



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103836487 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201210484349. 8

(22) 申请日 2012. 11. 23

(71) 申请人 许志永

地址 515800 广东省汕头市澄海区隆都镇前埔村凤南路东 8 巷 8 号

(72) 发明人 许志永

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 21/22(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

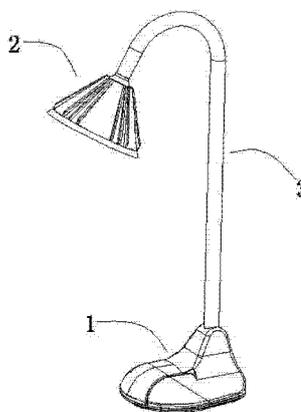
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

花洒型节能灯及其灯座

(57) 摘要

本发明公开了一种花洒型节能灯及其灯座,其包括一底座、一 LED 灯、一可伸缩弧形灯杆及灯座,所述灯座内设置备用电源模组和充电电源模组,所述可伸缩弧形灯杆的下端设置在所述底座上,可随意伸缩改变长度,所述 LED 灯设置在灯杆的上端,并分别与所述充电电源模组和备用电源模组相连接;本发明设计合理、结构紧凑,外形美观,通过可伸缩弧形灯杆可任意调节 LED 灯的照明角度,操作简易,而且同时配备有充电电源模组和备用电源模组,即使在室外不容易找到电源的地方仍然可以随时随地通过充电电源模组或备用电源模组来给 LED 供电,使用方便、安全且移动性强,便于携带,适用范围广,利于推广应用。



1. 一种花洒型节能灯及其灯座,其特征在于:其包括一底座、一 LED 灯、一可伸缩弧形灯杆及一充电电源模组及一备用电源模组,该备用电源模组和充电电源模组设置在所述底座内,所述可伸缩弧形灯杆的下端设置在所述底座上,所述 LED 灯设置在灯杆的上端,并分别与所述充电电源模组和备用电源模组相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的花洒型节能灯及其灯座,其特征在于:所述 LED 灯包括一灯罩及设置在该灯罩上的发光体。

3. 根据权利要求 2 所述的花洒型节能灯及其灯座,其特征在于:所述发光体为 LED 灯或节能灯管。

4. 根据权利要求 1 所述的花洒型节能灯及其灯座,其特征在于:所述可伸缩弧形灯杆包括一空心金属管及一连接螺栓,所述空心金属管的下端设有与所述连接螺栓相适配的内螺纹,所述底座上设有与所述空心金属管相适配的安装孔,所述连接螺栓设置在该安装孔的底部,所述空心金属管的下端伸入该安装孔,并与所述连接螺栓相连接。

5. 根据权利要求 4 所述的花洒型节能灯及其灯座,其特征在于:所述空心金属管的内螺纹上设有胶水层。

6. 根据权利要求 1 所述的花洒型节能灯及其灯座,其特征在于:所述备用电源模组包括一电池箱及设置在该电池箱内的干电池,所述电池箱的开口设置在所述底座的底面,并在该开口上设有一能将其封住的盖体。

7. 根据权利要求 1 所述的花洒型节能灯及其灯座,其特征在于:所述充电电源模组包括一充电插座及一与该充电插座相连接的锂电池,该锂电池设置在所述电池箱上,所述充电插座设置在所述底座的尾部,并在该底座上设有一让所述充电插座的插口部位外露的开口。

花洒型节能灯及其灯座

技术领域

[0001] 本发明涉及台灯技术领域，具体涉及一种花洒型节能灯及其灯座。

背景技术

[0002] 在日常生活中，台灯的使用给人们带了很大的方便，它节约电能，光线集中，但随着经济的发展，生活的提高，人们对台灯的要求越来越高，于是市面上售卖的台灯多种多样，其各自都有不同的设计理念，力求能达到不同用户的使用要求。

[0003] 目前，现有的台灯，虽然能大致满足使用要求，但是其设计不够人性化，都需要固定的市电插口，不能移动，在户外急需照明时往往束手无策，移动性差，不能满足特殊情况的使用，而且结构复杂，其组装工序麻烦，生产流程复杂，生产效率低，且外形不美观，影响到生活质量，故难以融入人们的生活当中。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于，针对上述不足，提供一种结构合理、制作成本低，使用方便，造型美观，且能蓄电方便随时随地使用的花洒型节能灯及其灯座。

[0005] 为实现上述目的，本发明所提供的技术方案是：

一种花洒型节能灯及其灯座，其包括一底座、一 LED 灯、一可伸缩弧形灯杆，所述可伸缩弧形灯杆的下端设置在所述底座上，分别与所述充电电源模组和备用电源模组相连接。可随意伸缩改变长度。

[0006] 所述底座设置及一充电电源模组及一备用电源模组。

[0007] 所述 LED 灯包括一灯罩及设置在该灯罩内的发光体。

[0008] 所述可伸缩弧形灯杆包括一空心金属管及一连接螺栓，所述空心金属管的下端设有与所述连接螺栓相适配的内螺纹，所述底座上设有与所述空心金属管相适配的安装孔，所述连接螺栓设置在该安装孔的底部，所述空心金属管的下端伸入该安装孔，并与所述连接螺栓相连接。

[0009] 所述空心金属管的内螺纹上设有胶水层。

[0010] 所述备用电源模组包括一电池箱及设置在该电池箱内的干电池，所述电池箱的开口设置在所述底座的底面，并在该开口上设有一能将其封住的盖体。

[0011] 所述充电电源模组包括一充电插座及一与该充电插座相连接的锂电池，该锂电池设置在所述电池箱上，所述充电插座设置在所述底座的尾部，并在该底座上设有一让所述充电插座的插口部位外露的开口。

[0012] 本发明的有益效果为：本发明设计合理、结构紧凑，外形美观，通过可伸缩弧形灯杆可任意调节 LED 灯的照明角度，操作简易，而且同时配备有充电电源模组和备用电源模组，即使在室外不容易找到电源的地方仍然可以随时随地通过充电电源模组或备用电源模组来给 LED 供电。

[0013] 下面结合附图与实施例，对本发明进一步说明。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明的立体结构示意图；

图 2 是图 1 的分解结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参见图 1 和图 2, 本实施例提供的一种花洒型节能灯及其灯座, 其包括一底座 1、一 LED 灯 2、一可伸缩弧形灯杆 3 及一充电电源模组及一备用电源模组, 该备用电源模组和充电电源模组设置在所述底座 1 内, 所述可伸缩弧形灯杆 3 的下端设置在所述底座 1 上, 所述 LED 灯 2 设置在灯杆的上端, 并分别与所述充电电源模组和备用电源模组相连接。

[0016] 所述 LED 灯 2 包括一灯罩 21 及设置在该灯罩 21 内的发光体 22。设有灯罩 21, 有效避免灯光直射眼睛, 达到护眼的效果。

[0017] 所述发光体 22 为 LED 灯或节能灯管。

[0018] 所述可伸缩弧形灯杆 3 包括一空心金属管 31 及一连接螺栓 32, 所述空心金属管 31 的下端设有与所述连接螺栓 32 相适配的内螺纹, 所述底座 1 上设有与所述空心金属管 31 相适配的安装孔 11, 所述连接螺栓 32 设置在该安装孔 11 的底部, 所述空心金属管 31 的下端伸入该安装孔 11, 并与所述连接螺栓 32 相连接。

[0019] 所述空心金属管 31 的内螺纹上设有胶水层。设有胶水层, 能有效增强可伸缩弧形灯杆 3 与底座 1 的配合效果, 提高结构的稳定性。

[0020] 所述备用电源模组包括一电池箱 4 及设置在该电池箱 4 内的干电池, 所述电池箱 4 的开口设置在所述底座 1 的底面, 并在该开口上设有一能将其封住的盖体 5。

[0021] 所述充电电源模组包括一充电插座 6 及一与该充电插座 6 相连接的锂电池 7, 该锂电池 7 设置在所述电池箱 4 上, 所述充电插座 6 设置在所述底座 1 的尾部, 并在该底座 1 上设有一让所述充电插座 6 的插口部位外露的开口 12。

[0022] 使用时, 可通过可伸缩弧形灯杆 3 可任意调节 LED 灯 2 的照明角度, 操作简易。而且由于本发明配备有充电电源模组和备用电源模组, 可根据实际使用环境来选择采用充电电源模组或备用电源模组来给发光体 22 供电。本实施例中, 干电池选用 3 个规格为 AA 的干电池, 锂电池 7 选用锂离子聚合物电池, 两种电池配合使用, 无论是家庭用、庭院用或者露营用, 都不会担忧电源中断, 即使在室外不容易找到电源的地方仍然可以随时随地通过干电池或锂电池 7 来给发光体 22 供电, 使用方便, 安全且移动性强, 便于携带, 有助于人们随时随地学习或娱乐, 适用范围广。

[0023] 如本发明上述实施例所述, 采用与其相同或相似的结构而得到的其它结构的台灯, 均在本发明保护范围内。

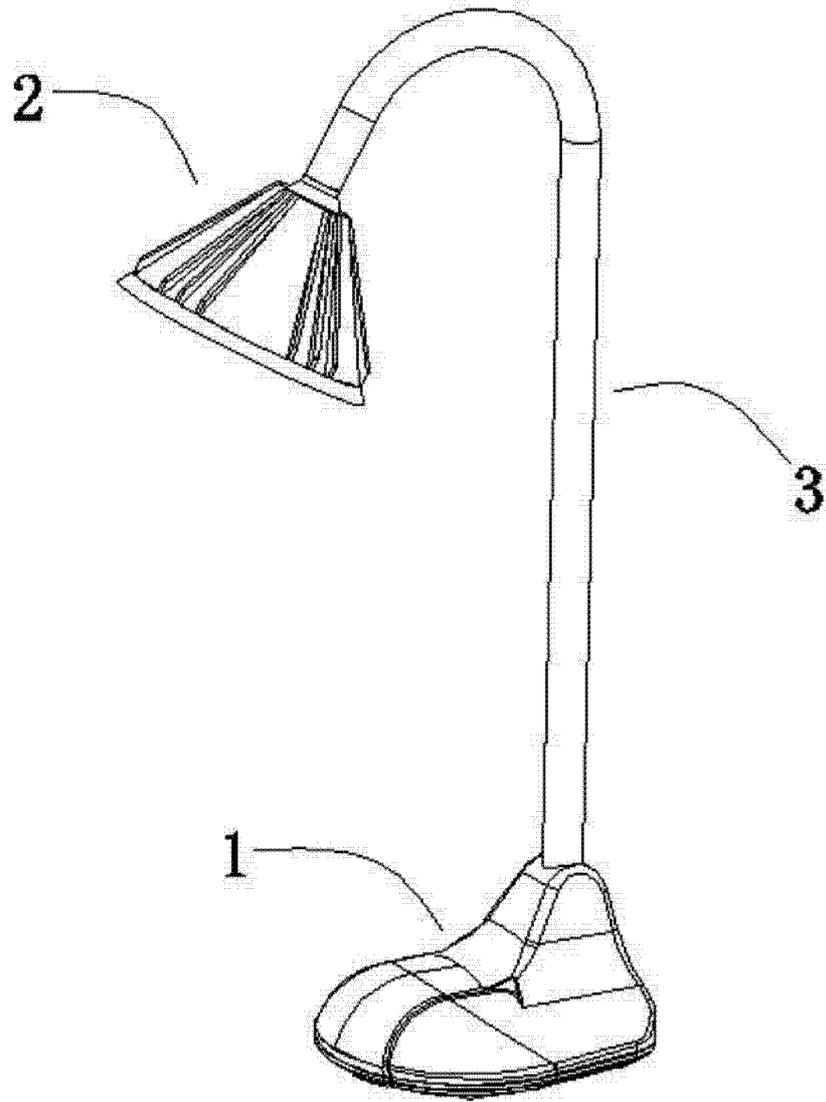


图 1

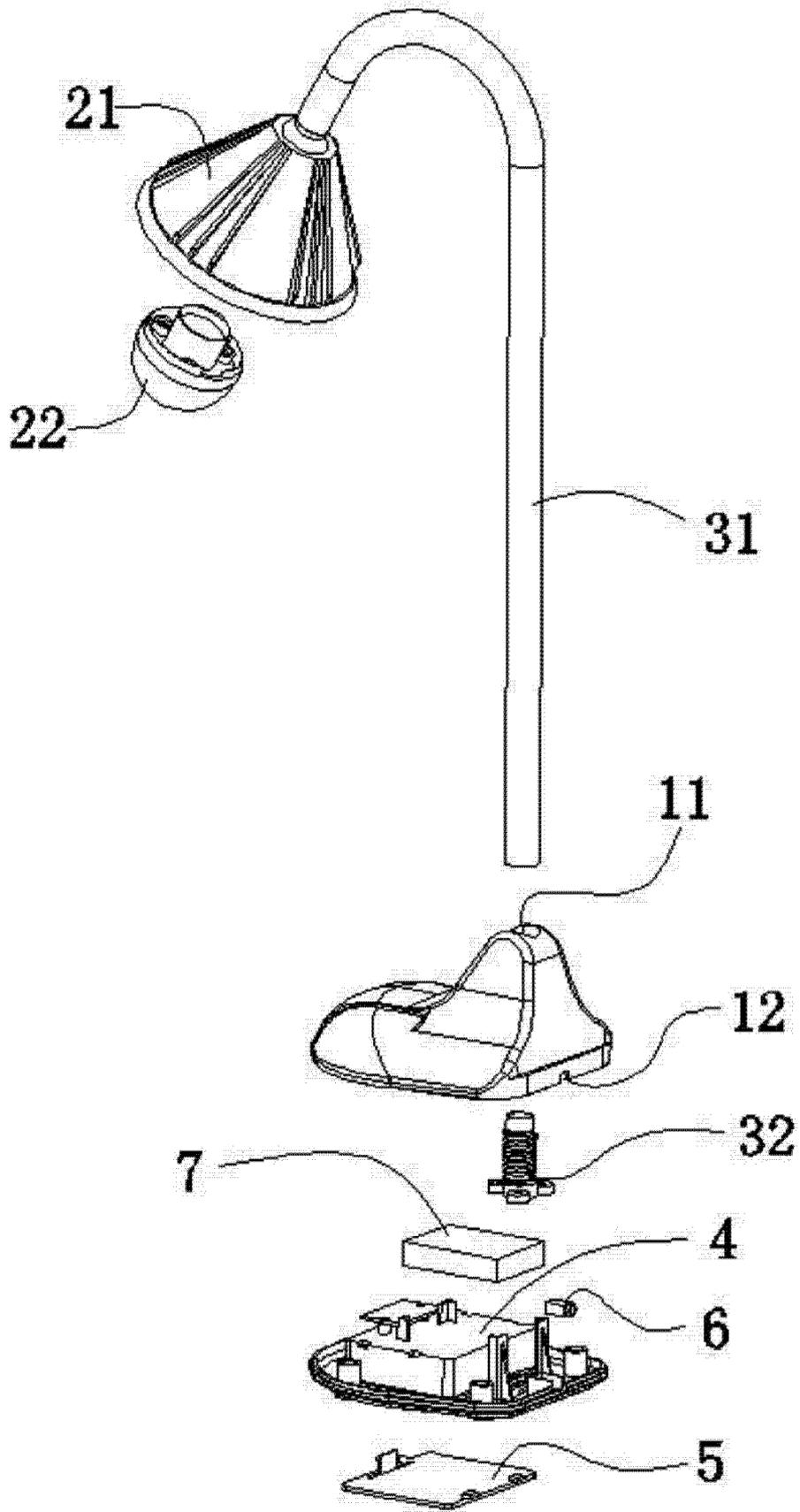


图 2