



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204629126 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520278403. 2

(22) 申请日 2015. 04. 30

(73) 专利权人 天津市盛世宏升金属制品技术开发有限公司

地址 300203 天津市西青区王稳庄镇王稳庄村建华西路 35 号 -A

(72) 发明人 程志芹

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 21/096(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

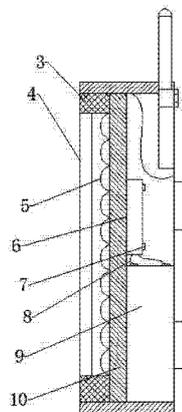
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型便捷式 LED 夜灯

(57) 摘要

本实用新型属于照明设备技术领域, 尤其涉及一种新型便捷式 LED 夜灯, 包括灯罩外壳、固定座外壳, 所述灯罩外壳内部配合设有透光镜, 所述透光镜上固定连接设有光照传感器, 所述透光镜下方所述灯罩外壳内部配合设有 LED 照明灯支架, 所述 LED 照明灯支架上固定连接设有 LED 照明灯; 所述固定座外壳内部靠紧所述 LED 照明灯支架一侧设有可充电池, 所述可充电池上方设有微型控制板, 所述微型控制板固定连接在所述 LED 照明灯支架上, 所述微型控制板与所述可充电池通过导线相连; 所述固定座外壳表面上设有磁铁盘, 所述固定座外壳上方固定连接设有挂钩; 所述灯罩外壳上设有光照调节旋钮、定时旋钮, 所述定时旋钮下方设有 USB 充电接口。



1. 一种新型便捷式 LED 夜灯,其特征在于:包括灯罩外壳(1)、固定座外壳(2),所述灯罩外壳(1)内部配合设有透光镜(4),所述透光镜(4)上固定连接设有光照传感器(3),所述透光镜(4)下方所述灯罩外壳(1)内部配合设有 LED 照明灯支架(10),所述 LED 照明灯支架(10)上固定连接设有 LED 照明灯(5);所述固定座外壳(2)内部靠紧所述 LED 照明灯支架(10)一侧设有可充电电池(9),所述可充电电池(9)上方设有微型控制板(6),所述微型控制板(6)固定连接在所述 LED 照明灯支架(10)上,所述微型控制板(6)与所述可充电电池(9)通过导线(8)相连;所述固定座外壳(2)表面上设有磁铁盘(11),所述固定座外壳(2)上方固定连接设有挂钩(15);所述灯罩外壳(1)上设有光照调节旋钮(13)、定时旋钮(17),所述光照调节旋钮(13)、所述定时旋钮(17)上均设有提示灯,所述定时旋钮(17)下方设有 USB 充电接口(12)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型便捷式 LED 夜灯,其特征在于:所述灯罩外壳(1)呈正方体状,所述固定座外壳(2)呈圆柱状,所述灯罩外壳(1)与所述固定座外壳(2)为一体;所述灯罩外壳(1)内部设有与所述透光镜(4)配合的透光镜槽,所述灯罩外壳(1)内部设有与所述 LED 照明灯支架(10)配合的 LED 照明灯支架槽。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型便捷式 LED 夜灯,其特征在于:所述磁铁盘(11)数目为 3 个,在所述固定座外壳(2)圆周方向均匀布置。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型便捷式 LED 夜灯,其特征在于:所述微型控制板(6)与所述 LED 照明灯支架(10)之间固定连接设有固定螺钉(7),所述固定螺钉(7)数目为 4 个;所述挂钩(15)与所述固定座外壳(2)之间固定连接设有挂钩固定螺栓(14),所述挂钩固定螺栓(14)数目为 1 个,所述固定座外壳(2)上设有放置所述挂钩(15)的挂钩收纳槽(16)。

一种新型便捷式 LED 夜灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明设备技术领域,尤其涉及一种新型便捷式 LED 夜灯。

背景技术

[0002] LED 照明灯是利用第四代绿色光源 LED 做成的一种照明灯具,LED 被称为第四代照明光源或绿色光源,具有节能、环保、寿命长、体积小等特点,可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域。中国的照明市场,容量巨大。未来几年,中国 LED 光源的市场规模将突破 1000 亿美元。因此我国的 LED 照明市场未来将得到蓬勃发展。

[0003] 目前市场上的 LED 照明灯种类繁多,最为常见的 LED 照明灯大都为手持式传统照明灯,对于夜晚使用往往导致手持不方便,尽管随着灯具的不断发展,各种各样的台灯得到了广泛应用,但是大多数台式照明灯体积笨重,空间占据量大,不方便携带,因此急需设计一种可便于携带的 LED 夜灯。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种新型便捷式 LED 夜灯,以解决上述背景技术中提出的整体装置使用与携带不方便的问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:本实用新型提供一种新型便捷式 LED 夜灯,包括灯罩外壳、固定座外壳,所述灯罩外壳内部配合设有透光镜,所述透光镜上固定连接设有光照传感器,所述透光镜下方所述灯罩外壳内部配合设有 LED 照明灯支架,所述 LED 照明灯支架上固定连接设有 LED 照明灯;所述固定座外壳内部靠紧所述 LED 照明灯支架一侧设有可充电池,所述可充电池上方设有微型控制板,所述微型控制板固定连接在所述 LED 照明灯支架上,所述微型控制板与所述可充电池通过导线相连;所述固定座外壳表面上设有磁铁盘,所述固定座外壳上方固定连接设有挂钩;所述灯罩外壳上设有光照调节旋钮、定时旋钮,所述光照调节旋钮、所述定时旋钮上均设有提示灯,所述定时旋钮下方设有 USB 充电接口。

[0006] 本实用新型进一步设置为,所述灯罩外壳呈正方体状,所述固定座外壳呈圆柱状,所述灯罩外壳与所述固定座外壳为一体;所述灯罩外壳内部设有与所述透光镜配合的透光镜槽,所述灯罩外壳内部设有与所述 LED 照明灯支架配合的 LED 照明灯支架槽。

[0007] 本实用新型进一步设置为,所述磁铁盘数目为 3 个,在所述固定座外壳圆周方向均匀布置。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述微型控制板与所述 LED 照明灯支架之间固定连接设有固定螺钉,所述固定螺钉数目为 4 个;所述挂钩与所述固定座外壳之间固定连接设有挂钩固定螺栓,所述挂钩固定螺栓数目为 1 个,所述固定座外壳上设有放置所述挂钩的挂钩收纳槽。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 1、本专利通过设置挂钩以及磁体盘,可任意悬挂在某个位置,同时可以吸附到金属面上,大大提高了装置的使用性,避免了手持照明灯的麻烦,机构更加灵活方便并且便于携带。

[0011] 2、通过设置光照传感器以及光照调节旋钮,并在光照调节旋钮上设有提示灯,可准备得调节适度光照,避免光线不合适造成人眼损坏,同时节约了能源消耗,机构设计更加节能绿色健康。

[0012] 3、通过设置定时旋钮,可实现对光照时间进行定时,并设有提示灯,机构更加灵活人性化。

[0013] 4、本实用新型结构简单,操作方便,针对性强,具有良好的市场前景。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的侧视结构示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型的主视结构示意图。

[0016] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0017] 图中:1-灯罩外壳,2-固定座外壳,3-光照传感器,4-透光镜,5-LED 照明灯,6-微型控制板,7-固定螺钉,8-导线,9-可充电池,10-LED 照明灯支架,11-磁铁盘,12-USB 充电接口,13-光照调节旋钮,14-挂钩固定螺栓,15-挂钩,16-挂钩收纳槽,17-定时旋钮。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明,本发明的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0019] 实施例:

[0020] 如图 1、图 2 所示,本实施例包括灯罩外壳 1、固定座外壳 2,灯罩外壳 1 内部配合设有透光镜 4,透光镜 4 上固定连接设有光照传感器 3,透光镜 4 下方灯罩外壳 1 内部配合设有 LED 照明灯支架 10,LED 照明灯支架 10 上固定连接设有 LED 照明灯 5;固定座外壳 2 内部靠紧所述 LED 照明灯支架 10 一侧设有可充电池 9,可充电池 9 上方设有微型控制板 6,微型控制板 6 固定连接在 LED 照明灯支架 10 上,微型控制板 6 与可充电池 9 通过导线 8 相连;固定座外壳 2 表面上设有磁铁盘 11,固定座外壳 2 上方固定连接设有挂钩 15;灯罩外壳 1 上设有光照调节旋钮 13、定时旋钮 17,光照调节旋钮 13、定时旋钮 17 上均设有提示灯,定时旋钮 17 下方设有 USB 充电接口 12。

[0021] 本实用新型进一步设置为,灯罩外壳 1 呈正方体状,固定座外壳 2 呈圆柱状,灯罩外壳 1 与固定座外壳 2 为一体;灯罩外壳 1 内部设有与透光镜 4 配合的透光镜槽,灯罩外壳 1 内部设有与 LED 照明灯支架 10 配合的 LED 照明灯支架槽。

[0022] 本实用新型进一步设置为,磁铁盘 11 数目为 3 个,在固定座外壳 2 圆周方向均匀布置。

[0023] 本实用新型进一步设置为,微型控制板 6 与 LED 照明灯支架 10 之间固定连接设有固定螺钉 7,固定螺钉 7 数目为 4 个;挂钩 15 与固定座外壳 2 之间固定连接设有挂钩固定螺栓 14,挂钩固定螺栓 14 数目为 1 个,固定座外壳 2 上设有放置挂钩 15 的挂钩收纳槽 16。

[0024] 实际使用时,首先通过 USB 充电接口 12 对可充电池 9 进行充电,充电完毕后;将装

置通过挂钩 15 悬挂在指定位置或者通过固定座外壳 2 上的磁铁盘 11 吸附到金属表面上, 确定稳定牢固后, 通过光照调节旋钮 13 打开 LED 照明灯 5 并根据提示灯进行亮度调节, 然后通过定时旋钮 17 进行定时, 定时结束后 LED 照明灯 5 自动熄灭; 使用完毕后, 将挂钩 15 取下, 旋转将挂钩 15 放置在固定座外壳 2 上的挂钩收纳槽 16 内即可。

[0025] 利用本实用新型所述的技术方案, 或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下, 设计出类似的技术方案, 而达到上述技术效果的, 均是落入本实用新型的保护范围。

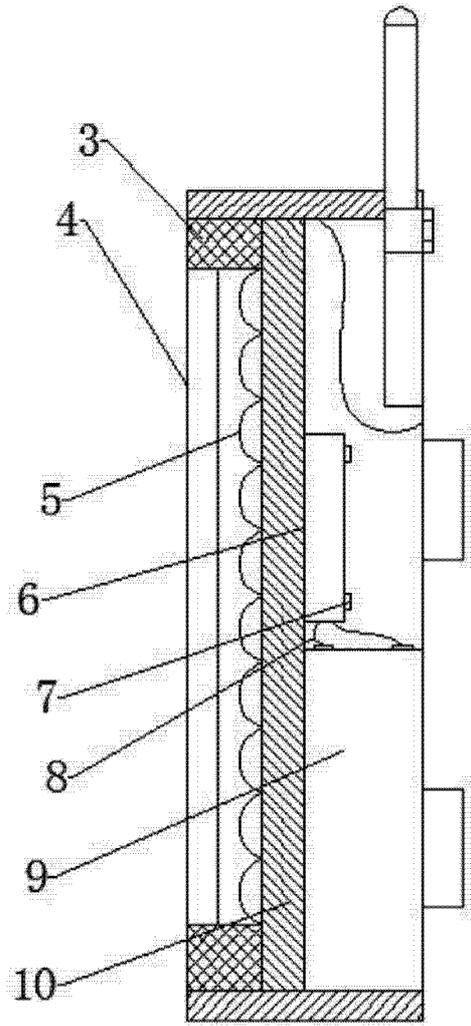


图 1

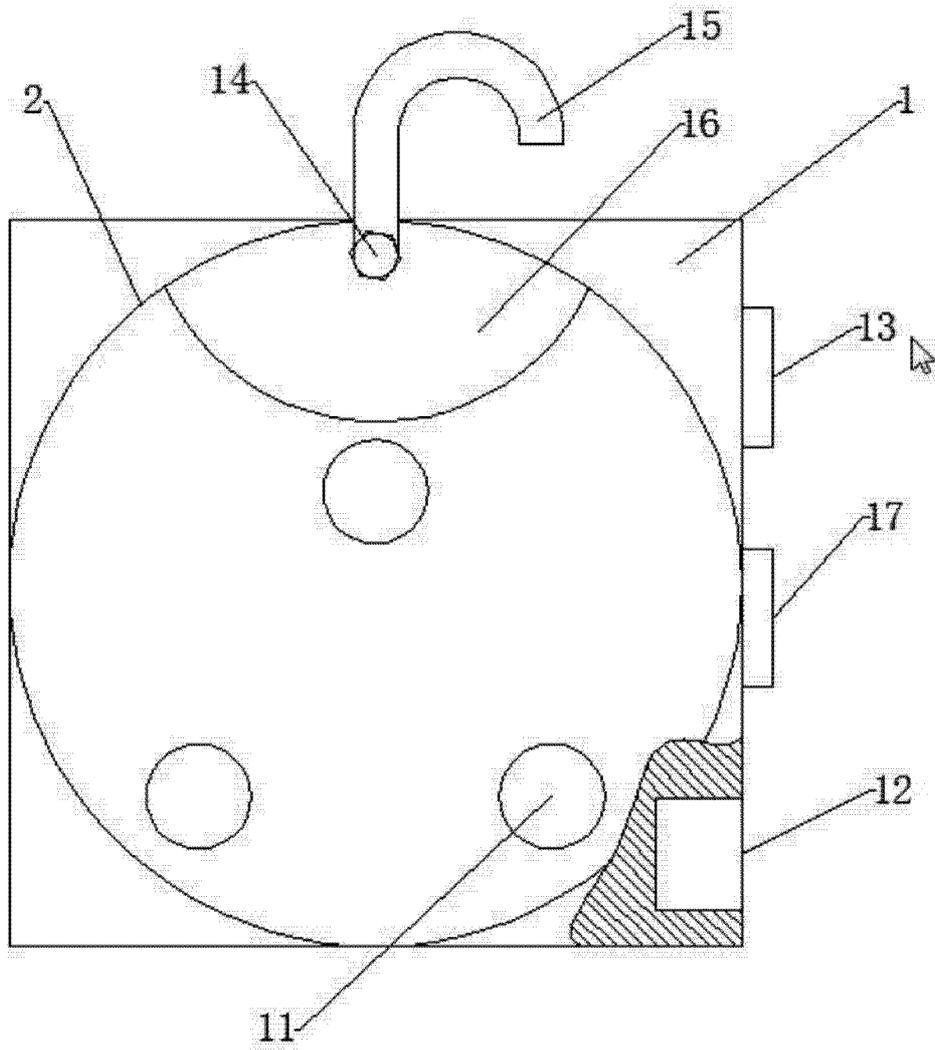


图 2