



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221763474 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202420261790.8

(22) 申请日 2024.02.02

(73) 专利权人 宁波尚臣物联科技有限公司

地址 315000 浙江省宁波市宁海县长街镇
工业园区天山路6号

(72) 发明人 林映珠

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752

专利代理师 詹咏松

(51) Int. Cl.

F21V 21/40 (2006.01)

F21L 4/08 (2006.01)

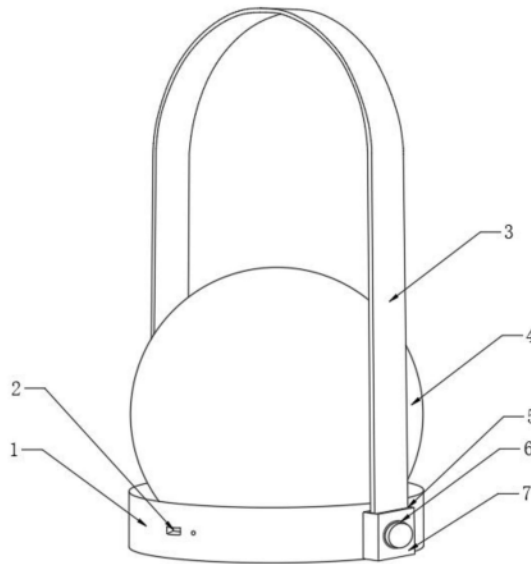
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于携带的夜灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于携带的夜灯,包括加厚底座和设置在加厚底座顶部的灯体,加厚底座的外壁设置有便携机构,便携机构包括固定连接在加厚底座两侧的固定块和开设在固定块内部的放置槽,且放置槽的内壁穿插连接有定位块,定位块的顶部固定连接有提手,且定位块与固定块之间设置有锁定组件,锁定组件包括开设在固定块远离灯体一侧的开孔和与开孔内壁穿插连接的按动块。本实用新型将夜灯灯体与便携机构进行结合,提手的设置可以很好的对灯体进行拿取放置,利用放置槽与定位块能够很好的对提手进行放置,且通过开孔与按动块的穿插连接能够使对提手的放置牢固稳定,进而为灯体的拿取提供保障,防止在提起灯体时提手掉落。



1. 一种便于携带的夜灯,包括加厚底座(1)和设置在加厚底座(1)顶部的灯体(4),其特征在于,所述加厚底座(1)的外壁设置有利于携带灯体(4)的便携机构,所述便携机构包括固定连接在加厚底座(1)两侧的固定块(7)和开设在固定块(7)内部的放置槽(5),且所述放置槽(5)的内壁穿插连接有定位块(12),所述定位块(12)的顶部固定连接有利于提起灯体(4)的提手(3),且所述定位块(12)与固定块(7)之间设置有利于固定提手(3)的锁定组件,所述锁定组件包括开设在固定块(7)远离灯体(4)一侧的开孔(6)和与开孔(6)内壁穿插连接的按动块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的夜灯,其特征在于,所述按动块(9)靠近定位块(12)的一侧固定连接有利于限制按动块(9)位置的限位板(13),且所述限位板(13)远离按动块(9)的一侧固定连接有利于更改按动块(9)位置的定位柱(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的夜灯,其特征在于,所述加厚底座(1)的正面设置有利于开启灯体(4)的电源开关(8)。

4. 根据权利要求2所述的一种便于携带的夜灯,其特征在于,所述定位柱(10)远离限位板(13)的一侧固定连接有利于更改定位柱(10)位置的弹簧(11),且所述弹簧(11)靠近定位块(12)的一侧与定位块(12)固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种便于携带的夜灯,其特征在于,所述灯体(4)的背面设置有利于为灯体(4)充电的USB充电口(2)。

6. 根据权利要求4所述的一种便于携带的夜灯,其特征在于,所述定位块(12)靠近定位柱(10)处开设有空槽(14),且所述空槽(14)的内壁与定位柱(10)的外壁相契合。

一种便于携带的夜灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别涉及一种便于携带的夜灯。

背景技术

[0002] 夜灯是一种在人们日常生活中常见的家用灯具,由于其光线柔,常被人们用来当做夜晚辅助照明的工具,也可起到装饰作用,部分易失眠人群还会使用夜灯来进行辅助睡眠工作,传统的夜灯常注重其美观性而忽略其实用性,进而造成其不便于携带,给人们带来了不便,因此,针对上述问题,需要设计一种新型便于携带的夜灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于携带的夜灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于携带的夜灯,包括加厚底座和设置在加厚底座顶部的灯体,所述加厚底座的外壁设置有用于携带灯体的便携机构,所述便携机构包括固定连接在加厚底座两侧的固定块和开设在固定块内部的放置槽,且所述放置槽的内壁穿插连接有定位块,所述定位块的顶部固定连接有用以提起灯体的提手,且所述定位块与固定块之间设置有用以固定提手的锁定组件,所述锁定组件包括开设在固定块远离灯体一侧的开孔和与开孔内壁穿插连接的按动块。

[0005] 优选的,所述按动块靠近定位块的一侧固定连接有用以限制按动块位置的限位板,且所述限位板远离按动块的一侧固定连接有用以更改按动块位置的定位柱。

[0006] 优选的,所述加厚底座的正面设置有用以开启灯体的电源开关。

[0007] 优选的,所述定位柱远离限位板的一侧固定连接有用以更改定位柱位置的弹簧,且所述弹簧靠近定位块的一侧与定位块固定连接。

[0008] 优选的,所述灯体的背面设置有用以为灯体充电的USB充电口。

[0009] 优选的,所述定位块靠近定位柱处开设有空槽,且所述空槽的内壁与定位柱的外壁相契合。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] 本实用新型将夜灯灯体与便携机构进行结合,所述提手的设置可以很好的对灯体进行拿取放置,利用放置槽与定位块能够很好的对提手进行放置,且通过开孔与按动块的穿插连接能够使对提手的放置牢固稳定,进而为灯体的拿取提供保障,防止在提起灯体时提手掉落。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型整体正视结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型局部连接处正剖结构示意图。

[0015] 图中:1、加厚底座;2、USB充电口;3、提手;4、灯体;5、放置槽;6、开孔;7、固定块;8、电源开关;9、按动块;10、定位柱;11、弹簧;12、定位块;13、限位板;14、空槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种便于携带的夜灯,包括加厚底座1和设置在加厚底座1顶部的灯体4,需要进行说明的是,灯体4的设计参考了型号为M005B-25的磁悬浮月球灯设计,加厚底座1的外壁设置有用于携带灯体4的便携机构,便携机构包括固定连接在加厚底座1两侧的固定块7和开设在固定块7内部的放置槽5,且放置槽5的内壁穿插连接有定位块12,定位块12的顶部固定连接有用以提起灯体4的提手3,且定位块12与固定块7之间设置有用以固定提手3的锁定组件,锁定组件包括开设在固定块7远离灯体4一侧的开孔6和与开孔6内壁穿插连接的按动块9,利用加厚底座1的设计可以很好的对灯体4进行放置,提手3的设置可以很好的对灯体4进行拿取携带,利用放置槽5与定位块12能够很好的对提手3进行放置,且通过开孔6与按动块9的穿插连接能够使对提手3的放置牢固稳定,进而为灯体4的拿取提供保障,防止在提起灯体4时提手3掉落。

[0018] 按动块9靠近定位块12的一侧固定连接有用以限制按动块9位置的限位板13,且限位板13远离按动块9的一侧固定连接有用以更改按动块9位置的定位柱10,限位板13的设置可以很好的限制按动块9的位置,防止按动块9通过开孔6弹出,定位柱10的设置能够很好的对按动块9的位置进行更改,需要进行说明的是,限位板13的外径大于开孔6的内径,且定位柱10的外径小于限位板13的内径。

[0019] 加厚底座1的正面设置有用以开启灯体4的电源开关8,通过电源开关8可以很好的对灯体4进行开启与关闭,且能够对灯体4的亮度进行控制调整。

[0020] 定位柱10远离限位板13的一侧固定连接有用以更改定位柱10位置的弹簧11,且弹簧11靠近定位块12的一侧与定位块12固定连接,通过弹簧11可以很好的对定位柱10及按动块9的位置进行更改,同时也便于按动块9进行位置复原。

[0021] 灯体4的背面设置有用以为灯体4充电的USB充电口2,通过USB充电口2可以对灯体4进行充电工作。

[0022] 定位块12靠近定位柱10处开设有空槽14,且空槽14的内壁与定位柱10的外壁相契合,需要进行说明的是,空槽14设置为沿水平方向开设的矩形槽,且其内壁与定位柱10及限位板13的外壁相契合。

[0023] 在实际使用过程中,当需要对灯体4进行携带时,便可将提手3进行安装,进而通过提手3对灯体4进行拿取,首先按压按动块9,使其在限位板13的推动下带动定位柱10进行移动,由定位柱10推动弹簧11发生位移,进而使按动块9位移至空槽14的内壁中,随后向下推动定位块12,使其带动提手3向下移动,直至定位块12外壁沿放置槽5的内壁进行移动,使按动块9利用弹簧11的弹性通过开孔6进行弹出,进而完成定位块12与固定块7的连接固定,即完成提手3的固定,从而可以进行对灯体4的拿取,当需要对提手3进行拆除时,仅需重复上

述步骤按压按动块9,使其在限位板13、定位柱10与弹簧11的作用下发生位移,进入空槽14的内壁中后,向上提起提手3,便可将定位块12拉出,完成提手3与加厚底座1的分离,使灯体4更具装饰性,通过USB充电口2能够对灯体4进行充电工作,且利用电源开关8不仅能够对灯体4进行开启与关闭,也能够进行灯体4的亮度进行控制,整体操作简便快捷。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

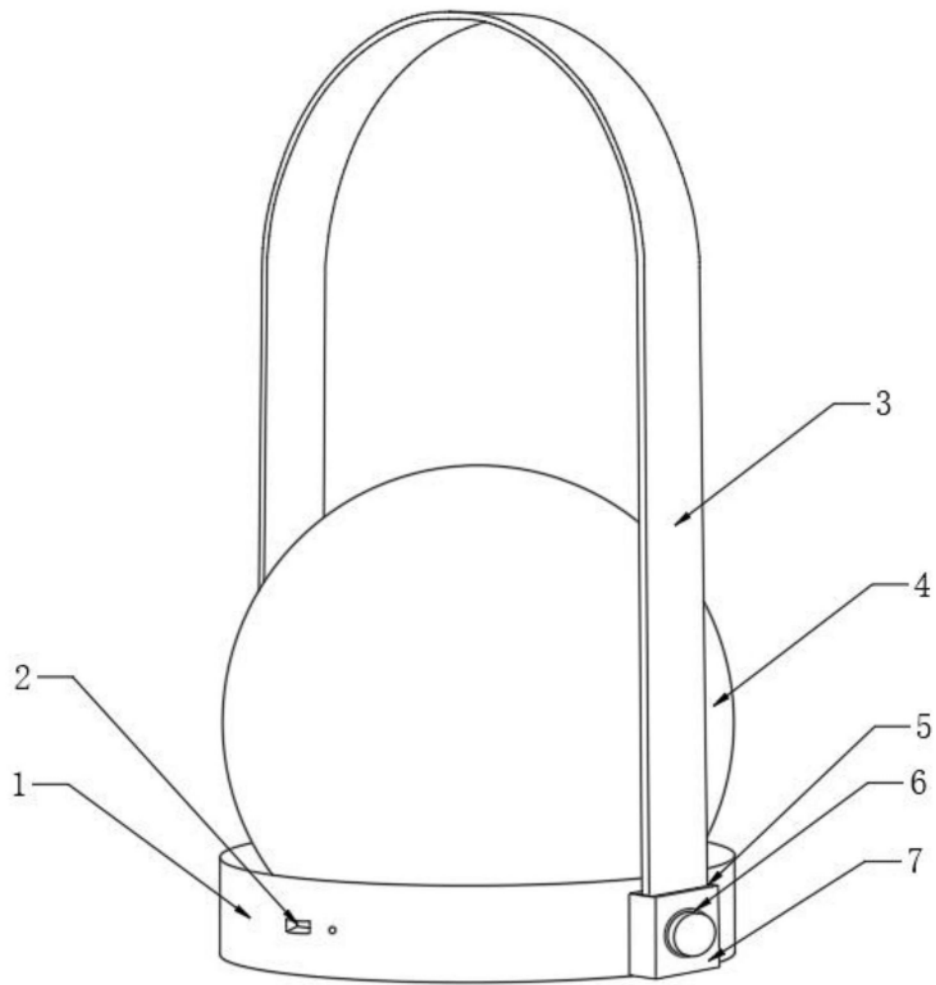


图1

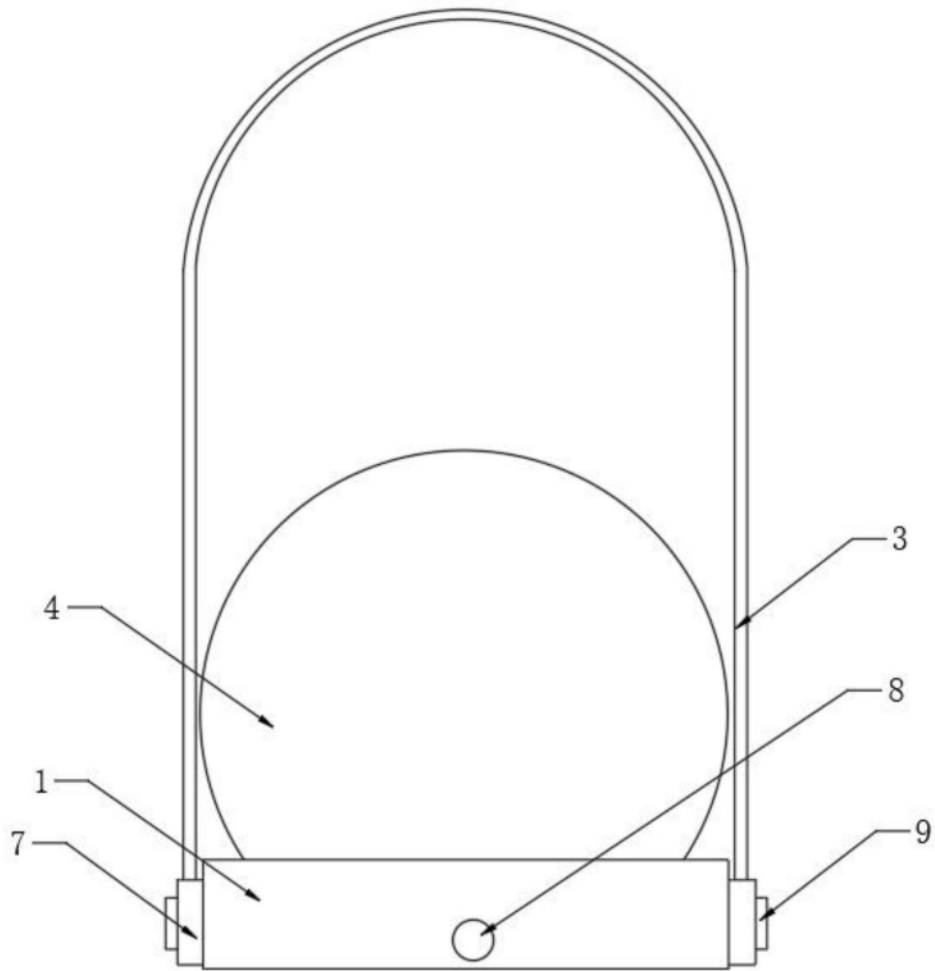


图2

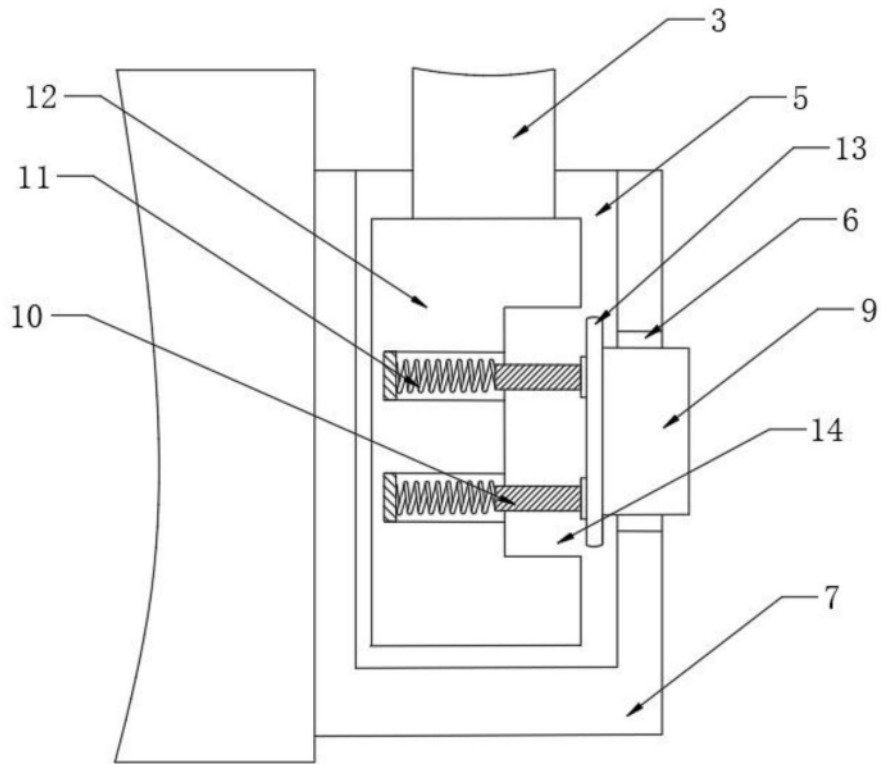


图3