



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204313185 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420806587. 0

(22) 申请日 2014. 12. 19

(73) 专利权人 厦门少坤智能科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区凤屿路 8 号二层

(72) 发明人 王坤生

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 21/002(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 21/06(2006. 01)

F21V 21/32(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

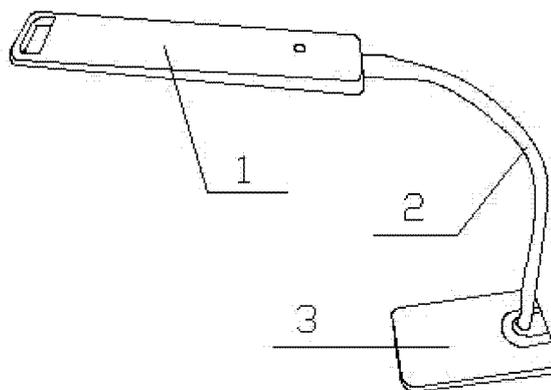
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种台灯,包括灯头、支撑臂和底座,底座中设有锂电池板,底座一侧设有充电接口,底座上设有与锂电池板相导通的旋合导电接口;支撑臂的一端设有与底座上的旋合导电接口相配合的旋合接头,电缆棒的另一端设有双线导电柱;灯头包括由多个LED灯头阵列形成的光源板、锂电池和狭长的矩形外壳,光源板通过开关与锂电池电性连接共同设于矩形外壳内。采用上述技术方案后,本实用新型台灯遇到停电的情况,依靠其内部的锂电池继续点亮,保证工作的正常进行;便于组装拆卸,各部件拆分后便于携带转移;拨下灯头即可手执灯头在黑暗的室内寻找物品资料,不会断电,亦不会损坏;底座可作为移动电源,在停电的情况下为手机充电。



1. 一种台灯,包括灯头、支撑臂和底座,其特征在于:所述底座中设有锂电池板,底座一侧设有充电接口,底座上设有与锂电池板相导通的旋合导电接口;所述支撑臂为一根具有足够强度和韧性的双线电缆棒,电缆棒的一端设有与底座上的旋合导电接口相配合的旋合接头,电缆棒的另一端设有双线导电柱;所述灯头包括由多个 LED 灯头阵列形成的光源板、锂电池和狭长的矩形外壳,光源板通过开关与锂电池电性连接共同设于矩形外壳内,矩形外壳的一端设有与电缆棒一端的双线导电柱相配合的插入式导电孔,插入式导电孔与矩形外壳内部的锂电池相导通,。

2. 根据权利要求 1 所述的台灯,其特征在于:所述底座上设有与底座中锂电池相导通的 USB 接口。

3. 根据权利要求 1 所述的台灯,其特征在于:所述开关为能控制 LED 灯头开关及亮度的触摸式感应开关,触摸式感应开关设于灯头的矩形外壳上。

一种台灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明工具领域,具体来说是一种台灯。

背景技术

[0002] 传统的台灯只能依靠连接市电直接获得电能而点亮,一旦遇到停电的情况就会马上熄灭,造成工作中止,影响计划的完成;传统的台灯因其各部位的空间连接关系固定,占用空间较大,不利于搬家转移,与其它物品一起堆积转移容易损坏;传统的台灯不适于在黑暗的室内手执移动照明寻找物品;传统的台灯功能单一。综合以上现有台灯的种种缺陷,决定对其进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆分组装和转移携带的可用于移动照明的多功能分体式台灯。

[0004] 本实用新型的上述目的是通过下列技术方案来实现的:

[0005] 一种台灯,包括灯头、支撑臂和底座,所述底座中设有锂电池板,底座一侧设有充电接口,底座上设有与锂电池板相导通的旋合导电接口;所述支撑臂为一根具有足够强度和韧性的双线电缆棒,电缆棒的一端设有与底座上的旋合导电接口相配合的旋合接头,电缆棒的另一端设有双线导电柱;所述灯头包括由多个 LED 灯头阵列形成的光源板、锂电池和狭长的矩形外壳,光源板通过开关与锂电池电性连接共同设于矩形外壳内,光源板的 LED 灯头朝下,矩形外壳在光源板下方的部分材质应具有透光性能,能够将 LED 灯头阵列所发射的光线透射出来,矩形外壳的一端设有与电缆棒一端的双线导电柱相配合的插入式导电孔,插入式导电孔与矩形外壳内部的锂电池相导通。

[0006] 进一步的,所述底座上设有与底座中锂电池相导通的 USB 接口。

[0007] 进一步的,所述开关为能控制 LED 灯头开关及亮度的触摸式感应开关,触摸式感应开关设于灯头的矩形外壳上。

[0008] 采用上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:1、遇到停电的情况,依靠其内部的锂电池继续点亮,保证工作的正常进行;2、便于组装拆卸,各部件拆分后便于携带转移;3、拔下灯头即可手执灯头在黑暗的室内寻找物品资料,不会断电,亦不会损坏;4、底座可作为移动电源,在停电的情况下为手机充电。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型立体图;

[0010] 图 2 是灯头立体图;

[0011] 图 3 是支撑臂弯曲状态下的侧视图;

[0012] 图 4 是底座立体图;

[0013] 图 5 是各部件拆卸堆放示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 实施例:一种台灯,如图 1 所示,包括灯头 1、支撑臂 2 和底座 3。底座 3 中设有锂电池板,底座 3 一侧设有充电接口 31,底座 3 上设有与锂电池板相导通的旋合导电接口 32,如图 4 所示。支撑臂 2 为一根具有足够强度和韧性的双线电缆棒,电缆棒的一端设有与底座 3 上的旋合导电接口 32 相配合的旋合接头 21,电缆棒的另一端设有双线导电柱 22,如图 3 所示。灯头 1 包括由多个 LED 灯头阵列形成的光源板、锂电池和狭长的矩形外壳 11,光源板通过开关 13 与锂电池电性连接共同设于矩形外壳 11 内,光源板的 LED 灯头朝下,矩形外壳 11 在光源板下方的部分材质应具有透光性能,能够将 LED 灯头阵列所发射的光线透射出来,矩形外壳 11 的一端设有与电缆棒一端的双线导电柱 22 相配合的插入式导电孔 12,插入式导电孔 12 与矩形外壳 11 内部的锂电池相导通,如图 2 所示。底座 3 上设有与底座 3 中锂电池相导通的 USB 接口 33。开关 13 为能控制 LED 灯头开关及亮度的触摸式感应开关,触摸式感应开关设于灯头 1 的矩形外壳 11 上。

[0016] 通过充电接口 31 为底座 3 中的锂电池和灯头 1 中的锂电池充电,锂电池具有饱和自断电功能,正常使用时通过交流一直流转换电源连接市电即可。在突然断电的时候,台灯依然能够利用底座 3 中的锂电池和灯头 1 中的锂电池继续点亮,使工作和学习不受到停电的影响。将灯头 1 从支撑臂 2 上拔下即可手执灯头 1 在黑暗的室内寻找物品资料,其外壳 11 狭长的设计(宽度仅相当于一个普通手机的宽度)便于手执携带,其内部的锂电池可以维持其移动照明提供电能。手执灯头 1 照明后,重新插回撑臂 2 上,底座 3 内的锂电池较大储电较多,由底座 3 内的锂电池为灯头 1 中的锂电池进行充电,补充其损失的电能。也可将灯头 1 连同支撑臂 2 通过撑臂 2 下端的旋合接头 21 从底座 3 上旋拧卸下,将撑臂 2 作为移动照明灯具的手柄使用。底座 3 单独存在时就是一个移动电源,如图 4 所示,在停电的情况下通过 USB 接口 33 可为手机等其它电子产品充电。将台灯的灯头 1、支撑臂 2 和底座 3 拆卸之后,所占用的空间大大减小,如图 5 所示,便于携带转移。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

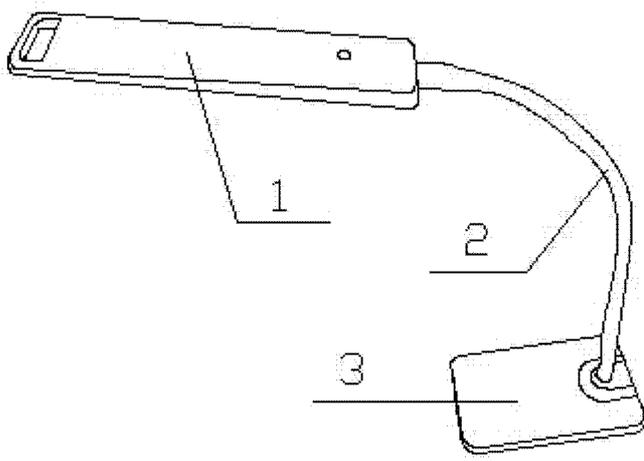


图 1

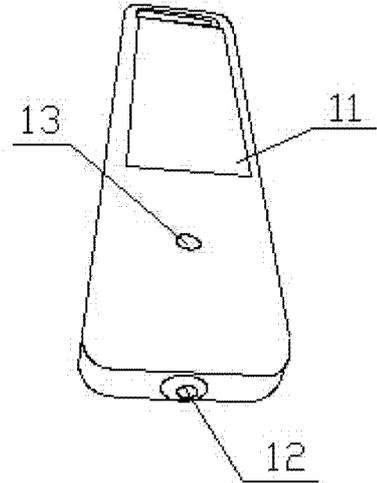


图 2

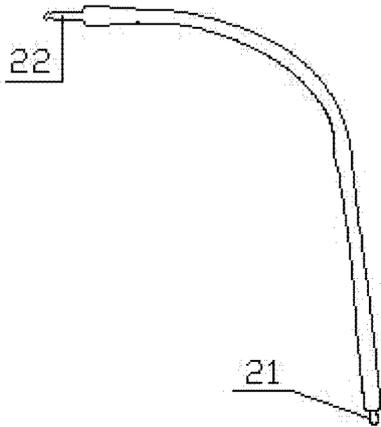


图 3

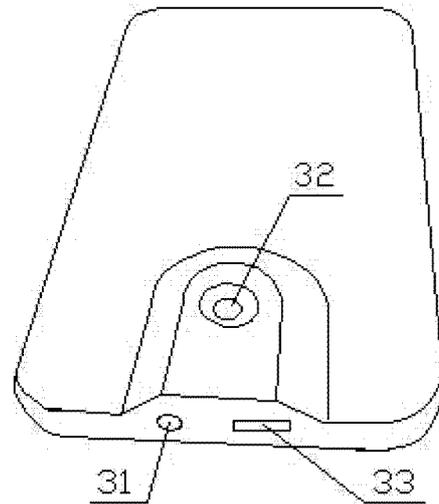


图 4

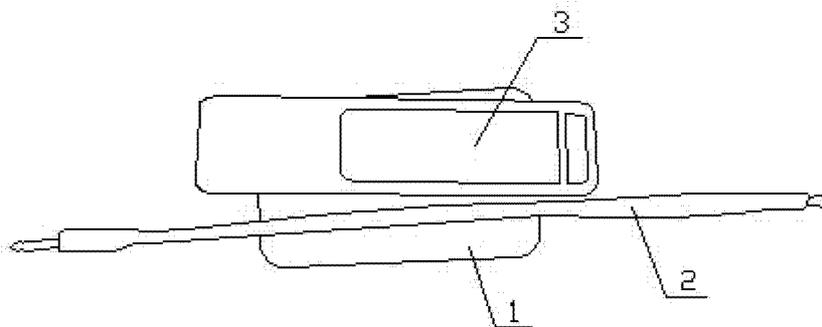


图 5