



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104500989 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201410844877. 9

(22) 申请日 2014. 12. 31

(71) 申请人 长沙安拓文化传播有限公司

地址 410000 湖南省长沙市高新开发区麓龙
路 209 号金荣誉峰翡翠花园 H 栋 532 号

(72) 发明人 周良

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

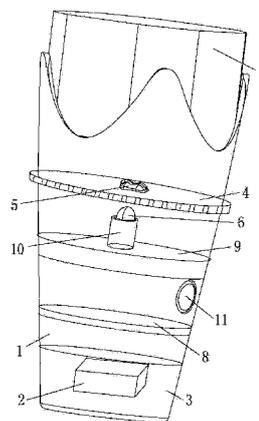
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种手电筒

(57) 摘要

本发明涉及照明设备技术领域,特别涉及一种手电筒,包括灯筒、灯头组件、电池盒、电池组以及尾盖,所述灯头装置包括用于调节灯光效果的调光环,调光环中部设有集交灯片,集交灯片下侧设有灯泡,灯筒前端设有三维立体感光罩,调光环下端设有电路板,所述内置电池组的电池盒设于尾盖内,电路板一端与电池组电连接,电路板另一端与灯泡连接,本发明通过调节板、集交灯片以及三维立体感光罩的配合使用,可以使光线集中,延长光照距离,另外,将电池盒和电池组设于尾盖内,这样可缩小灯筒体积。



1. 一种手电筒,包括灯筒、灯头组件、电池盒、电池组以及尾盖,其特征在于:所述灯头装置包括用于调节灯光效果的调光环,调光环中部设有集交灯片,集交灯片下侧设有灯泡,灯筒前端设有三维立体感光罩,调光环下端设有电路板,所述内置电池组的电池盒设于尾盖内,电路板一端与电池组电连接,电路板另一端与灯泡连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手电筒,其特征在于:所述灯筒中部设有支撑板,支撑板中间设有连接套,所述调光环与连接套配合连接,所述灯泡设于连接套内。

3. 根据权利要求1所述的一种手电筒,其特征在于:所述集交灯片设有与三维立体感光罩配合使用的弧形感光层。

4. 根据权利要求1所述的一种手电筒,其特征在于:所述灯筒外端设有与电路板和灯泡连接的开关。

一种手电筒

技术领域

[0001] 本发明涉及照明设备技术领域,特别涉及一种手电筒。

背景技术

[0002] 手电筒一般包括灯头组件、灯头、电池盒、电池、电池盖、尾盖,由于手电筒照明亮度的需要,一般需要使用多节电池串联来给灯头组件供电,但是多节电池串联将会导致需要将电池盒设计的很长,这样会增大手电筒的体积,另外,现有的手电筒的光线都是发散的,故照射的距离有限。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的不足,提供一种可使光线集中,延长光照距离,缩小体积的手电筒。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:一种手电筒,包括灯筒、灯头组件、电池盒、电池组以及尾盖,所述灯头装置包括用于调节灯光效果的调光环,调光环中部设有集交灯片,集交灯片下设有灯泡,灯筒前端设有三维立体感光罩,调光环下端设有电路板,所述内置电池组的电池盒设于尾盖内,电路板一端与电池组电连接,电路板另一端与灯泡连接。

[0005] 其中,所述灯筒中部设有支撑板,支撑板中间设有连接套,所述调光环与连接套配合连接,所述灯泡设于连接套内。

[0006] 其中,所述集交灯片设有与三维立体感光罩配合使用的弧形感光层。

[0007] 其中,所述灯筒外端设有与电路板和灯泡连接的开关。

[0008] 本发明有益效果为:其包括灯筒、灯头组件、电池盒、电池组以及尾盖,所述灯头装置包括用于调节灯光效果的调光环,调光环中部设有集交灯片,集交灯片下设有灯泡,灯筒前端设有三维立体感光罩,调光环下端设有电路板,所述内置电池组的电池盒设于尾盖内,电路板一端与电池组电连接,电路板另一端与灯泡连接,本发明通过调节板、集交灯片以及三维立体感光罩的配合使用,可以使光线集中,延长光照距离,另外,将电池盒和电池组设于尾盖内,这样可缩小灯筒体积。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 附图标记:1——灯筒
2——电池组
3——尾盖
4——调光环
5——集光灯片
6——灯泡
7——三维立体感光罩
8——电路板
9——支撑板
10——连接套
11——开关。

具体实施方式

[0011] 下面以实施例对本发明作进一步说明,并不是把本发明的实施范围限制于此。

[0012] 如图 1 所示,一种手电筒,包括灯筒 1、灯头组件、电池盒、电池组 2 以及尾盖 3,所述灯头装置包括用于调节灯光效果的调光环 4,调光环 4 中部设有集交灯片 5,集交灯片 5 下单设有灯泡 6,灯筒 1 前端设有三维立体感光罩 7,调光环 4 下端设有电路板 8,所述内置电池组 2 的电池盒设于尾盖 3 内,电路板 8 一端与电池组 2 电连接,电路板 8 另一端与灯泡 6 连接,所述灯筒 1 外端设有与电路板 8 和灯泡 6 连接的开关 11,本发明通过调节板、集交灯片 5 以及三维立体感光罩 7 的配合使用,可以使光线集中,延长光照距离,另外,将电池盒和电池组 2 设于尾盖 3 内,这样可缩小灯筒 1 体积。

[0013] 本实施例中,所述灯筒 1 中部设有支撑板 9,支撑板 9 中间设有连接套 10,所述调光环 4 与连接套 10 配合连接,所述灯泡 6 设于连接套 10 内,这样便于灯泡 6 放置和调光环 4 的转动,所述集交灯片 5 设有与三维立体感光罩 7 配合使用的弧形感光层,本实施例在所述集交灯片 5 上设置弧形感光层这样可使射出的光线呈不同形状,一般为区域性的或强或弱,还可呈现不同形状,这样可对不同角度的照射。

[0014] 以上所述仅是本发明的较佳实施方式,故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

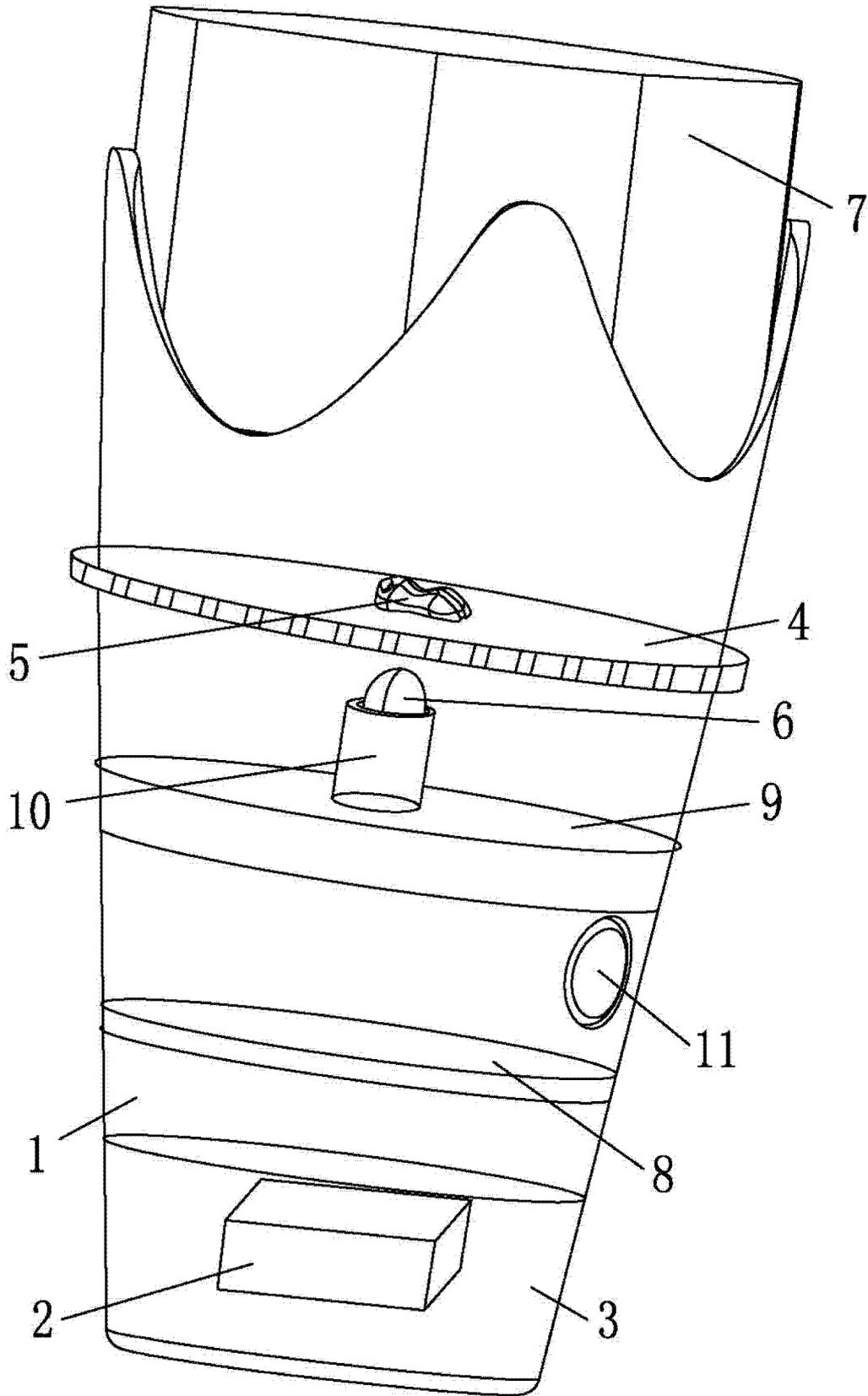


图 1