



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204986801 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520771690. 0

(22) 申请日 2015. 09. 30

(73) 专利权人 吕峥琦

地址 722300 陕西省宝鸡市扶风县法门高级  
中学

(72) 发明人 吕峥琦 王凌君 张高正 胡舒平

(74) 专利代理机构 宝鸡市新发明专利事务所  
61106

代理人 席树文

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

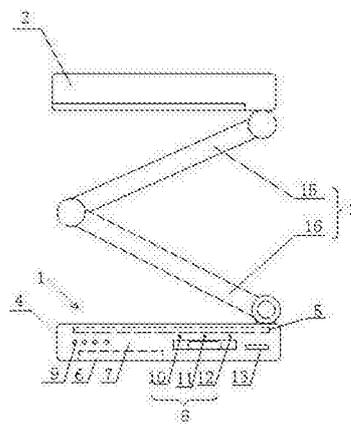
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

无线充电应急灯

## (57) 摘要

一种无线充电应急灯,包括充电装置和LED灯板,所述充电装置和LED灯板通过连接杆电连接,所述充电装置包括设置在壳体内部的蓄电池和无线充电接收器以及设置在壳体外部的控制面板,所述蓄电池分别与控制面板和无线充电接收器电连接,所述控制面板包括开关和指示灯,所述开关包括第一档位、第二档位和第三档位,所述控制面板上还设置有充电接口,所述充电接口与蓄电池电连接。本实用新型将充电装置与应急灯结合,同时采用无线充电方式充电,简单方便,解决人们使用充电照明灯时时间短,充电麻烦的问题。



1. 一种无线充电应急灯,其特征在于:包括充电装置(1)和LED灯板(2),所述充电装置(1)和LED灯板(2)通过连接杆(3)电连接,所述充电装置(1)包括设置在壳体(4)内部的蓄电池(5)和无线充电接收器(6)以及设置在壳体(4)外部的控制面板(7),所述蓄电池(5)分别与控制面板(7)和无线充电接收器(6)电连接,所述控制面板(7)包括开关(8)和指示灯(9),所述开关(8)包括第一档位(10)、第二档位(11)和第三档位(12),所述控制面板(7)上还设置有充电接口(13),所述充电接口(13)与蓄电池(5)电连接。

2. 根据权利要求1所述的无线充电应急灯,其特征在于:所述LED灯板(2)包括电接口(14),所述电接口(14)与LED灯板(2)电连接。

3. 根据权利要求1所述的无线充电应急灯,其特征在于:所述连接杆(3)包括第一连接杆(15)和第二连接杆(16),所述第一连接杆(15)和第二连接杆(16)铰接。

## 无线充电应急灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明用具,尤其涉及一种无线充电应急灯。

### 背景技术

[0002] 现如今中学生都会使用充电照明灯,但其使用时间短和充电麻烦以及无法为手机充电等问题,困扰着许多学生,由于市售的学习照明灯内部电池容量小及其必须使用 8 字形充电接口等缘故,在实际使用中也给学生朋友带来许多不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题:设计一种无线充电应急灯,将充电装置与应急灯结合,同时采用无线充电方式充电,简单方便,解决人们使用充电照明灯时时间短,充电麻烦的问题。

[0004] 本实用新型的技术解决方案:一种无线充电应急灯,包括充电装置和 LED 灯板,所述充电装置和 LED 灯板通过连接杆电连接,所述充电装置包括设置在壳体内部的蓄电池和无线充电接收器以及设置在壳体外部的控制面板,所述蓄电池分别与控制面板和无线充电接收器电连接,所述控制面板包括开关和指示灯,所述开关包括第一档位、第二档位和第三档位,所述控制面板上还设置有充电接口,所述充电接口与蓄电池电连接。

[0005] 所述 LED 灯板包括电接口,所述电接口与 LED 灯板电连接。

[0006] 所述连接杆包括第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆和第二连接杆铰接。

[0007] 本实用新型与现有技术相比能实现下述有益效果:

[0008] 1、本实用新型采用先进的无线充电技术对蓄电池进行充电,解决了传统应急灯使用时线路复杂的问题;

[0009] 2、本实用新型将充电装置直接与 LED 灯连接,为 LED 灯提供充足的电力供应,同时 LED 灯也可以直接接通外接电源进行照明;

[0010] 3、本实用新型具有多档位调节功能,方便使用者操作;

[0011] 4、本实用新型结构精巧,可折叠式设计方便使用者外出携带。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图,

[0013] 图 2 为本实用新型的侧视图。

### 具体实施方式

[0014] 结合附图 1 和 2 描述本实用新型的一种实施例。

[0015] 一种无线充电应急灯,包括充电装置 1 和 LED 灯板 2,所述充电装置 1 和 LED 灯板 2 通过连接杆 3 电连接,所述连接杆 3 包括第一连接杆 15 和第二连接杆 16,所述第一连接杆 15 和第二连接杆 16 铰接,所述第一连接杆 15 和第二连接杆 16 可以相互折叠存放,也可

是伸展改变 LED 灯板 2 高度,所述充电装置 1 包括设置在壳体 4 内部的蓄电池 5 和无线充电接收器 6 以及设置在壳体 4 外部的控制面板 7,无线充电接收器 6 可以连接市面上通用的无线充电座为蓄电池 5 充电,所述蓄电池 5 分别与控制面板 7 和无线充电接收器 6 电连接,所述控制面板 7 包括开关 8 和指示灯 9,所述开关 8 包括第一档位 10、第二档位 11 和第三档位 12,所述第一档位 10 控制照明电路断开,保证蓄电池 5 正常充放电但 LED 灯板 2 不照明;所述第二档位 11 控制照明电路开启,保证蓄电池 5 为 LED 灯板 2 供电,正常照明;所述第三档位 12 为总开关,可以关闭所有电路,减少用电浪费,所述指示灯 9 用于显示蓄电池 5 电量。所述控制面板 7 上还设置有充电接口 13,所述充电接口 13 与蓄电池 5 电连接。所述 LED 灯板 2 包括电接口 14,所述电接口 14 与 LED 灯板 2 电连接,可以直接使用外接电源为 LED 灯板 2 供电,用于照明。

[0016] 使用时,根据情况调节连接杆 3 高度,开关 8 调节至第二档位 11,开启 LED 灯板 2 用于照明,当需要为手机充电时,将手机通过数据线与充电接口 13 连接,调节开关 8 至第一档位 10 即可,同时也可以通过无线充电接收器 6 为充电装置 1 充电,不使用时,开关 8 调节至第三档位 12,关闭电路,折叠连接杆 3 存放即可。

[0017] 上述实施例,只是本实用新型的较佳实施例,并非用来限制本实用新型实施范围,故凡以本实用新型权利要求所述内容所做的等同变化,均应包括在本实用新型权利要求范围之内。

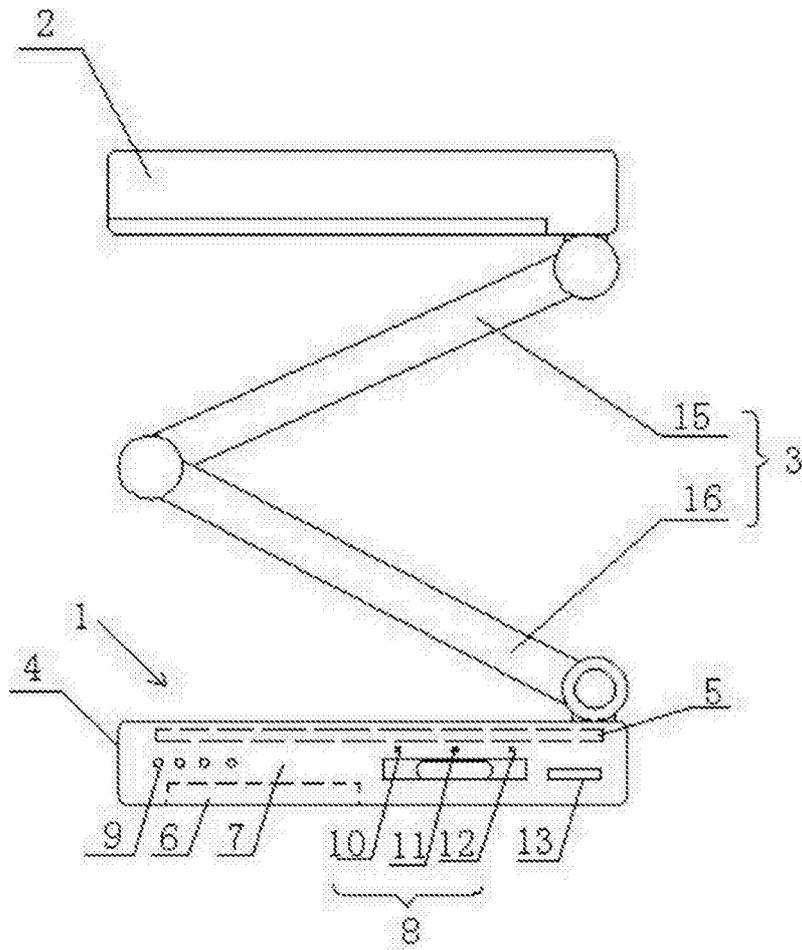


图 1

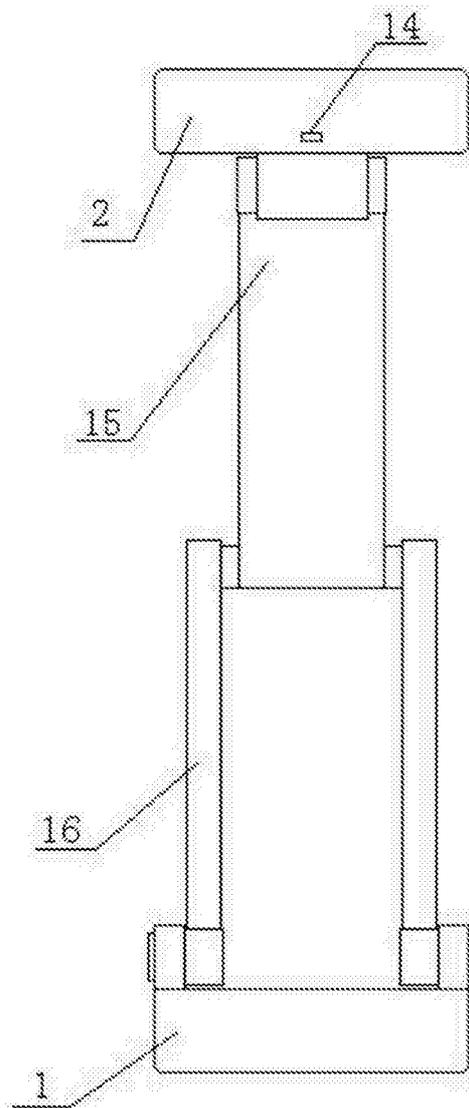


图 2