(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211976579 U
(45)授权公告日 2020.11.20

(21)申请号 202020550200.5

(22)申请日 2020.04.14

(73)专利权人 长方集团康铭盛(深圳)科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区福城街道福民社区人民路221号楼房十二101

(72)发明人 李迪初

(74)专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所(普通合伙) 44312

代理人 袁文英

(51)Int.Cl.

F21L 4/00(2006.01)
F21S 9/02(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

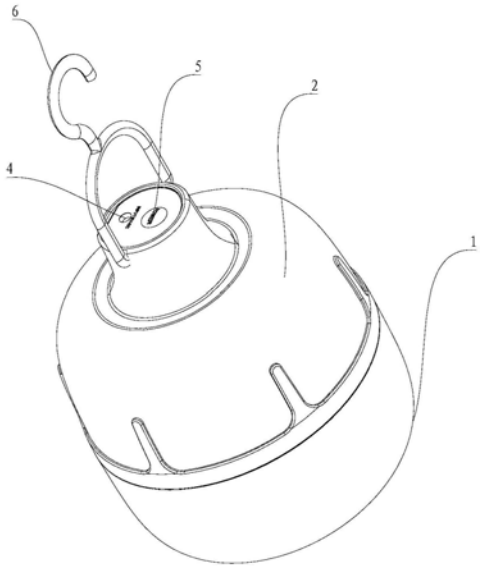
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能灯

(57)摘要

本实用新型提供了一种多功能灯，包括灯珠、灯罩、灯座、电池、控制板、充电口与按钮开关，灯珠、电池、充电口、按钮开关与控制板电连接，灯罩与灯座连接且内部形成容置腔，灯珠、电池与控制板安装于容置腔内，充电口、按钮开关设置于灯座上，其中，按钮开关用于驱动四个档位，所述四个档位包括用于启动强光照明的第一档位、用于启动弱光照明的第二档位、用于启动爆闪的第三档位与用于停止照明的第四档位；不仅可以适用于室外、室内或者断电情况下的照明，而且也能满足人们不同的照明需求进而调节照明亮度。



CN 211976579 U

1.一种多功能灯，其特征在于：包括灯珠、灯罩、灯座、电池、控制板、充电口与按钮开关，所述灯珠、电池、充电口、按钮开关与所述控制板电连接，所述灯罩与所述灯座连接且内部形成容置腔，所述灯珠、电池与控制板安装于所述容置腔内，所述充电口、按钮开关设置于所述灯座上，其中，所述按钮开关用于驱动四个档位，所述四个档位包括用于启动强光照明的第一档位、用于启动弱光照明的第二档位、用于启动爆闪的第三档位与用于停止照明的第四档位。

2.如权利要求1所述的多功能灯，其特征在于：还包括挂钩，所述挂钩设置于所述灯座上。

3.如权利要求2所述的多功能灯，其特征在于：还包括充电器，所述充电器内设置有过充、过放及过流保护模块。

4.如权利要求3所述的多功能灯，其特征在于：所述容置腔内设置有固定件，所述固定件两侧设置有一组延伸部，一组所述延伸部相对侧上设置有卡扣限位，远离所述卡扣限位的一侧设置有限位孔，所述电池安装于所述延伸部上，通过所述卡口限位固定。

5.如权利要求4所述的多功能灯，其特征在于：所述灯座内壁设置有限位柱，所述限位柱通过延伸部上的限位孔固定所述固定件。

6.如权利要求5所述的多功能灯，其特征在于：所述灯罩与所述灯座为可拆卸连接。

一种多功能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯，尤其是指一种多功能灯。

背景技术

[0002] 照明灯在我们的生活中丰富多彩，有普通照明灯，有应急灯，有固定安装的灯，有手持移动的照明灯等等，但是这些灯的功能用途单一，仅适用于一些固定的场合使用，使用范围窄，照明时间有限，市场竞争力弱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种多功能灯，旨在解决现有技术中的照明灯用途单一，使用范围窄的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种多功能灯，包括灯珠、灯罩、灯座、电池、控制板、充电口与按钮开关，所述灯珠、电池、充电口、按钮开关与所述控制板电连接，所述灯罩与所述灯座连接且内部形成容置腔，所述灯珠、电池与控制板安装于所述容置腔内，所述充电口、按钮开关设置于所述灯座上，其中，所述按钮开关用于驱动四个档位，所述四个档位包括用于启动强光照明的第一档位、用于启动弱光照明的第二档位、用于启动爆闪的第三档位与用于停止照明的第四档位。

[0005] 进一步的，还包括挂钩，所述挂钩设置于所述灯座上。

[0006] 进一步的，所述电池采用锂电池，所述锂电池内设置有过充、过放及过流保护模块。

[0007] 进一步的，所述容置腔内设置有固定件，所述固定件两侧设置有一组延伸部，一组所述延伸部相对侧上设置有卡扣限位，远离所述卡扣限位的一侧设置有限位孔，所述电池安装于所述延伸部上，通过所述卡口限位固定。

[0008] 进一步的，所述灯座内壁设置有限位柱，所述限位柱通过延伸部上的限位孔固定所述固定件。

[0009] 进一步的，所述灯罩与所述灯座为可拆卸连接。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型提供了一种多功能灯，包括灯珠、灯罩、灯座、电池、控制板、充电口与按钮开关，所述灯珠、电池、充电口、按钮开关与所述控制板电连接，所述灯罩与所述灯座连接且内部形成容置腔，所述灯珠、电池与控制板安装于所述容置腔内，所述充电口、按钮开关设置于所述灯座上，其中，所述按钮开关用于驱动四个档位，所述四个档位包括用于启动强光照明的第一档位、用于启动弱光照明的第二档位、用于启动爆闪的第三档位与用于停止照明的第四档位；当室内或室外有外接电源时，充电口通过与外部电源电连接，可直接照明且在未断电的情况下为电池充电，当处于无外接电源时，可以通过储蓄的电能持续照明；不同的档位可以满足人们不同的照明需求，当在户外时，可以手持照明；不仅可以适用于室外、室内或者断电情况下的照明，而且也能满足人们不同的照明需求进而调节照明亮度。

附图说明

[0011] 下面结合附图详述本实用新型的具体结构

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的爆炸图。

具体实施方式

[0014] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0015] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 请参阅图1以及图2，本实用新型提供了一种多功能灯，包括灯珠、灯罩1、灯座2、电池3、控制板、充电口4与按钮开关5，灯珠、电池3、充电口4、按钮开关5与控制板电连接，灯罩1与灯座2连接且内部形成容置腔，灯珠、电池3与控制板安装于容置腔内，充电口4、按钮开关5设置于灯座2上，其中，按钮开关5用于驱动四个档位，所述四个档位包括用于启动强光照明的第一档位、用于启动弱光照明的第二档位、用于启动爆闪的第三档位与用于停止照明的第四档位。

[0017] 需要说明的是，本实施例中，灯罩1采用柔光灯罩设计，透光良好，不刺眼，灯珠采用的是绿色环保、超高亮度的进口白光LED灯，LED灯耗能低，同比电子节能灯节能60％，电池3采用的大容量的锂离子电池，使用寿命长，供电照明时间长；当室内或室外有外接电源时，充电口4通过与外部电源电连接，可直接照明且在未断电的情况下为电池充电，当处于无外接电源时，可以通过储蓄的电能持续照明；使用者短按第一次按钮开关5时，处于第一档位，强光照明；短按第二次按钮开关5时，处于第二档位，弱光照明；短按第三次按钮开关5时，处于第三档位，爆闪；短按第四次按钮开关5时，处于第四档位，停止照明，不同的档位可以满足人们不同的照明需求，当在户外时，可以手持照明。

[0018] 从上述描述可知，本实用新型的有益效果在于：不仅可以适用于家庭、商场、学校、室内、户外场所或者断电情况下的照明，而且也能满足人们不同的照明需求进而调节照明亮度。解决了现有技术中的照明灯用途单一，使用范围窄的问题。

[0019] 进一步的，还包括挂钩6，挂钩6设置于灯座2上，可以手提或者挂在固定柱上照明，适合户外休闲和野外工作，为使用者提供方便。

[0020] 进一步的，还包括充电器，充电器内设置有过充、过放及过流保护模块，充电器采用高效率隔离式宽电压开关电源，内置的过充、过放及过流保护模块为高精度智能检测锂电池管理IC，具有过充、过放及过流保护功能，自动识别充电功能，安全可靠。

[0021] 进一步的，容置腔内设置有固定件7，固定件7两侧设置有一组延伸部701，一组延伸部701相对侧上设置有卡扣限位702，远离卡扣限位702的一侧设置有限位孔703，电池3安装于延伸部701上，通过卡口限位702固定，避免电池4在容置腔内晃动。

[0022] 进一步的，灯座3内壁设置有限位柱，限位柱通过延伸部701上的限位孔703固定固定件7，避免固定件7在容置腔内晃动。

[0023] 进一步的，灯罩2与灯座3为可拆卸连接，方便拆卸安装。

[0024] 综上所述，本实用新型提供的一种多功能灯，不仅可以适用于室外、室内或者断电情况下的照明，而且也能满足人们不同的照明需求进而调节照明亮度。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

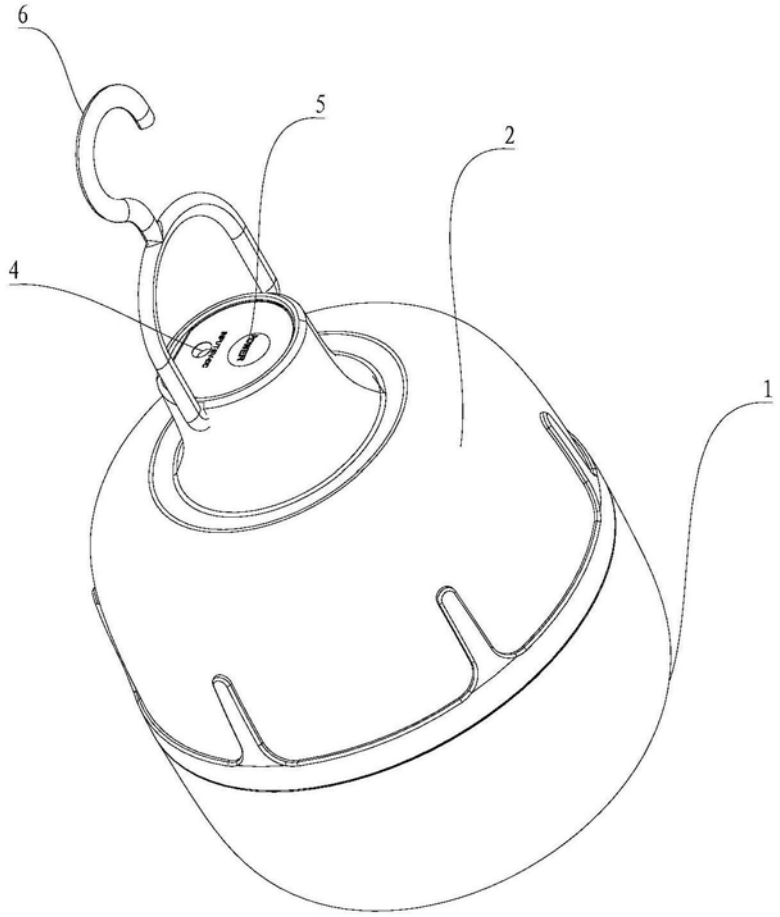


图1

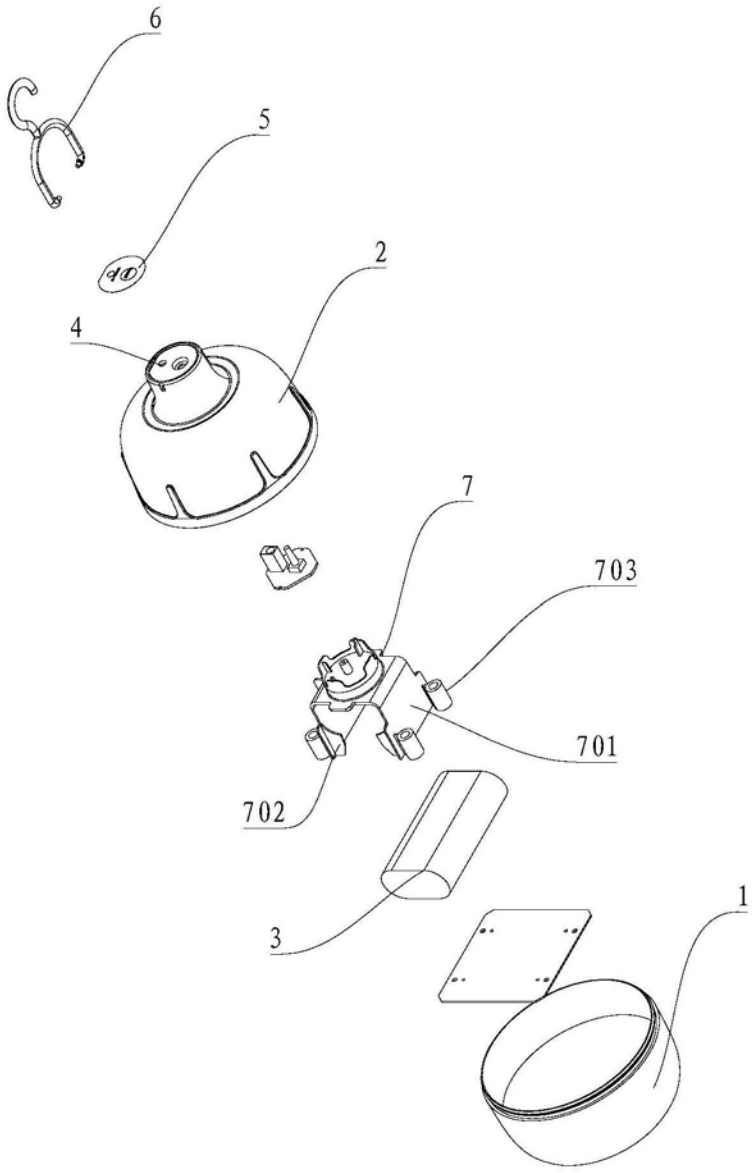


图2