装置,其特征在于,所述的筒身本体的外壁还设有一凸起的防滚环。

4. 如权利要求1所述的快速双开关照明装置,其特征在于,所述的灯头组件包括:灯头壳体,所述灯头壳体内设有一发光体固定座、反光杯,盖合于所述反光杯的开口的透光片,以及连接于所述灯头壳体的固定环。

5. 如权利要求4所述的快速双开关照明装置,其特征在于,所述发光体固定座上设有一控制电路板,所述控制电路板上设有用于驱动和控制发光体的电路。

6. 如权利要求1所述的快速双开关照明装置,其特征在于,所述尾盖组件包括:尾盖本体,所述尾盖本体内设有所述第一开关和第二开关,连接于所述尾盖本体的端部的连接环,以及压装于连接环与开关组之间的防水帽。

7. 如权利要求6所述的快速双开关照明装置,其特征在于,所述防水帽包括:底壁,设于所述底壁上的第一开关帽和第二开关帽,所述第一开关帽和第二开关帽包裹于第一开关和第二开关。

8. 如权利要求6所述的快速双开关照明装置,其特征在于,所述的连接环包括:连接环本体,所述连接环本体上设有一柱状侧壁,所述柱状侧壁上设有与第二开关对应的缺口以致第二开关凸出于连接环。

9. 如权利要求1所述的快速双开关照明装置,其特征在于,所述的第二开关的数目为三。

10. 如权利要求1至9任意一项所述的快速双开关照明装置,其特征在于,所述的筒身组件上还设有一伞绳环。

## 一种快速双开关闭照明装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及照明装置技术领域,尤其涉及一种快速双开关闭照明装置。

### 背景技术

[0002] 现有手电筒等照明装置多为一个开关控制,如需多功能只能循环操作方式实现不同工作模式或功能的依次切换,但是这种单开关多模式循环方式无法实现点对点的操控,在紧急状况下用户无法快速准确的找到自己所需要的照明档位或照明模式。现有技术中也存在一种双开关的尾按照明装置,这种照明装置多为两个开关,这种结构操作具有方向性,当用户在选择对应的照明模式时,需要首先准确的找到对应的开关,其最大概率需要操作两次才能找到正确的档位,并且其结构和制造较为复杂,用户体验差。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种快速双开关闭照明装置,其解决了现有双开关结构复杂,使用不便的技术问题。

[0004] 为达到上述目的,本发明所提出的技术方案为:

[0005] 本发明的一种快速双开关闭照明装置,其包括:筒身组件,连接于筒身组件的灯头组件和尾盖组件;其中,所述的尾盖组件包括开关组,所述开关组包括第一开关,以及至少两个环绕于所述第一开关的第二开关。

[0006] 其中,所述的筒身组件包括:筒身本体,所述筒身本体内设有一容纳电源的容腔,筒身本体的两端各设有用于连接灯头组件和尾盖组件的螺纹。

[0007] 其中,所述的筒身本体的外壁还设有一凸起的防滚环。

[0008] 其中,所述的灯头组件包括:灯头壳体,所述灯头壳体内设有一发光体固定座、反光杯,盖合于所述反光杯的开口的透光片,以及连接于所述灯头壳体的固定环。

[0009] 其中,所述发光体固定座上设有一控制电路板,所述控制电路板上设有用于驱动和控制发光体的电路。

[0010] 其中,所述尾盖组件包括:尾盖本体,所述尾盖本体内设有所述第一开关和第二开关,连接于所述尾盖本体的端部的连接环,以及压装于连接环与开关组之间的防水帽。

[0011] 其中,所述防水帽包括:底壁,设于所述底壁上的第一开关帽和第二开关帽,所述第一开关帽和第二开关帽包裹于第一开关和第二开关。

[0012] 其中,所述的连接环包括:连接环本体,所述连接环本体上设有一柱状侧壁,所述柱状侧壁上设有与第二开关对应的缺口以致第二开关凸出于连接环。

[0013] 其中,所述的第二开关的数目为三。

[0014] 其中,所述的筒身组件上还设有一伞绳环。

[0015] 与现有技术相比,本发明的快速双开关闭照明装置,通过将控制照明装置工作模式分别采用两组开关进行,并且将第二开关环绕于第一开关分布设计,当用户需要快速切换工作模式时,只需选择中心的第一开关或周缘的第二开关,其操作快速精准,用户体验好。

## 附图说明

- [0016] 图1为本发明的快速双开关照明装置的整体结构示意图。
- [0017] 图2为本发明的快速双开关照明装置的爆炸图。
- [0018] 图3为本发明的快速双开关照明装置的尾盖组件部分爆炸图。
- [0019] 图4为本发明的快速双开关照明装置的防水帽部分放大结构示意图。
- [0020] 图5为本发明的快速双开关照明装置的连接环部分放大结构示意图。

## 具体实施方式

- [0021] 以下参考附图,对本发明予以进一步地详尽阐述。
- [0022] 请参阅附图1至附图5,在本实施例中,该快速双开关照明装置,其包括:筒身组件1,连接于筒身组件1的灯头组件2和尾盖组件3;其中,所述的尾盖组件3包括开关组,所述开关组32包括第一开关321,以及至少两个环绕于所述第一开关321的第二开关322。
- [0023] 请再次参阅附图2,所述的筒身组件1包括:筒身本体11,所述筒身本体11内设有一容纳电源的容腔,筒身本体11的两端各设有用于连接灯头组件2和尾盖组件3的螺纹12和13。其中筒身本体的容腔内装有电池4,筒身本体11的表面设有防滑凸起。
- [0024] 其中,所述的筒身本体11的外壁还设有一凸起的防滚环14,防滚环14上设有若干缺口以致筒身本体横放时不易滚动。
- [0025] 其中,所述的灯头组件2包括:灯头壳体21,所述灯头壳体21内设有一发光体固定座22、反光杯23,盖合于所述反光杯23的开口的透光24片,以及连接于所述灯头壳体21的固定环25。其中灯头壳体21呈圆筒状,发光体固定座22上设有导电弹簧或弹片,用于与电池4导通,反光杯23被压装于发光体固定座22上。其中,所述发光体固定座22上设有一控制电路板,所述控制电路板上设有用于驱动和控制发光体的电路。本实施例中,发光体采用LED发光管,控制电路板用于驱动LED发光管发光,同时控制发光模式和开关动作。
- [0026] 请再次参阅附图3,所述尾盖组件3包括:尾盖本体31,所述尾盖本体31内设有所述第一开关321和第二开关322,连接于所述尾盖本体31的端部的连接环34,以及压装于连接环34与开关组32之间的防水帽33。
- [0027] 请再次参阅附图4,所述防水帽33包括:底壁331,设于所述底壁331上的第一开关帽332和第二开关帽333,所述第一开关帽332和第二开关帽333分别包裹于第一开关321和第二开关322。该防水帽33被连接环34压装于开关组32上,从而使尾盖本体31内形成密封防水。
- [0028] 请再次参阅附图5,所述的连接环34包括:连接环本体341,所述连接环本体341上设有一柱状侧壁342,所述柱状侧壁342上设有与第二开关322对应的缺口343以致第二开关322凸出于连接环34。其中,连接环34的内部设有若干与防水帽对应的通孔344。
- [0029] 在本实施例中,所述的第二开关322的数目为三。于其他实施例中,第二开关322的数目可以是更多,所有的第二开关322均环绕于第一开关四周。
- [0030] 请再次参阅附图2,所述的筒身组件1上还设有一伞绳环5,该伞绳环5套装于筒身本体31的外壁。
- [0031] 本实施例的快速双开关照明装置,通过将控制照明装置工作模式分别采用两组开

关进行,并且将第二开关环绕于第一开关分布设计,当用户需要快速切换工作模式时,只需选择中心的第一开关或周缘的第二开关,其操作快速精准,用户体验好。

[0032] 上述内容,仅为本发明的较佳实施例,并非用于限制本发明的实施方案,本领域普通技术人员根据本发明的主要构思和精神,可以十分方便地进行相应的变通或修改,故本发明的保护范围应以权利要求书所要求的保护范围为准。

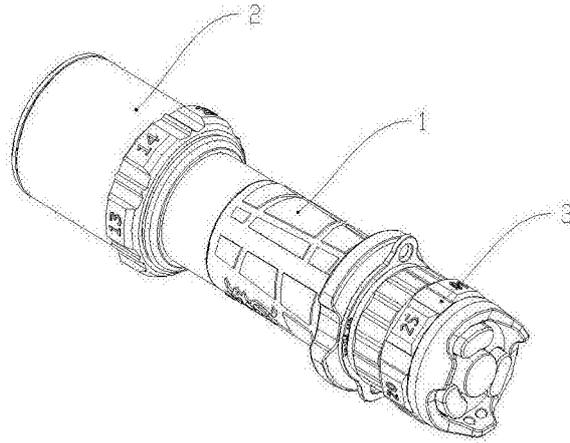


图1

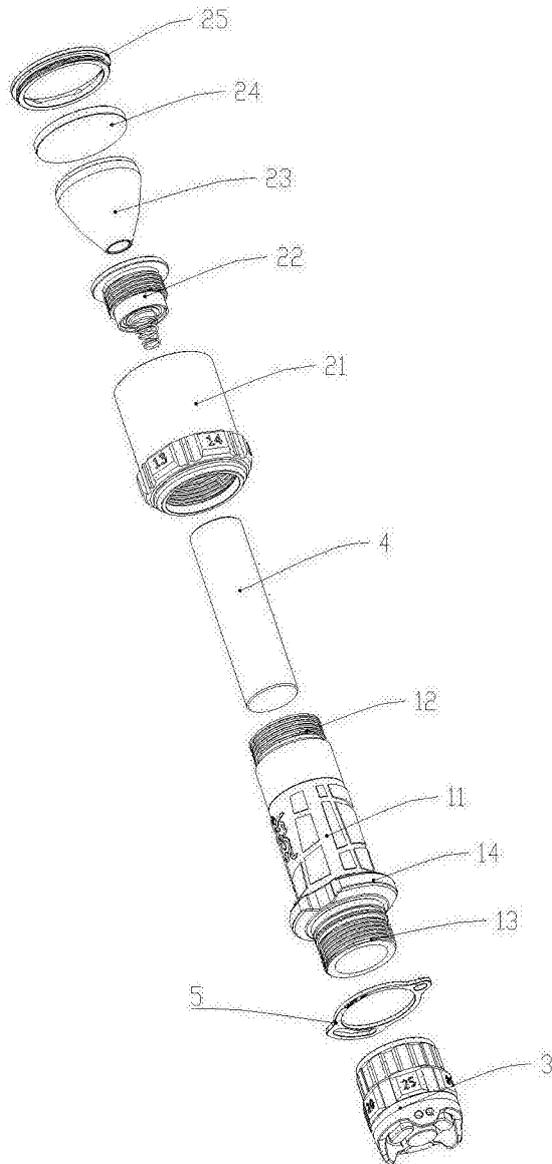


图2

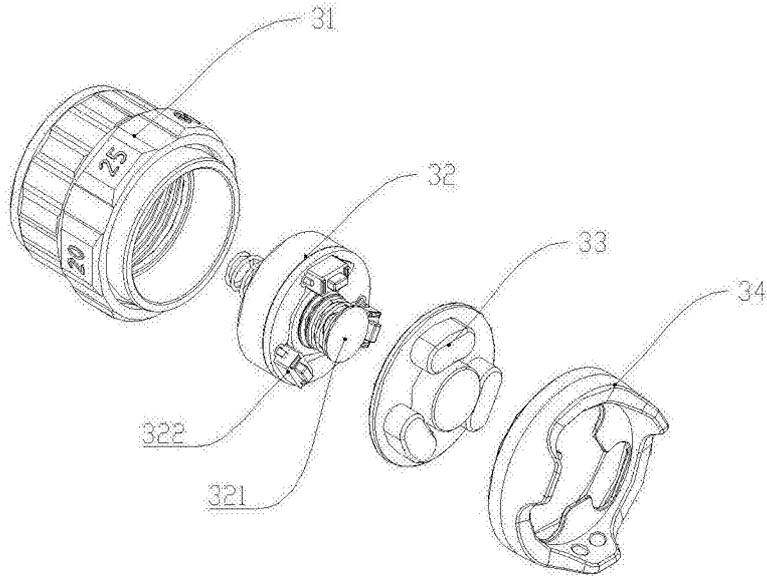


图3

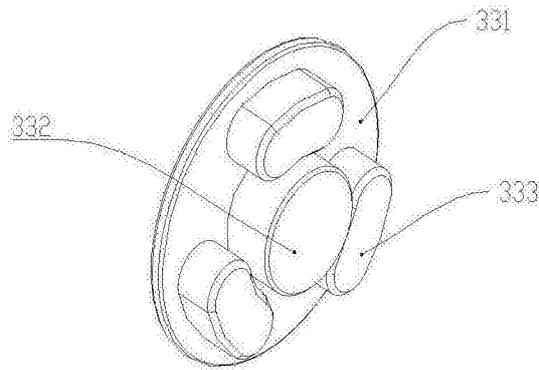


图4

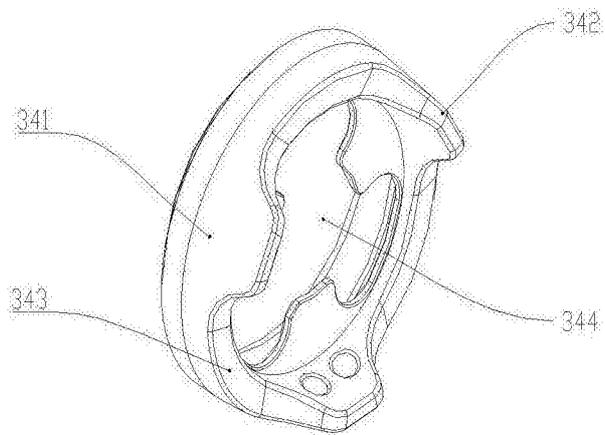


图5