



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205383477 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 13

(21) 申请号 201521003998. 7

H02J 50/00(2016. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 04

(73) 专利权人 广州酷漫居动漫科技有限公司

地址 510000 广东省广州市萝岗区科学城科学大道 182 号创新大厦 C2 栋 8 楼

(72) 发明人 杨涛 蔡玮 蔡瑜 彭和春
黄卓华 杨华

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所 (普通合伙) 44288

代理人 汤喜友

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 21/14(2006. 01)

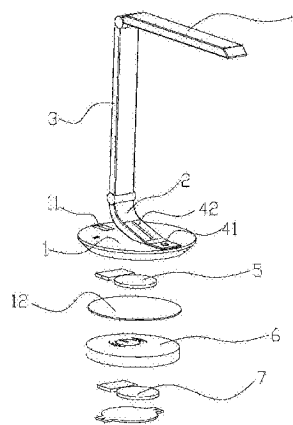
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

无线供电台灯

(57) 摘要

本实用新型提供无线供电台灯,包括台灯主体、充电底座、无线供电模块和对外充电模块;所述台灯主体包括灯座、连接杆、支撑杆和灯杆,所述灯杆上设有光源,所述灯杆与支撑杆连接,所述连接杆由灯座底面向斜上方沿伸,所述支撑杆与连接杆连接;所述连接杆内侧设有电源开关和调光开关;所述无线供电模块包括无线供电发射器和无线供电接收器;所述充电底座呈圆柱形;所述电源开关用于控制无线供电接收器与灯杆的电性连接,所述调光开关用于控制灯杆的亮度。该无线供电台灯通过无线供电技术使其更加安全和便捷;对外充电模块将无线供电模块的电能转化至外接设备,电能利用率高;该灯杆可旋转,方便收纳;充电底座呈圆柱形,方便镶嵌于承载介质。



1. 无线供电台灯, 其特征在于, 包括台灯主体、充电底座、无线供电模块和对外充电模块; 所述无线供电台灯由无线供电模块对台灯主体供电; 所述对外充电模块用于对外接设备充电;

所述台灯主体包括灯座、连接杆、支撑杆和灯杆, 所述灯杆上设有光源, 所述灯杆的长度小于所述支撑杆的长度, 所述灯杆与支撑杆的上端可转动连接; 所述连接杆由灯座底面向斜上方沿伸, 所述支撑杆的下端与连接杆的上端连接; 所述连接杆内侧设有电源开关和调光开关;

所述无线供电模块包括无线供电发射器和无线供电接收器; 所述充电底座呈圆柱形; 所述无线供电发射器安装于所述充电底座内, 所述无线供电接收器安装于所述灯座内; 所述灯座与充电底座通过无线供电接收器与无线供电发射器的电性连接; 所述电源开关用于控制无线供电接收器与光源的电性连接与断开, 所述调光开关用于控制光源的亮度;

所述对外充电模块包括电源接头。

2. 如权利要求1所述的无线供电台灯, 其特征在于, 所述灯座底面设有防滑垫。

3. 如权利要求1所述的无线供电台灯, 其特征在于, 所述灯座与充电底座磁性接触。

4. 如权利要求1所述的无线供电台灯, 其特征在于, 所述灯杆与支撑杆通过枢轴连接。

5. 如权利要求1所述的无线供电台灯, 其特征在于, 所述支撑杆的下端与连接杆的上端通过枢轴连接。

无线供电台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明器材,具体涉及无线供电台灯。

背景技术

[0002] 台灯普遍适用于人们的生活、工作和学习。台灯是学生学习必不可少的学习工具之一。无线供电台灯不受插座位置的限制,不需要连接线,便捷且美观。

[0003] 无线供电台灯通常包括台灯主体和无线供电底座,无线供电底座通常采用一体式或分体式的方面与待固定界面固定,一体式的结构不方便无线供电底座的移动,分体式的结构在使用过程中易造成相对滑动,存在一定的风险。

[0004] 一般的无线供电台灯仅有无线供电模块,其只能充当电源输入终端,而不具备输出功能,占用电源输出接口,不方便与其它电器同时使用。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种更加方便使用的无线供电台灯。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0007] 无线供电台灯,包括充电底座、台灯主体、无线供电模块和对外充电模块;所述无线供电台灯由无线供电模块对台灯主体供电,或由无线供电模块和对外充电模块对台灯主体供电;

[0008] 所述台灯主体包括灯座、连接杆、支撑杆和灯杆,所述灯杆上设有光源,所述灯杆的长度小于所述支撑杆的长度,所述灯杆与支撑杆的上端可转动连接;所述连接杆由灯座底面向斜上方沿伸,所述支撑杆的下端与连接杆的上端连接;所述连接杆内侧设有电源开关和调光开关;

[0009] 所述无线供电模块包括无线供电发射器和无线供电接收器;所述充电底座呈圆柱形;所述无线供电发射器安装于所述充电底座内,所述无线供电接收器安装于所述灯座内;所述灯座与充电底座通过无线供电接收器与无线供电发射器的电性连接,所述电源开关用于控制无线供电接收器与光源的电性连接与断开;所述调光开关用于控制光源的亮度;

[0010] 所述对外充电模块包括电源接头。

[0011] 作为优选,所述灯座底面设有防滑垫。

[0012] 作为优选,所述灯座与充电底座磁性接触。

[0013] 作为优选,所述灯杆与支撑杆通过枢轴连接。

[0014] 作为优选,所述支撑杆的下端与连接杆的上端通过枢轴连接。

[0015] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 本实用新型提供的无线供电台灯,对外充电模块将无线供电模块的电能转化至其它外接设备,使用方便且电能利用率高;该无线供电台灯的充电底座呈圆柱形,方便嵌入承载介质内,更加方便使用;该无线供电台灯的电源开关和调光开关的位置更加符合人体工

学原理,方便操作。

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0018] 图1为实施例1的结构示意图;

[0019] 图2为实施例1的拆分结构示意图;

[0020] 图3为实施例1的工作原理图;

[0021] 图1-3中,各附图标记:1、灯座;11、电源接头;12、防滑垫;2、连接杆;3、支撑杆;4、灯杆;41、电源开关;42、调光开关;5、无线供电接收器;6、充电底座;7、无线供电发射器。

具体实施方式

[0022] 实施例1

[0023] 如图1所示,无线供电台灯,包括台灯主体、充电底座6、无线供电模块和对外充电模块;所述无线供电台灯由无线供电模块对台灯主体供电,或由无线供电模块和对外充电模块对台灯主体供电;

[0024] 所述台灯主体包括灯座1、连接杆2、支撑杆3和灯杆4,所述灯杆上设有光源,所述灯杆的长度小于所述支撑杆的长度,所述灯杆与支撑杆的上端可转动连接;所述连接杆由灯座底面向斜上方沿伸,所述支撑杆的下端与连接杆的上端连接;所述连接杆内侧设有电源开关41和调光开关42;所述电源开关与调光开关的位置符合人体工学原理,方便操作;

[0025] 如图2所示,所述无线供电模块包括无线供电发射器7和无线供电接收器5;所述充电底座呈圆柱形;述无线供电发射器安装于所述充电底座内,所述无线供电接收器安装于所述灯座内;所述灯座与充电底座通过无线供电接收器与无线供电发射器的电性连接,所述电源开关用于控制无线供电接收器与光源的电性连接与断开;所述调光开关用于控制光源的亮度;

[0026] 所述对外充电模块包括电源接头11。

[0027] 所述无线供电台灯的工作原理如图3所示,对外充电模块将无线供电模块的电能转化至其它外接设备,电源开关控制无线供电模块与光源之间的电性连接或断开,所述调光开关控制光源的亮度。

[0028] 本实施例提供的无线供电台灯,对外充电模块将无线供电模块的电能转化至其它外接设备,电能利用率高,使用方便且更加节能环保;该充电底座呈圆柱形,方便镶嵌于承载介质,更加方便使用;该无线供电台灯的灯杆可转动连接,方便收纳。

[0029] 本实施例作为进一步的方案,所述灯杆与支撑杆的上端通过枢轴连接;进一步地,所述支撑杆的下端与连接杆的上端通过枢轴连接,以方便收纳。

[0030] 本实施例中,所述电源接头用于与交流电或直流电电性连接,所述电源接头与灯杆电性连接,所述电源接头还可以是USB接口或是插座等常规电源的电源输出口。

[0031] 本实施例作为进一步的方案,所述灯座与充电底座之间设有防止相对滑动的装置,该防止相对滑动的装置可以是增加两者之间物理作用力的如在灯座底面设有防滑垫12,或是通过在灯座与充电底座之间磁性接触。

[0032] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护

的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

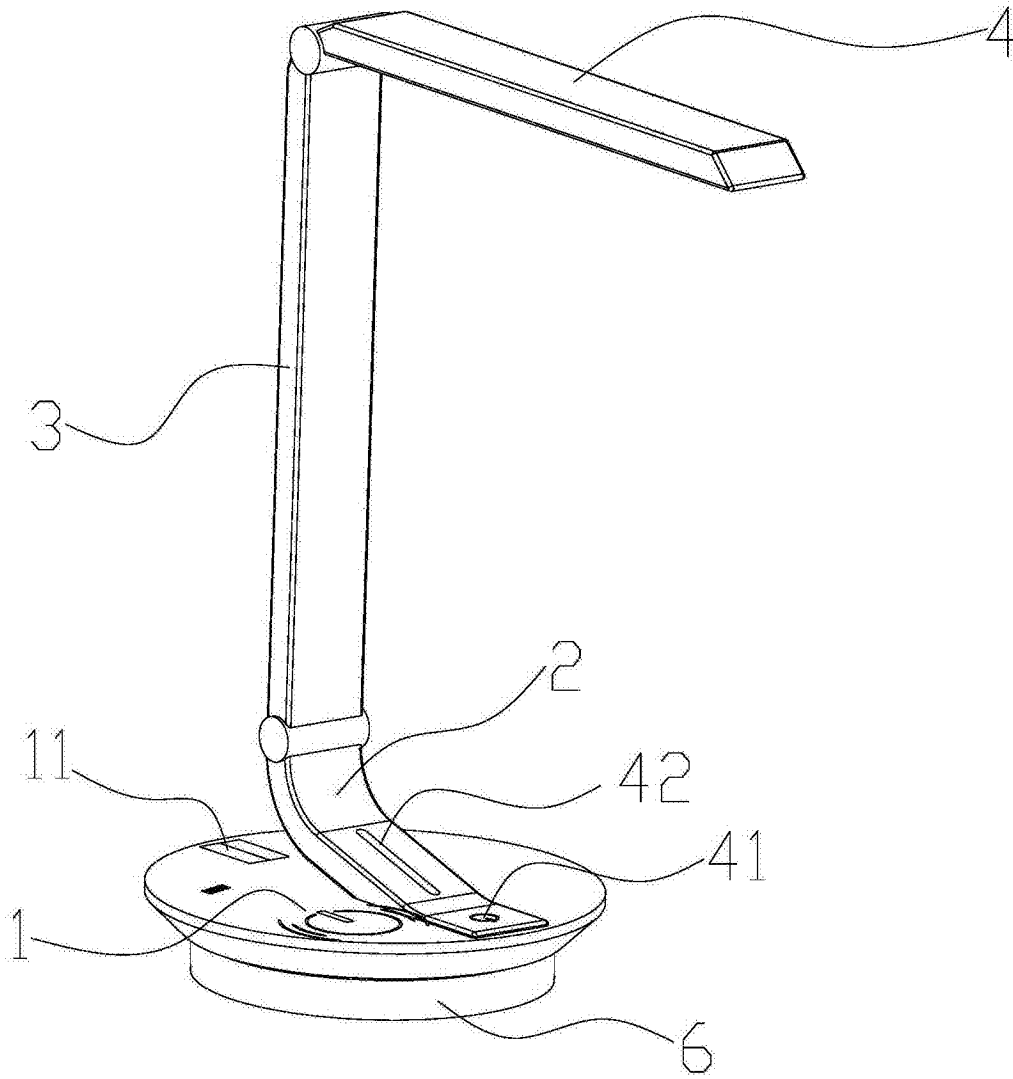


图1

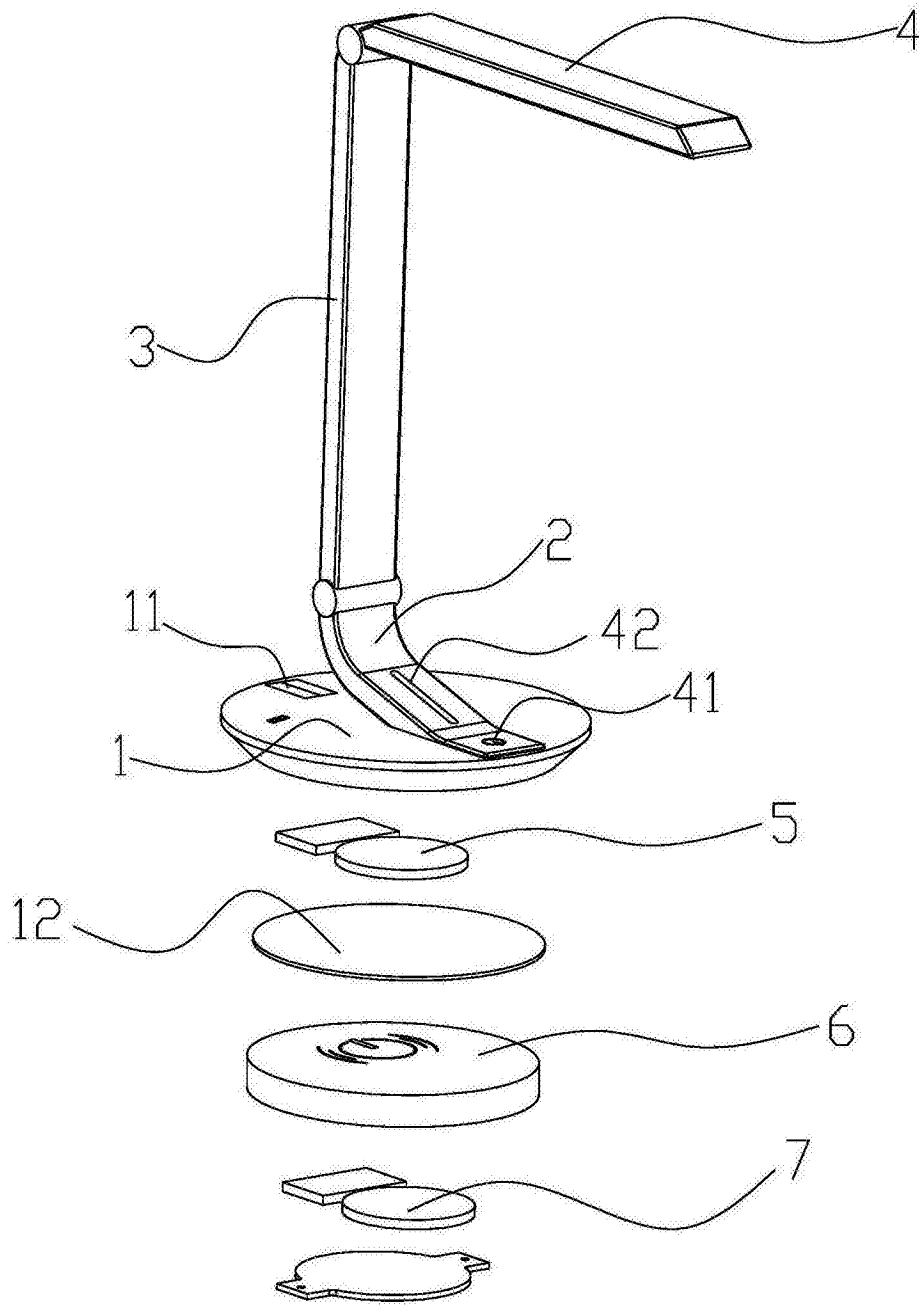


图2

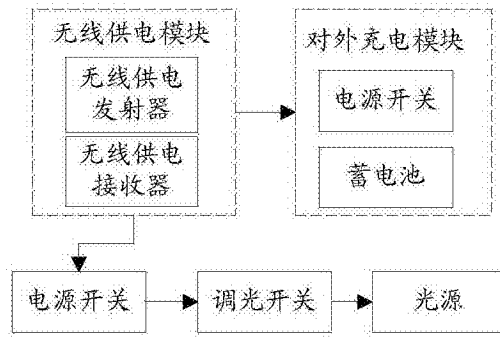


图3