



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206159907 U

(45)授权公告日 2017. 05. 10

(21)申请号 201621093045.9

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 福州冠洲电子有限公司

地址 350000 福建省福州市仓山区建新镇
金岩路170号

(72)发明人 廖雄凤 王贤康

(74)专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限
公司 35211

代理人 戴雨君

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

H02J 7/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

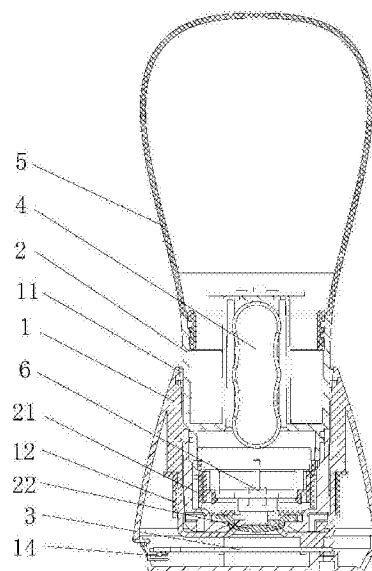
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无线充电分体式台灯

(57)摘要

本实用新型公开一种无线充电分体式台灯，包括一充电底座、灯头和灯泡，所述充电底座凹设有一充电腔，充电底座中还设有第一充电电路以及与该第一充电电路电连接的一第一线圈，第一线圈对应环绕设于充电腔的外周，所述灯头的一端活动插设在充电腔内，灯头内设有为灯泡供电的充电电池，灯头的一端对应设有与第一线圈配合充电的第二线圈，第二线圈通过一第二充电电路连接充电电池，所述灯泡固定安装于灯头的另一端。本实用新型构思新颖，结构简单易于实现，具有广阔的市场前景。



1. 一种无线充电分体式台灯, 其特征在于: 其包括一充电底座、灯头和灯泡, 所述充电底座凹设有一充电腔, 充电底座中还设有第一充电电路以及与该第一充电电路电连接的第一线圈, 第一线圈对应环绕设于充电腔的外周, 所述灯头的一端活动插设在充电腔内, 灯头内设有为灯泡供电的充电电池, 灯头的一端对应设有与第一线圈配合充电的第二线圈, 第二线圈通过一第二充电电路连接充电电池, 所述灯泡固定安装于灯头的另一端。

2. 根据权利要求1所述一种无线充电分体式台灯, 其特征在于: 所述第一充电电路包括一第一检测开关, 第一检测开关用以探测该灯头是否插设在充电腔内; 当灯头插设在充电腔内时, 该第一检测开关的闭合使该第一充电电路进入工作状态而使该第一线圈闭合充电而产生充电电磁效应的; 当灯头脱离充电腔时, 该第一检测开关的断开使该第一充电电路停止工作。

3. 根据权利要求1所述一种无线充电分体式台灯, 其特征在于: 所述第二充电电路包括一第二检测开关, 该第二检测开关的闭合使灯泡直接连通充电电池, 并由充电电池向灯泡供电。

4. 根据权利要求1所述一种无线充电分体式台灯, 其特征在于: 所述灯头的底部设有控制灯光的按钮开关, 所述按钮开关与充电腔的底部配合接触。

5. 根据权利要求1所述一种无线充电分体式台灯, 其特征在于: 所述充电底座设有电源接口, 外接电源通过电源接口连接第一充电电路。

6. 根据权利要求5所述一种无线充电分体式台灯, 其特征在于: 所述电源接口为市电接口或者USB 接口或者DC输入接口。

7. 根据权利要求1所述一种无线充电分体式台灯, 其特征在于: 其还包括一灯罩, 所述灯泡套设在灯罩内。

一种无线充电分体式台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居灯具领域,尤其涉及一种无线充电分体式台灯。

背景技术

[0002] 进入21 世纪,LED 绿色照明成了照明领域的重大课题,LED 散热技术又是绿色照明领域的重大技术难题,在整个照明行业直接影响LED 照明器材和灯具的推广应用,当这个重大技术难题即将被攻克的时候,人们创造性的思维又偏向了LED 照明灯泡的多元化。

[0003] 现有台灯多为一体式台灯,台灯使用过程中基本均需要与电源插座连接配合,如若用户需要暂时对无法照明区域进行照明时,往往需要转移台灯并重新连接电源,因此,如何提供一种台灯底座与照明灯泡可分离使用的台灯就变得十分有现实意义以及市场前景。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种无线充电分体式台灯。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种无线充电分体式台灯,包括一充电底座、灯头和灯泡,所述充电底座凹设有一充电腔,充电底座中还设有第一充电电路以及与该第一充电电路电连接的一第一线圈,第一线圈对应环绕设于充电腔的外周,所述灯头的一端活动插设在充电腔内,灯头内设有为灯泡供电的充电电池,灯头的一端对应设有与第一线圈配合充电的第二线圈,第二线圈通过一第二充电电路连接充电电池,所述灯泡固定安装于灯头的另一端。

[0007] 进一步地,所述第一充电电路包括一第一检测开关,第一检测开关用以探测该灯头是否插设在充电腔内;当灯头插设在充电腔内时,该第一检测开关的闭合使该第一充电电路进入工作状态而使该第一线圈闭合充电而产生充电电磁效应的;当灯头脱离充电腔时,该第一检测开关的断开使该第一充电电路停止工作。

[0008] 进一步地,所述第二充电电路包括一第二检测开关,该第二检测开关的闭合使灯泡直接连通充电电池,并由充电电池向灯泡供电。

[0009] 进一步地,所述灯头的底部设有控制灯光的按钮开关,所述按钮开关与充电腔的底部配合接触。

[0010] 进一步地,所述充电底座设有电源接口,外接电源通过电源接口连接第一充电电路。

[0011] 进一步地,所述电源接口为市电接口或者USB 接口或者DC输入接口。

[0012] 进一步地,本实用新型还包括一灯罩,所述灯泡套设在灯罩内。

[0013] 本实用新型采用以上技术方案,充电底座与灯头为分体设置,所述充电底座凹设有一充电腔,灯头的一端活动插设在充电腔内,通过充电底座上的电源接口接入外接电源,并由分别设于充电底座充电腔外周的第一线圈和设于灯头的第二线圈的磁感配合来充电,实现充电底座和灯头的无线充电。此外,设置第一检测开关,保证了灯头插置于充电腔时设备才会处于充电状态。并设置第二检测开关,保证灯头离开充电腔后,灯泡切换至电池

供电,实现分体照明的效果,并在灯头的底部设置实体的控制灯光亮点的按钮开关,当灯头插置于充电底座内时,用户只需按压灯头通过按钮开关与充电腔底部的配合可实现灯光的控制,当灯头拔出充电底座时,用户也可以直接操作按钮开关调节灯光。本实用新型构思新颖,结构简单易于实现,具有广阔的市场前景。

附图说明

[0014] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明;

[0015] 图1为本实用新型一种无线充电分体式台灯的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图1所示,本实用新型包括一充电底座1、灯头2和灯泡(图中未表示),所述充电底座1凹设有一充电腔11,充电底座1中还设有第一充电电路3以及与该第一充电电路3电连接的第一线圈12,第一线圈12对应环绕设于充电腔11的外周,所述灯头2的一端活动插设在充电腔11内,灯头2内设有为灯泡供电的充电电池4,灯头2的一端对应设有与第一线圈12配合充电的第二线圈21,第二线圈21通过一第二充电电路6连接充电电池4,所述灯泡固定安装于灯头2的另一端。本实施例中,所述充电电池4可以是锂电池或者其他可以循环充电使用的电池。

[0017] 所述第一充电电路3包括一第一检测开关(图中未表示)用以探测该灯头2是否插设在充电腔11内。当灯头2插设在充电腔11内时,该第一检测开关闭合使该第一充电电路3进入工作状态而使该第一线圈12闭合充电而产生充电电磁效应的;当灯头2脱离充电腔11时,该第一检测开关的断开使该第一充电电路3停止工作。

[0018] 所述第二充电电路6包括一第二检测开关(图中未表示),该第二检测开关的闭合是能够使灯泡直接连通充电电池4,并由充电电池4向灯泡供电。

[0019] 所述灯头2的底部设有控制灯光的按钮开关22,所述按钮开关22与充电腔11的底部配合接触。当灯头2插置于充电底座1内时,用户只需按压灯头2通过按钮开关22与充电腔11底部的配合可实现灯光的控制,当灯头拔出充电底座1时,用户也可以直接操作按钮开关22调节灯光。

[0020] 所述充电底座1设有电源接口14,外接电源通过电源接口14连接第一充电电路3。

[0021] 所述电源接口14为市电接口或者USB 接口或者DC输入接口。

[0022] 其还包括一灯罩5,所述灯泡套设在灯罩5内,并用灯罩5实现对灯泡的防护以及改善照明效果。

[0023] 本实用新型采用以上技术方案,充电底座1与灯头2为分体设置,所述充电底座1凹设有一充电腔11,灯头2的一端活动插设在充电腔11内,通过充电底座1上的电源接口14接入外接电源,并由分别设于充电底座1充电腔11外周的第一线圈12和设于灯头2的第二线圈21的磁感配合来充电,实现充电底座1和灯头2的无线充电。此外,设置第一检测开关,保证了灯头2插置于充电腔11时设备才会处于充电状态。并设置第二检测开关,保证灯头2离开充电腔11后,灯泡切换至电池供电,实现分体照明的效果,并在灯头的底部设置实体的控制灯光亮点的按钮开关22,当灯头插置于充电底座内时,用户只需按压灯头通过按钮开关22于充电腔底部的配合可实现灯光的控制,当灯头拔出充电底座时,用户也可以直接操作

按钮开关22调节灯光。本实用新型构思新颖,结构简单易于实现,具有广阔的市场前景。

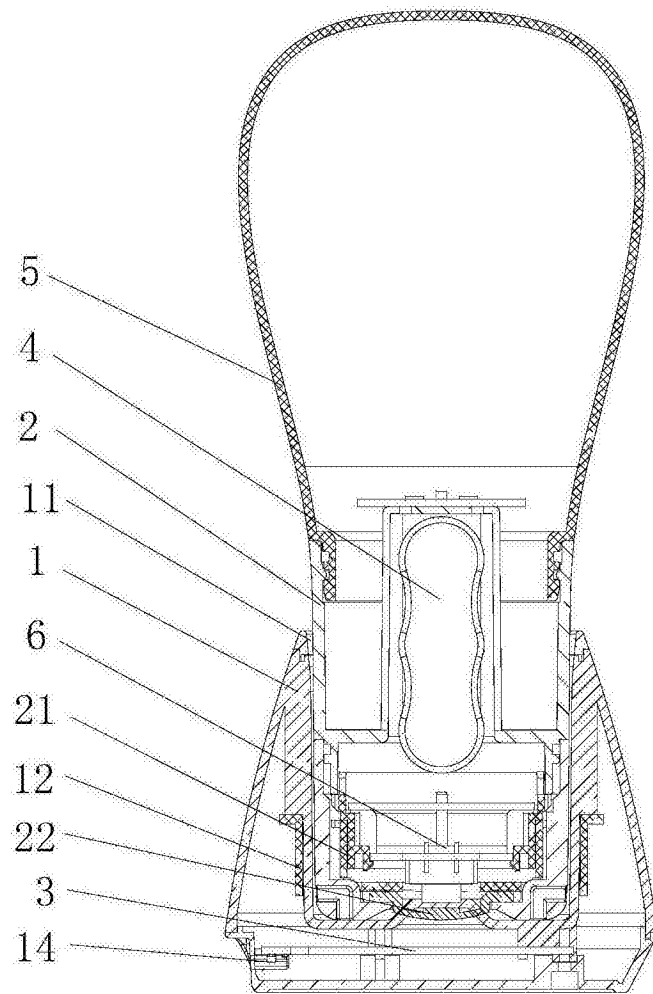


图1