



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204829653 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520439901. 0

(22) 申请日 2015. 06. 23

(73) 专利权人 广东金莱特电器股份有限公司  
地址 529085 广东省江门市棠下镇金桐路  
21 号

(72) 发明人 田畴 罗志庆

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 19/02(2006. 01)

F21V 21/22(2006. 01)

F21V 21/088(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

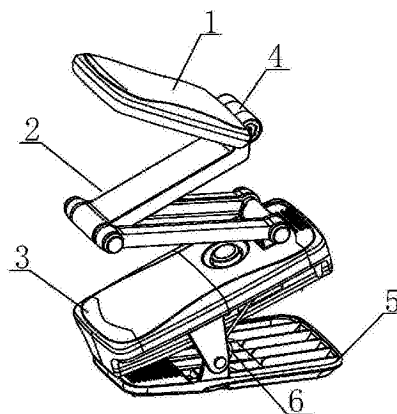
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带转动灯头的 LED 台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带转动灯头的 LED 台灯,包括 LED 灯头和底座,所述 LED 灯头通过折叠式伸缩支架连接在底座上,所述伸缩支架的一端铰接在底座上,另一端设有转动接头,所述转动接头铰接在伸缩支架上且转动接头上设有轴柱,所述 LED 灯头可转动地连接在轴柱上,该 LED 台灯采用折叠式伸缩支架装配 LED 灯头,可以调节 LED 灯头的高度,同时伸缩支架通过转动接头连接 LED 灯头,使 LED 灯头能够绕轴柱转动,即在横向和纵向都可调节 LED 灯头,实现多方位调节照明角度,使用操作方便,结构更加实用、适用范围更广。



1. 一种带转动灯头的 LED 台灯,包括 LED 灯头(1)和底座(3),其特征在于:所述 LED 灯头(1)通过折叠式伸缩支架(2)连接在底座(3)上,所述伸缩支架(2)的一端铰接在底座(3)上,另一端设有转动接头(4),所述转动接头(4)铰接在伸缩支架(2)上且转动接头(4)上设有轴柱(40),所述 LED 灯头(1)可转动地连接在轴柱(40)上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带转动灯头的 LED 台灯,其特征在于:所述轴柱(40)上设有凸环(41),所述 LED 灯头(1)内设有与凸环(41)配合的环槽用于卡紧 LED 灯头(1)。

3. 根据权利要求 2 所述的一种带转动灯头的 LED 台灯,其特征在于:所述轴柱(40)上还设有限位块(42),所述 LED 灯头(1)内设有挡块用于阻挡限位块(42)以限制 LED 灯头(1)的转动。

4. 根据权利要求 1 所述的一种带转动灯头的 LED 台灯,其特征在于:所述底座(3)内置有充电电池,且底座(3)上设有与充电电池连接的控制开关、充电插头和电源指示灯。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的一种带转动灯头的 LED 台灯,其特征在于:所述底座(3)底部设有夹板(5)和弹性件(6),所述夹板(5)和弹性件(6)与底座(3)组成一体式夹子结构。

6. 根据权利要求 5 所述的一种带转动灯头的 LED 台灯,其特征在于:所述底座(3)与夹板(5)上分别设有防滑凸条位于夹子夹持部的内侧。

## 一种带转动灯头的 LED 台灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及台灯,尤其涉及一种带转动灯头的 LED 台灯。

### 背景技术

[0002] 目前,台灯广泛应用于日常书写台照明,但现有的台灯功能较为单一,只能定向照明,不能多方位变换照明角度,且高度不可调节,照射范围小,适用范围窄,只能作为书写台灯照明用,缺乏使用的便利性。

### 发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述技术问题,提供一种带转动灯头的 LED 台灯,可多方位调节照明角度,且高低可调,结构更加实用、适用范围更广。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种带转动灯头的 LED 台灯,包括 LED 灯头和底座,所述 LED 灯头通过折叠式伸缩支架连接在底座上,所述伸缩支架的一端铰接在底座上,另一端设有转动接头,所述转动接头铰接在伸缩支架上且转动接头上设有轴柱,所述 LED 灯头可转动地连接在轴柱上。

[0006] 优选的,所述轴柱上设有凸环,所述 LED 灯头内设有与凸环配合的环槽用于卡紧 LED 灯头。

[0007] 更优选的,所述轴柱上还设有限位块,所述 LED 灯头内设有挡块用于阻挡限位块以限制 LED 灯头的转动。

[0008] 上述结构中,所述底座内置有充电电池,且底座上设有与充电电池连接的控制开关、充电插头和电源指示灯。

[0009] 优选的,所述底座底部设有夹板和弹性件,所述夹板和弹性件与底座组成一体式夹子结构。

[0010] 更优选的,所述底座与夹板上分别设有防滑凸条位于夹子夹持部的内侧。

[0011] 本实用新型的有益效果是:该 LED 台灯采用折叠式伸缩支架装配 LED 灯头,可以调节 LED 灯头的高度,同时伸缩支架通过转动接头连接 LED 灯头,使 LED 灯头能够绕轴柱转动,即在横向和纵向都可调节 LED 灯头,实现多方位调节照明角度,使用操作方便,结构更加实用、适用范围更广。

### 附图说明

[0012] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明:

[0013] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图 2 为图 1 中伸缩支架打开的使用状态示意图;

[0015] 图 3 为本实用新型中 LED 灯头与伸缩支架的连接结构示意图;

[0016] 图 4 为本实用新型中 LED 灯头与转动接头的连接结构示意图;

[0017] 图 5 为本实用新型中转动接头的结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 参见图 1-4 所示,本实用新型提供的一种带转动灯头的 LED 台灯,包括 LED 灯头 1 和底座 3,所述 LED 灯头 1 通过折叠式伸缩支架 2 连接在底座 3 上,该实施例中采用的伸缩支架 2 由两连杆铰接组成,该伸缩支架 2 的一端铰接在底座 3 上,另一端设有转动接头 4,该转动接头 4 铰接在伸缩支架 2 上,在转动接头 4 上设置轴柱 40,将所述 LED 灯头 1 可转动地连接在轴柱 40 上,即 LED 灯头 1 可以通过转动接头 4 绕铰接处转动,也可以绕轴柱 40 转动,实现在横向和纵向都可调节 LED 灯头 1,同时利用伸缩支架 2 调节高度,能够多方位调节照明角度,使用操作方便,结构更加实用、适用范围更广。

[0019] 如图 5 所示,上述结构中,所述轴柱 40 上设有凸环 41,在 LED 灯头 1 内设有与凸环 41 配合的环槽用于卡紧 LED 灯头 1,装配时,凸环 41 可转动地卡在环槽内,使 LED 灯头 1 能够牢固地绕轴柱 40 转动。优选的,在轴柱 40 上还设有限位块 42,同时在 LED 灯头 1 的壳体内设置挡块位于与转轴连接处,当 LED 灯头 1 转动时,该挡块阻挡限位块 42 以限制 LED 灯头 1 的转动,即 LED 灯头 1 不能 360° 循环转动,避免过度旋转而扭断 LED 灯头 1 的接线。

[0020] 上述的底座 3 结构中,底座 3 内置有充电电池,且在底座 3 上设有与充电电池连接的控制开关、充电插头和电源指示灯。该实施例中,采用的底座 3 为带夹子的一体式结构,具体结构为,在底座 3 底部设有夹板 5 和弹性件 6,所述弹性件 6 为扭转弹簧,夹板 5 的中部位置铰接在底座 3 的底部,弹性件 6 安装于夹板 5 与底座 3 的铰接处上,使夹板 5 与底座 3 组成夹子结构,即底座 3 同时具有夹子功能。优选的,在底座 3 与夹板 5 上分别设有防滑凸条位于夹子夹持部的内侧。使用时可以直接将底座 3 夹在台面、书架等边缘上,使用灵活方便,适用范围更广。

[0021] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而并非对其进行限制,凡未脱离本实用新型精神和范围的任何修改或者等同替换,其均应涵盖在本实用新型技术方案的范围

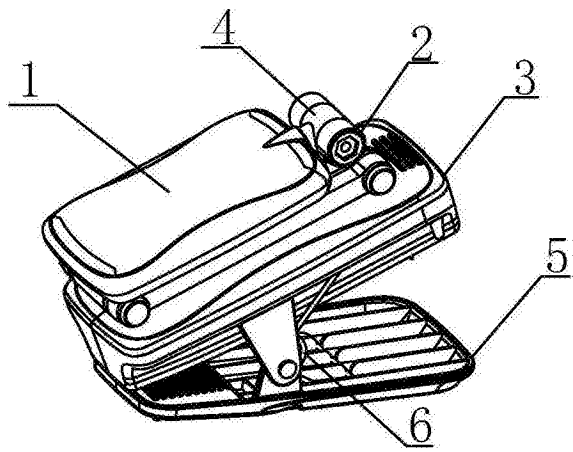


图 1

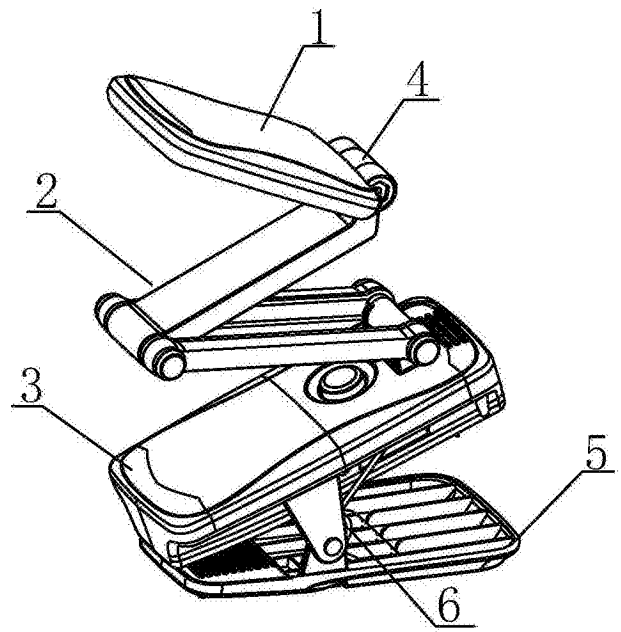


图 2

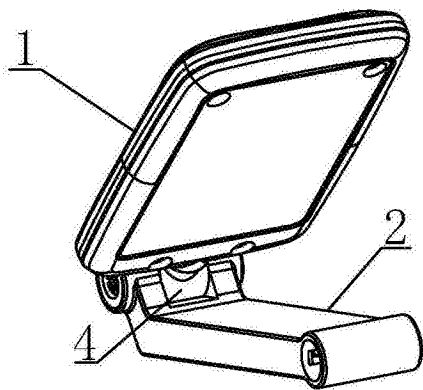


图 3

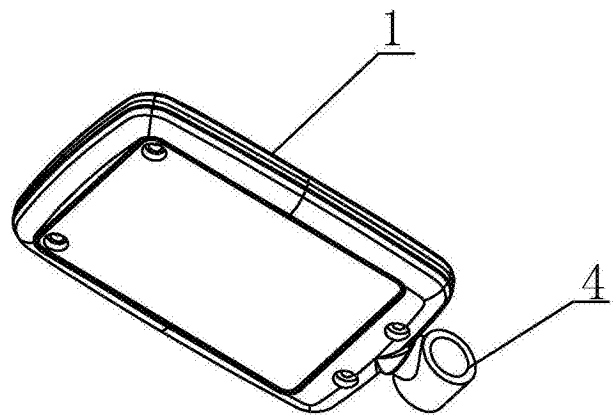


图 4

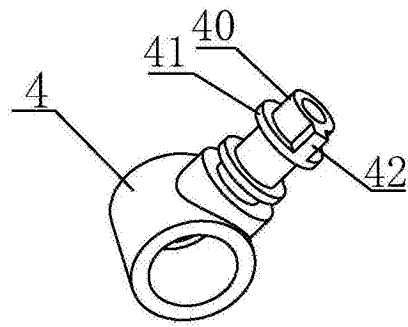


图 5