



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203517692 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320655376. 7

(22) 申请日 2013. 10. 23

(73) 专利权人 东莞市星点灯饰配件有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇东环路新城工业区 9 号

(72) 发明人 张沛成

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 傅俊朝

(51) Int. Cl.

F21V 21/14 (2006. 01)

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 21/06 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

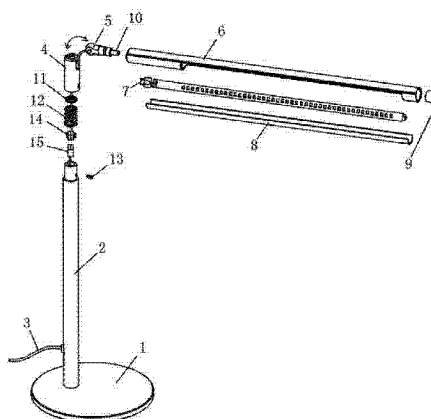
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 360 度照射的可调光 LED 台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 360 度照射的可调光 LED 台灯, 包括底座、灯杆、电源线、灯管、LED 灯条、灯罩和开关, 灯杆固定在底座上, 电源线从灯杆中穿过与 LED 灯条连接, LED 灯条安装于灯管中, 灯罩将 LED 灯条罩住, 灯管安装于灯杆上; 在灯杆顶端安装有一固定座, 固定座中安装有一可旋万向接头, 可旋万向接头的另一端为可拆快捷接头, 灯管以可 360 度旋转的方式安装于该可拆快捷接头上。本实用新型通过将灯管安装于可拆快捷接头上, 便于安装, 灯管可以沿其轴向作 360 度旋转, 因而可 360 度照射, 而可拆快捷接头所在的可旋万向接头可以沿纵向上下旋转 90 度, 这样极大扩展了台灯的照射范围, 便于使用者使用。



1. 一种 360 度照射的可调光 LED 台灯,包括底座、灯杆、电源线、灯管、LED 灯条、灯罩和开关,灯杆固定在底座上,电源线从灯杆中穿过与 LED 灯条连接,LED 灯条安装于灯管中,灯罩将 LED 灯条罩住,灯管安装于灯杆上,其特征在于:在灯杆顶端安装有一固定座,固定座中安装有一可旋万向接头,可旋万向接头的另一端为可拆快捷接头,灯管以可 360 度旋转的方式安装于该可拆快捷接头上。

2. 根据权利要求 1 所述的 360 度照射的可调光 LED 台灯,其特征在于:所述固定座内套有一弹簧,弹簧套在灯杆顶端,弹簧顶端放置有一垫片,固定座通过锁紧销固定在灯杆上。

3. 根据权利要求 1 所述的 360 度照射的可调光 LED 台灯,其特征在于:所述灯罩为透明的 PC 灯罩。

4. 根据权利要求 1 所述的 360 度照射的可调光 LED 台灯,其特征在于:所述开关安装于灯管的前端。

5. 根据权利要求 1 所述的 360 度照射的可调光 LED 台灯,其特征在于:所述底座为钢化玻璃底座。

6. 根据权利要求 1 所述的 360 度照射的可调光 LED 台灯,其特征在于:所述灯杆为 PC 材料灯杆。

7. 根据权利要求 1 所述的 360 度照射的可调光 LED 台灯,其特征在于:所述可旋万向接头的旋转角度为 90 度,旋转范围为从竖直向上到水平方向。

8. 根据权利要求 1 所述的 360 度照射的可调光 LED 台灯,其特征在于:所述电源线通过公插头和母插头连接,公插头和母插头位于固定座内。

9. 根据权利要求 1 所述的 360 度照射的可调光 LED 台灯,其特征在于:所述可旋万向接头以注塑方式与带电线音叉加工而成。

一种 360 度照射的可调光 LED 台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域，具体涉及一种 LED 台灯。

背景技术

[0002] LED 具有供电电压低（直流 9-12V 之间）、耗能低、体积小、寿命长、响应时间短、无有害金属汞、颜色多样等优点，因而得到越来越广泛的应用，并且逐渐成为未来照明灯具的趋势，如应用于台灯、球泡灯、射灯等。传统的台灯通常将灯安装在灯座上，灯座固定在活动杆上，活动杆再固定在底座上，开关安装在底座上。其缺点在于，由于活动杆的活动范围受限，导致灯的照明范围有限，照射角度也受到限制，尤其是难以照到上面。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便、照射范围更广的可调光 LED 台灯。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种 360 度照射的可调光 LED 台灯，包括底座、灯杆、电源线、灯管、LED 灯条、灯罩和开关，灯杆固定在底座上，电源线从灯杆中穿过与 LED 灯条连接，LED 灯条安装于灯管中，灯罩将 LED 灯条罩住，灯管安装于灯杆上，其特征在于：在灯杆顶端安装有一固定座，固定座中安装有一可旋万向接头，可旋万向接头的另一端为可拆快捷接头，灯管以可 360 度旋转的方式安装于该可拆快捷接头上。

[0005] 进一步地，所述固定座内套有一弹簧，弹簧套在灯杆顶端，弹簧顶端放置有一垫片，固定座通过锁紧销固定在灯杆上。

[0006] 进一步地，所述灯罩为透明的 PC 灯罩。

[0007] 进一步地，所述开关安装于灯管的前端。可以无级调光，按一下开关灯亮，然后长按住开关，灯先由最亮慢慢变为最暗，再由最暗慢慢变为最亮，放开开关即调节完成，再按一下开关即关灯。

[0008] 进一步地，所述底座为钢化玻璃底座。

[0009] 进一步地，所述灯杆为 PC 材料灯杆。

[0010] 进一步地，所述可旋万向接头的旋转角度为 90 度，旋转范围为从竖直向上到水平方向。

[0011] 进一步地，所述电源线通过公插头和母插头连接，公插头和母插头位于固定座内，便于整灯的组装和拆卸。

[0012] 进一步地，可旋万向接头以注塑方式与带电线音叉加工而成。

[0013] 本实用新型通过将灯管安装于可拆快捷接头上，便于安装，灯管可以沿其轴向作 360 度旋转，因而可 360 度照射，而可拆快捷接头所在的可旋万向接头可以沿纵向上下旋转 90 度，这样极大扩展了台灯的照射范围，便于使用者使用。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型分解结构图；

[0015] 图 2 为本实用新型整体结构图。

[0016] 图中,1 为底座,2 为灯杆,3 为电源线,4 为可旋万向接头固定座,5 为可旋万向接头,6 为灯管,7 为 LED 灯条,8 为灯罩,9 为开关,10 为可拆快捷接头,11 为垫片,12 为弹簧,13 为锁紧销,14 为母插头,15 为公插头。

具体实施方式

[0017] 本实施例中,参照图 1 和图 2,所述 360 度照射的可调光 LED 台灯,包括底座 1、灯杆 2、电源线 3、灯管 6、LED 灯条 7、灯罩 8 和开关 9,灯杆 2 固定在底座 1 上,电源线 3 从灯杆 2 中穿过与 LED 灯条 7 连接,LED 灯条 7 安装于灯管 6 中,灯罩 8 将 LED 灯条 7 罩住,灯管 6 安装于灯杆 2 上;在灯杆 2 顶端安装有一固定座 4,固定座 4 中安装有一可旋万向接头 5,可旋万向接头 5 的另一端为可拆快捷接头 10,灯管 6 以可 360 度旋转的方式安装于该可拆快捷接头 10 上。

[0018] 所述固定座 4 内套有一弹簧 12,弹簧 12 套在灯杆 2 顶端,弹簧 12 顶端放置有一垫片 11,固定座 4 通过锁紧销 13 固定在灯杆 2 上。

[0019] 所述灯罩 8 为透明的 PC 灯罩。

[0020] 所述开关 9 安装于灯管 6 的前端。可以无级调光,按一下开关 9 灯亮,然后长按住开关 9,灯先由最亮慢慢变为最暗,再由最暗慢慢变为最亮,放开开关 9 即调节完成,再按一下开关 9 即关灯。

[0021] 所述底座 1 为钢化玻璃底座。

[0022] 所述灯杆 2 为 PC 材料灯杆。

[0023] 所述可旋万向接头 5 的旋转角度为 90 度,旋转范围为从竖直向上到水平方向。

[0024] 所述电源线 3 通过公插头 15 和母插头 14 连接,公插头 15 和母插头 14 位于固定座 4 内。

[0025] 可旋万向接头 5 以注塑方式与带电线音叉加工而成。

[0026] 以上已将本实用新型做一详细说明,以上所述,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能限定本实用新型实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

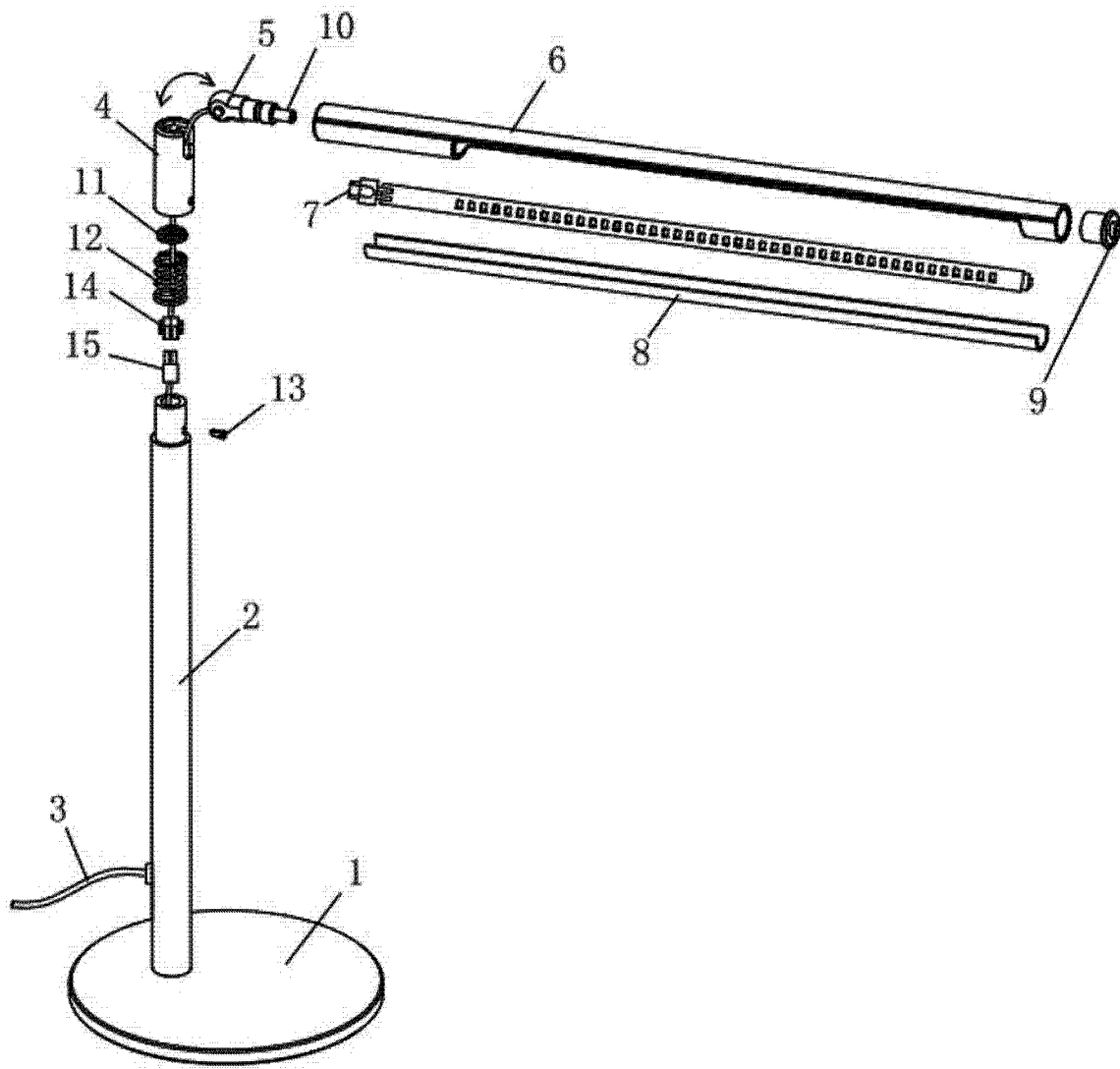


图 1

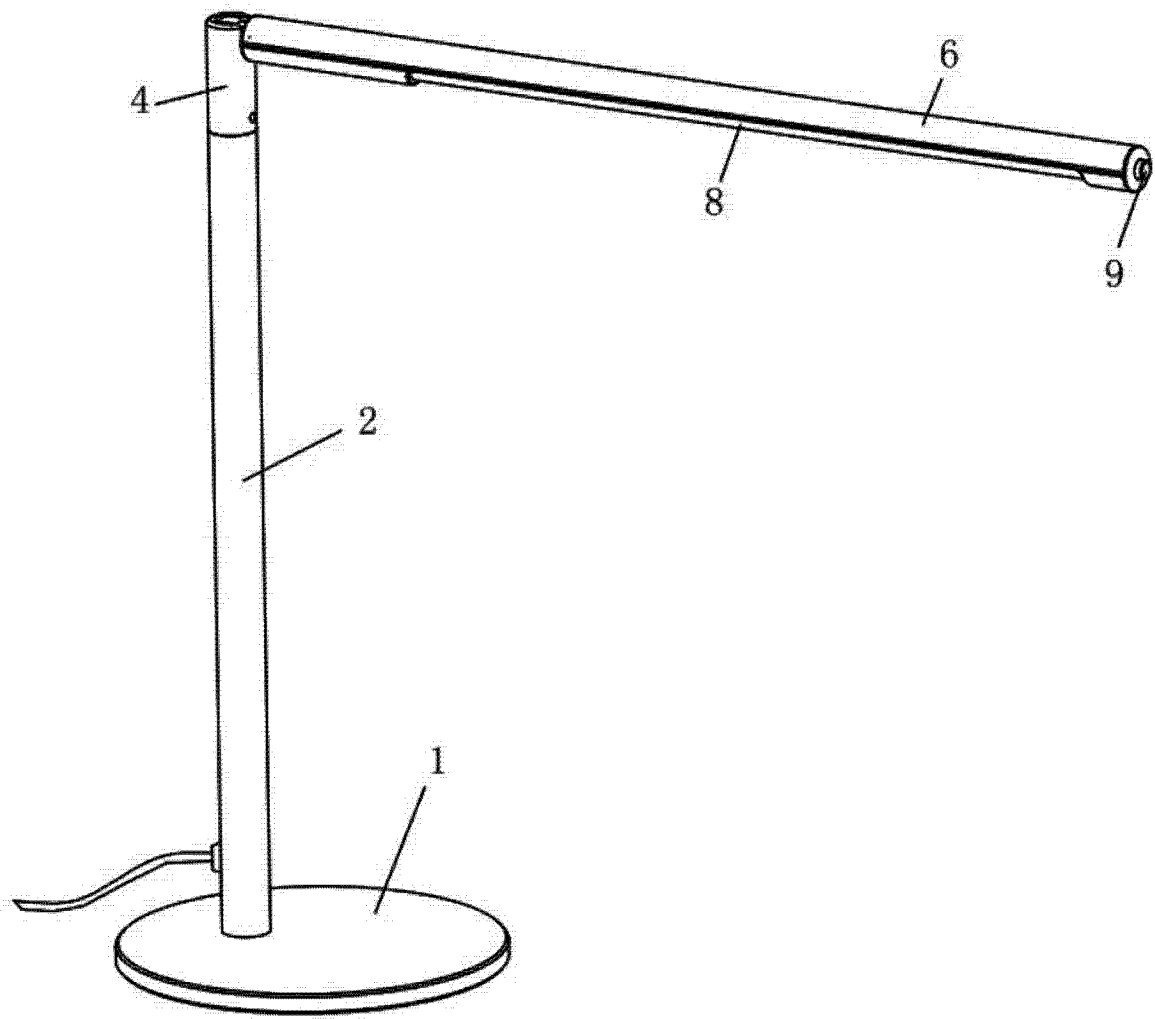


图 2