(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 205245041 U
(45)授权公告日 2016.05.18

(21)申请号 201520979802.1
(22)申请日 2015.12.01
(73)专利权人 广东佳禾声学科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业南路6号1栋5楼
(72)发明人 陈亮
(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所有限公司 44220
代理人 刘兴耿
(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

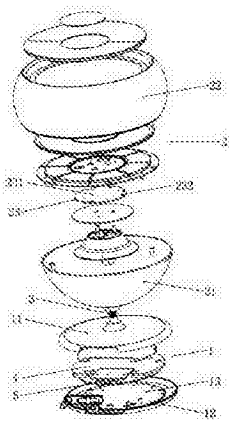
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新式智能台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新式智能台灯，其包括台灯底座、台灯灯体，台灯灯体包括台灯内侧灯罩、台灯外侧灯罩，台灯内侧灯罩内部装设LED发光组件，LED发光组件包括基板、装设于基板的LED灯珠；台灯底座包括底座上壳、底座下壳，台灯内侧灯罩的下端部通过固定螺栓螺装固定于底座上壳，底座上壳与底座下壳螺接，台灯底座于底座上壳与底座下壳之间成型底座容置腔，底座容置腔内嵌装PCB线路板、与PCB线路板电连接的锂电池，LED灯珠与锂电池电连接；PCB线路板配装蓝牙模块、WIFI模块，蓝牙模块、WIFI模块分别与PCB线路板电连接。通过上述结构设计，本实用新型具有结构设计新颖、智能化程度高、使用方便的优点。



CN 205245041 U

1.一种新式智能台灯，其特征在于：包括有台灯底座(1)以及装设于台灯底座(1)上端侧的台灯灯体(2)，台灯灯体(2)包括有台灯内侧灯罩(21)以及套装于台灯内侧灯罩(21)外围的台灯外侧灯罩(22)，台灯内侧灯罩(21)的内部装设有LED发光组件(23)，LED发光组件(23)包括有固定于台灯内侧灯罩(21)的基板(231)以及装设于基板(231)的LED灯珠(232)；

台灯底座(1)包括有底座上壳(11)以及装设于底座上壳(11)下端侧的底座下壳(12)，台灯内侧灯罩(21)的下端部通过固定螺栓(3)螺装固定于底座上壳(11)，底座上壳(11)与底座下壳(12)螺接，台灯底座(1)于底座上壳(11)与底座下壳(12)之间成型有底座容置腔(13)，底座容置腔(13)内嵌装有PCB线路板(4)以及与PCB线路板(4)电连接的锂电池，LED灯珠(232)与锂电池电连接；

PCB线路板(4)配装有蓝牙模块以及WIFI模块，蓝牙模块、WIFI模块分别与PCB线路板(4)电连接。

2.根据权利要求1所述的一种新式智能台灯，其特征在于：所述底座上壳(11)的上表面装设有光敏传感器，光敏传感器与所述PCB线路板(4)电连接。

3.根据权利要求2所述的一种新式智能台灯，其特征在于：所述台灯底座(1)装设有USB充电接口(5)，USB充电接口(5)与所述PCB线路板(4)电连接。

一种新式智能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域，尤其涉及一种新式智能台灯。

背景技术

[0002] 作为一种非常重要的照明装置，台灯被广泛地应用于人们的日常生活中，且现有技术中存在形式各样的台灯产品。

[0003] 然而，对于现有的台灯而言，其普遍还需通过手动按动开关按键的方式来控制台灯启闭，操作不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种新式智能台灯，该新式智能台灯结构设计新颖、智能化程度高、使用方便。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种新式智能台灯，包括有台灯底座以及装设于台灯底座上端侧的台灯灯体，台灯灯体包括有台灯内侧灯罩以及套装于台灯内侧灯罩外围的台灯外侧灯罩，台灯内侧灯罩的内部装设有LED发光组件，LED发光组件包括有固定于台灯内侧灯罩的基板以及装设于基板的LED灯珠；

[0007] 台灯底座包括有底座上壳以及装设于底座上壳下端侧的底座下壳，台灯内侧灯罩的下端部通过固定螺栓螺装固定于底座上壳，底座上壳与底座下壳螺接，台灯底座于底座上壳与底座下壳之间成型有底座容置腔，底座容置腔内嵌装有PCB线路板以及与PCB线路板电连接的锂电池，LED灯珠与锂电池电连接；

[0008] PCB线路板配装有蓝牙模块以及WIFI模块，蓝牙模块、WIFI模块分别与PCB线路板电连接。

[0009] 其中，所述底座上壳的上表面装设有光敏传感器，光敏传感器与所述PCB线路板电连接。

[0010] 其中，所述台灯底座装设有USB充电接口，USB充电接口与所述PCB线路板电连接。

[0011] 本实用新型的有益效果为：本实用新型所述的一种新式智能台灯，其包括台灯底座、台灯灯体，台灯灯体包括台灯内侧灯罩、台灯外侧灯罩，台灯内侧灯罩内部装设LED发光组件，LED发光组件包括固定于台灯内侧灯罩的基板以及装设于基板的LED灯珠；台灯底座包括底座上壳以及装设于底座上壳下端侧的底座下壳，台灯内侧灯罩的下端部通过固定螺栓螺装固定于底座上壳，底座上壳与底座下壳螺接，台灯底座于底座上壳与底座下壳之间成型底座容置腔，底座容置腔内嵌装PCB线路板以及与PCB线路板电连接的锂电池，LED灯珠与锂电池电连接；PCB线路板配装蓝牙模块、WIFI模块，蓝牙模块、WIFI模块分别与PCB线路板电连接。通过上述结构设计，本实用新型具有结构设计新颖、智能化程度高、使用方便的优点。

附图说明

[0012] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明，但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0013] 图1为本实用新型的分解示意图。

[0014] 在图1中包括有：

[0015] 1——台灯底座 11——底座上壳

[0016] 12——底座下壳 13——底座容置腔

[0017] 2——台灯灯体 21——台灯内侧灯罩

[0018] 22——台灯外侧灯罩 23——LED发光组件

[0019] 231——基板 232——LED灯珠

[0020] 3——固定螺栓 4——PCB线路板

[0021] 5——USB充电接口。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0023] 如图1所示，一种新式智能台灯，包括有台灯底座1以及装设于台灯底座1上端侧的台灯灯体2，台灯灯体2包括有台灯内侧灯罩21以及套装于台灯内侧灯罩21外围的台灯外侧灯罩22，台灯内侧灯罩21的内部装设有LED发光组件23，LED发光组件23包括有固定于台灯内侧灯罩21的基板231以及装设于基板231的LED灯珠232。

[0024] 进一步的，台灯底座1包括有底座上壳11以及装设于底座上壳11下端侧的底座下壳12，台灯内侧灯罩21的下端部通过固定螺栓3螺装固定于底座上壳11，底座上壳11与底座下壳12螺接，台灯底座1于底座上壳11与底座下壳12之间成型有底座容置腔13，底座容置腔13内嵌装有PCB线路板4以及与PCB线路板4电连接的锂电池，LED灯珠232与锂电池电连接。

[0025] 更进一步的，PCB线路板4配装有蓝牙模块以及WIFI模块，蓝牙模块、WIFI模块分别与PCB线路板4电连接。

[0026] 需进一步解释，为便于对锂电池进行充电，本实用新型采用下述充电结构设计，具体为：台灯底座1装设有USB充电接口5，USB充电接口5与PCB线路板4电连接。

[0027] 在本实用新型工作过程中，PCB线路板4的蓝牙模块可以与使用者的手机进行匹配对接，当使用者移动至台灯附件时，PCB线路板4的蓝牙模块自动接收使用者手机的蓝牙信号，并自动亮起。

[0028] 另外，使用者的手机、平板电脑可安装相应的APP控制程序，并使得手机、平板电脑与PCB线路板4的WIFI模块匹配对接；工作时，使用者可直接通过手机、平板电脑控制台灯启闭动作。

[0029] 综合上述情况可知，通过上述结构设计，本实用新型具有结构设计新颖、智能化程度高、使用方便的优点。

[0030] 作为优选的实施方式，底座上壳11的上表面装设有光敏传感器，光敏传感器与PCB线路板4电连接。工作时，光敏传感器实时监测外界环境的光照强度，并实时将光照强度信号反馈至PCB线路板4；当外界环境光线较暗时，PCB线路板4控制台灯自动开启，且外界环境

光线越暗，LED灯珠232的亮度越高。

[0031] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

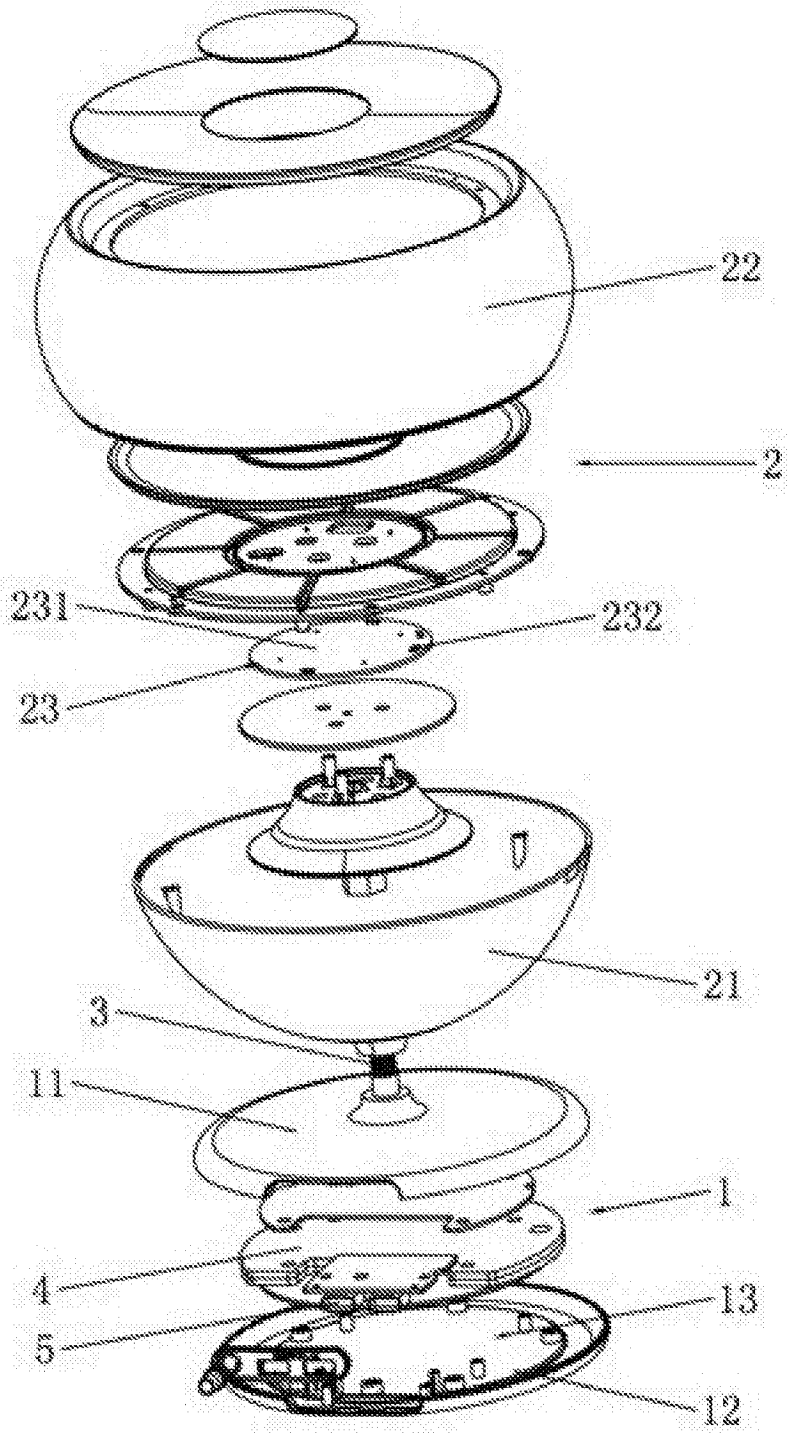


图1