



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203848005 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420156165. 3

(22) 申请日 2014. 04. 01

(73) 专利权人 广东金莱特电器股份有限公司
地址 529085 广东省江门市棠下镇金桐路
21 号

(72) 发明人 田畴 许建涛

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

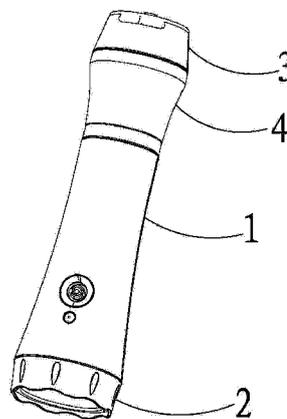
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型双光源照明电筒

(57) 摘要

本实用新型公开的一种新型双光源照明电筒,包括灯筒、安装在灯筒前端的灯头以及灯筒壳体上的开关按钮,所述灯筒内置有充电电池连接灯头,灯筒尾端设置有用于连接充电电池的充电接口,所述灯筒上靠近充电接口端设有一照明光源与充电电池连接,所述照明光源采用与灯筒相匹配的套筒结构安装在灯筒与充电接口之间,且照明光源灯体为透明材料外壳,由于灯头位置比尾端粗,当灯头向下倒置电筒时,能增加照明电筒主体的稳定性,此时尾端用于散射的照明光源位于上方,照明范围比较增大,照明电筒前后端设置的双光源结构能带来更好的照明效果。



1. 一种新型双光源照明电筒,包括灯筒(1)、安装在灯筒(1)前端的灯头(2)以及灯筒(1)壳体上的开关按钮,所述灯筒(1)内置有充电电池连接灯头(2),灯筒(1)尾端设置有用连接充电电池的充电接口(3),其特征在于:所述灯筒(1)上靠近充电接口(3)端设有一照明光源(4)与充电电池连接,所述照明光源(4)安装在灯筒(1)与充电接口(3)之间,且照明光源(4)灯体为透明材料外壳。

2. 根据权利要求1所述的一种新型双光源照明电筒,其特征在于:所述照明光源(4)灯体内设有凸型反射镜(41)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型双光源照明电筒,其特征在于:所述灯筒(1)筒体前端口径比尾端口径大。

4. 根据权利要求1所述的一种新型双光源照明电筒,其特征在于:所述充电接口(3)采用伸缩式插头结构。

5. 根据权利要求1所述的一种新型双光源照明电筒,其特征在于:所述开关按钮为双控切换开关。

一种新型双光源照明电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明电筒,尤其是一种新型双光源照明电筒。

背景技术

[0002] 现有的照明手电筒通常由前端的光源提供照明,结构简单,照明方式单一,在使用过程中需要手持,使用不灵活,而且其灯头采用的是聚光射灯,光束比较集中,不适用于大范围照明;而现有的一些手电筒通过改进,可以提供两种不同的照明方式,其结构通常是在聚焦灯头与灯筒之间增加一个散射光源,由于一般手电筒的灯头位置比灯体粗大,有利于垂直放置时增加稳定性;这样,在灯头向下放置时,散射光源位于手电筒的低端,照明范围过小,而在灯头向上倒置时灯体放置会不稳定,影响使用效果。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种新型双光源照明电筒,照明电筒采用双光源照明结构,设计合理,使电筒垂直倒置时带来更好的照明效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型双光源照明电筒,包括灯筒、安装在灯筒前端的灯头以及灯筒壳体上的开关按钮,灯筒内置有充电电池连接灯头,灯筒尾端设置有用连接充电电池的充电接口,所述灯筒上靠近充电接口端设有一照明光源与充电电池连接,所述照明光源安装在灯筒与充电接口之间,且照明光源灯体为透明材料外壳。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述照明光源灯体内设有凸型反射镜。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述灯筒筒体前端口径比尾端口径大。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述充电接口采用伸缩式插头结构。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述开关按钮为双控切换开关。

[0010] 本实用新型的有益效果:在灯筒的尾端设置照明光源,由于灯筒筒体的灯头位置比尾端粗,有利于垂直放置时增加照明电筒主体的稳定性;这样,在灯头向下放置时,尾端用于散射的照明光源位于上方,照明范围也增大,双光源结构带来更好的照明效果。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明。

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型中照明光源的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参照图1和图2,本实用新型的一种新型双光源照明电筒,包括灯筒1、安装在灯筒1前端的灯头2以及灯筒1壳体上的开关按钮,灯筒1内置有充电电池连接灯头2,灯筒1尾端设置有用连接充电电池的充电接口3,充电接口3采用伸缩式插头结构。灯筒1上靠

近充电接口 3 端设有一照明光源 4 与充电电池连接,照明光源 4 采用与灯筒 1 相匹配的套筒结构安装在灯筒 1 与充电接口 3 之间,且照明光源 4 灯体为透明材料外壳,照明光源 4 灯体内设有凸型反射镜 41,能使得光线散射,增大照明范围,上述开关按钮为双控切换开关,通过开关按钮切换不同的光源照明。

[0015] 由于灯筒 1 筒体前端口径比尾端口径大,灯头 2 位置比灯筒 1 尾端粗,当灯头 2 向下倒置电筒时,整个照明电筒的重心位于下端,能增加照明电筒主体的稳定性,此时尾端用于散射的照明光源 4 位于上方,照明范围比较增大,照明电筒前后端设置的双光源结构能带来更好的照明效果。

[0016] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式的结构,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

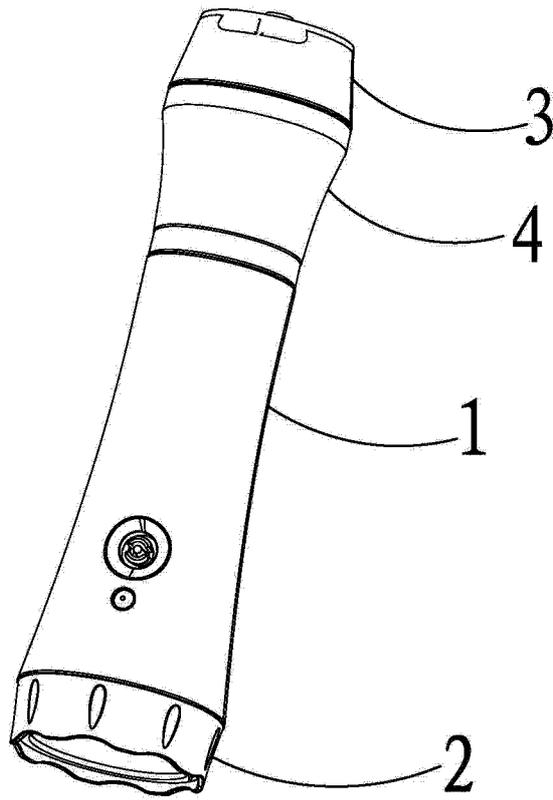


图 1

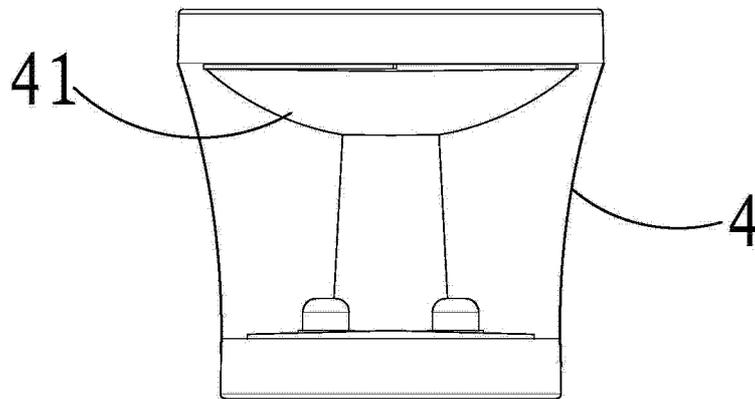


图 2