



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215764862 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202122048158.4

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.28

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 嘉兴明禾智能家居用品有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市南湖区顺泽路
1138号1号楼1-4

(72) 发明人 邵磊 冯向炜

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所

(普通合伙) 33253

代理人 丁鹏

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 29/74 (2015.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

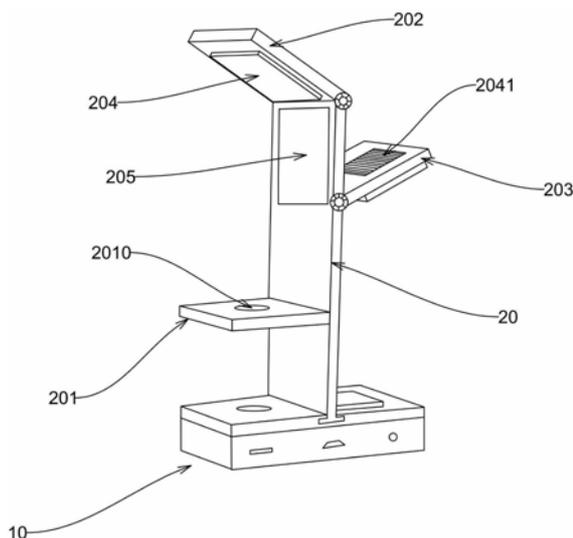
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型长寿命可充电式灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型长寿命可充电式灯具,包括箱体,箱体上可拆卸连接有灯体,灯体包括垂直设置于箱体上的主支撑板、固设于主支撑板上的置物板、活动连接于主支撑板上的第一支撑板和第二支撑板,第一支撑板和第二支撑板上均安装有灯板,灯板上连接有灯管。本实用新型的箱体中放置有蓄电池组,且外设有充电口,USB接口,实现可充电的功能;此外,灯板上设有散热片,有效防止了灯泡光衰的现象,延长了灯的使用寿命;最后,本实用新型的结构的设计使灯具的功能具有多样性,节省了占用空间并且具有美感,给用户带来舒适的体验。



1. 一种新型长寿命可充电式灯具,包括盒体,其特征在于:所述盒体上可拆卸连接有灯体,所述灯体包括垂直设置于所述盒体上的主支撑板、固设于主支撑板上的置物板、活动连接于所述主支撑板上的第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板和第二支撑板上均安装有灯板,所述灯板上连接有灯管。

2. 根据权利要求1所述的一种新型长寿命可充电式灯具,其特征在于:所述盒体包括盒盖和盒身,所述盒盖和盒身通过铰接的方式连接,所述盒盖上开设有T字形滑槽、第二放置槽和控制器,所述控制器上设有开关,所述盒身的外侧壁上设有USB接口、充电口和按钮。

3. 根据权利要求2所述的一种新型长寿命可充电式灯具,其特征在于:所述盒身的内部安装有蓄电池组,所述蓄电池组、控制器、USB接口以及充电口之间均为电连接。

4. 根据权利要求2所述的一种新型长寿命可充电式灯具,其特征在于:所述主支撑板的第一面上固定连接有所述置物板,所述置物板上开设有第一放置槽,所述主支撑板的第二面上铰接有所述第二支撑板,所述主支撑板的第一面和所述主支撑板的第二面相背,所述主支撑板的顶部与所述第一支撑板铰接。

5. 根据权利要求4所述的一种新型长寿命可充电式灯具,其特征在于:所述主支撑板的第一面上开设有用于收纳所述第一支撑板的第一凹槽,所述主支撑板的第二面上也开设有用于收纳所述第二支撑板的第二凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种新型长寿命可充电式灯具,其特征在于:所述灯板外设有防护罩,所述灯管为LED灯管。

7. 根据权利要求1所述的一种新型长寿命可充电式灯具,其特征在于:所述灯板上设有散热片。

一种新型长寿命可充电式灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体涉及一种新型长寿命可充电式灯具。

背景技术

[0002] 随着各个地区经济的飞速发展和科技的进步,人们对生活需求和品质的要求在不断的提高,作为一种照明用品,日常生活中灯无所不在,其中台灯就属于其中一种,台灯主要放置在写字台或餐桌上,以供照明只用,是可移动的灯具。台灯的出现,便于人们阅读、学习和工作,更重要的是节省了能源。

[0003] 但是,由于生活品质的提高,传统的台灯已经满足不了大众的需求,传统的台灯并不携带电源,因此不具有充电的功能,给办公的工作者带来不便,此外,传统的台灯灯泡发光时产生热量,会影响灯使用的寿命,最后,传统的台灯也不具有设计感,不能给用户带来心情以及视觉上的愉悦。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种结构简单,成本低廉,灯泡使用寿命长以及具有美感的可充电式新型灯具。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型长寿命可充电式灯具,为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型长寿命可充电式灯具,包括箱体,其特征在于:所述箱体上可拆卸连接有灯体,所述灯体包括垂直设置于所述箱体上的主支撑板、固设于主支撑板上的置物板、活动连接于所述主支撑板上的第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板和第二支撑板上均安装有灯板,所述灯板上连接有灯管。

[0006] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述箱体包括盒盖和盒身,所述盒盖和盒身通过铰接的方式连接,所述盒盖上开设有T字形滑槽、第二放置槽和控制器,所述控制器上设有开关,所述盒身的外侧壁上设有USB接口、充电口和按钮。

[0007] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述盒身的内部安装有蓄电池组,所述蓄电池组、控制器、USB接口以及充电口之间均为电连接。

[0008] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述主支撑板的第一面上固定连接有所述置物板,所述置物板上开设有第一放置槽,所述主支撑板的第二面上铰接有所述第二支撑板,所述主支撑板的第一面和所述主支撑板的第二面相背,所述主支撑板的顶部与所述第一支撑板铰接。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述主支撑板的第一面上开设有用于收纳所述第一支撑板的第一凹槽,所述主支撑板的第二面上也开设有用于收纳所述第二支撑板的第二凹槽。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述灯板外设有防护罩,所述灯管为LED灯管。

[0011] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述灯板上设有散热片。

[0012] 本实用新型的有益效果如下：

[0013] (1) 本实用新型的盒体中放置有蓄电池组，且外设有充电口，USB接口，实现可充电的功能，

[0014] (2) 本实用新型采用LED灯管，且灯板上设有散热片，有效防止了灯泡光衰的现象，延长了灯的使用寿命。

[0015] (3) 本实用新型主支撑板的两面上均设有可发光的灯板，且均设有用于收纳第一支撑板和第二支撑板的凹槽，形成可折叠式的结构，且主支撑板的第一面上设置有用于放置笔或其他办公用品的置物板和放置槽，这些结构的设计使灯具的功能具有多样性，节省了占用空间并且具有美感，给用户带来舒适的体验。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型的盒体示意图；

[0018] 图3是本实用新型的盒体侧面内部结构示意图；

[0019] 图4是本实用新型的灯板结构示意图。

[0020] 附图标记包括：10-盒体、101-盒身、1010-USB接口、1011-充电口、1012-按钮、102-盒盖、1020-T字形滑槽、1021-第二放置槽、103-控制器、1030-开关、104-蓄电池组、20-主支撑板、201-置物板、2010-第一放置槽、202-第一支撑板、203-第二支撑板、204-灯板、2040-灯管、2041-散热片、205-第一凹槽。

具体实施方式

[0021] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。在以下描述中界定的本实用新型的基本原理可以应用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图1所示的方向或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型，而不是指示或暗示所指的装置或原件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本申请的描述中，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。

[0024] 参见附图的图1至图4，本实施例中的一种新型长寿命可充电式灯具，包括盒体10，盒体10上可拆卸连接有灯体，灯体包括垂直设置于盒体10上的主支撑板20、固设于主支撑板20上的置物板201、活动连接于主支撑板20上的第一支撑板202和第二支撑板203，第一支撑板202和第二支撑板203上均安装有灯板204，灯板204上连接有灯管2040。其中，主支撑板20的第一面上固定连接的置物板201上开设有第一放置槽2010，主支撑板20的第二面上铰接有第二支撑板203，主支撑板20的第一面和主支撑板20的第二面相背，主支撑板20的顶部与第一支撑板202铰接。进一步地，主支撑板20的第一面上开设有用于收纳第一支撑板202

的第一凹槽205,主支撑板20的第二面上也开设有用于收纳第二支撑板203的第二凹槽,当用户不需要使用该灯进行办公时,可将支撑板折叠收纳如相对应的凹槽内,节省了占用空间;再进一步地,灯板204中的灯管2040为LED灯管,主支撑板20两面上的LED灯管发亮和熄灭均由控制器103上的两个开关1030控制;为了便于拆装维修,本实施例优选灯体与盒体10之间的连接方式为拆卸连接,盒盖102上开设有T字形滑槽1020,灯体的主支撑板20底部与T字形滑槽1020相匹配。

[0025] 优选地,盒体10包括盒盖102和盒身101,盒盖102和盒身101通过铰接的方式连接,盒盖102上开设有第二放置槽1021,盒身101的外侧壁上设有USB接口1010、充电口1011和按钮1012,盒身101的内部安装有蓄电池组104,蓄电池组104、控制器103、USB接口1010以及充电口1011之间均为电连接,按钮1012控制该灯具总电源电路的通断。为了能合理地利用空间,第一放置槽2010与第二放置槽1021相对设置,其中可以放置日常的办公用品等;为了实现可充电的功能,本实用新型设置蓄电池组104、USB接口1010和充电口1011来满足用户的需求,蓄电池组104能多次反复充电,节约能源,给用户带来便利。

[0026] 为了提高灯具的使用寿命,本实用新型优选灯板204上设有散热片2041,散热片2041的底部位于灯板204的内部,散热片2041的顶部裸露于第一支撑板202、第二支撑板203的顶部外侧,散热片2041的设计,防止了灯管2040发光产生的热量对灯管2040造成的损害,进一步提高了灯的使用寿命,为了进一步保护灯板204,本实用新型优选灯板204外设有防护罩。

[0027] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

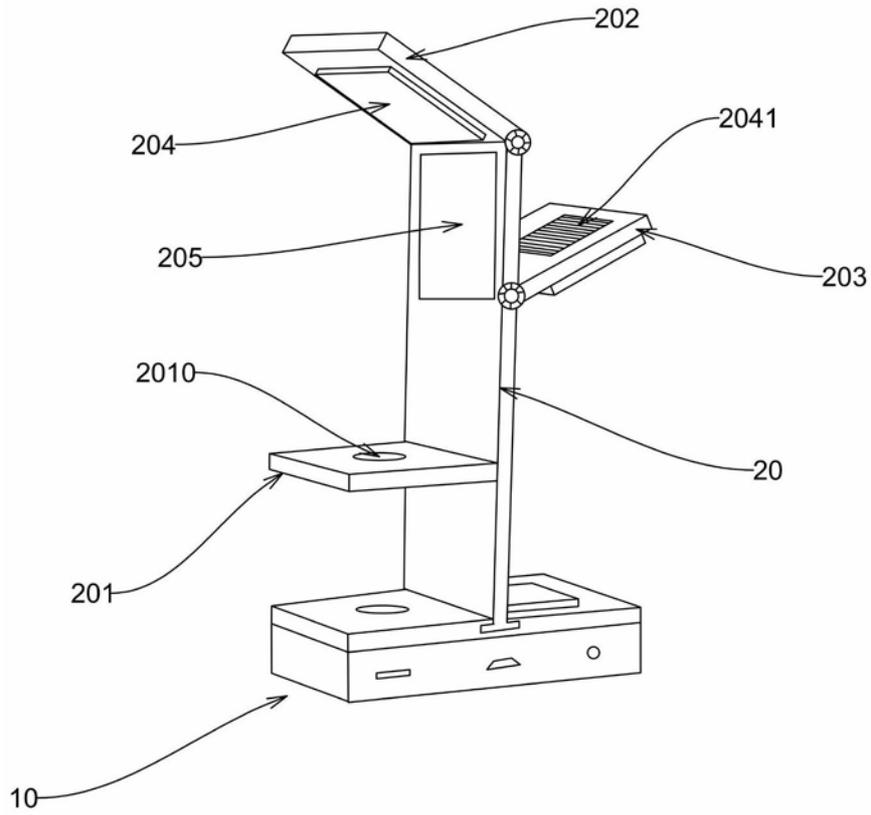


图1

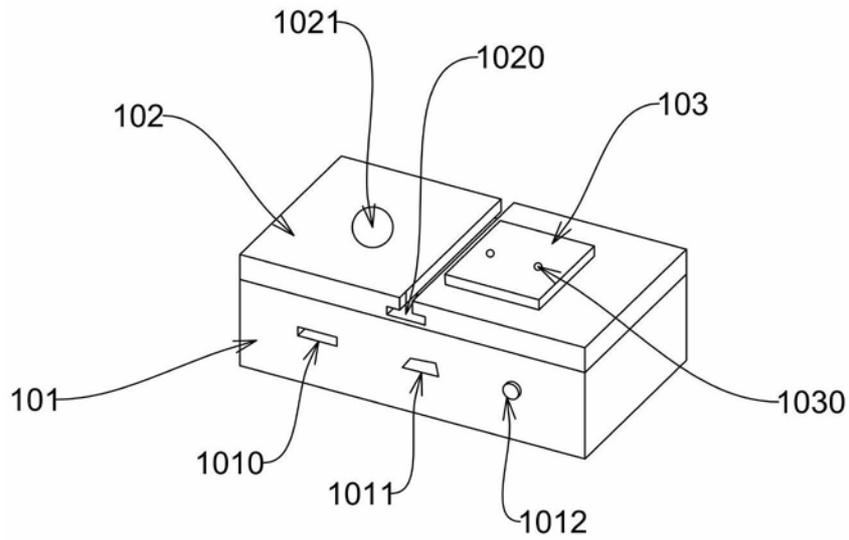


图2

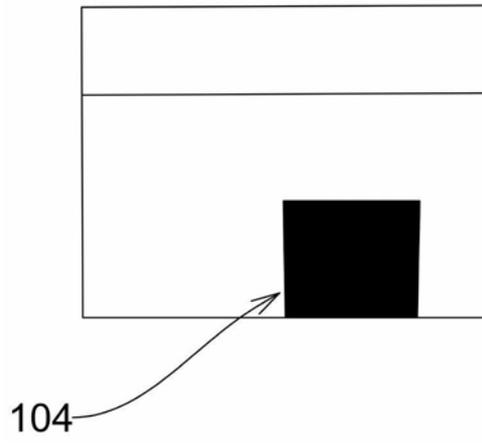


图3

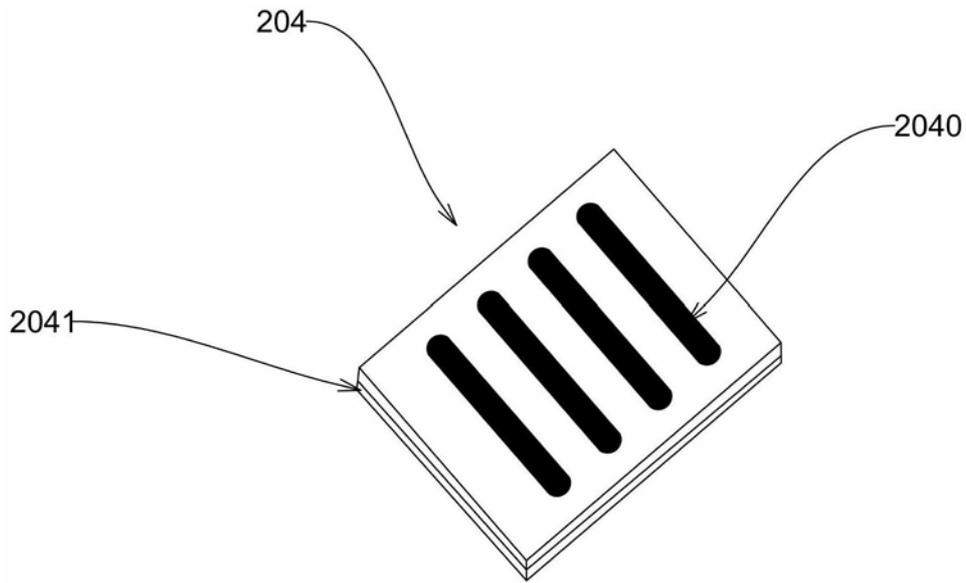


图4