



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202182379 U

(45) 授权公告日 2012.04.04

(21) 申请号 201120234677.3

(22) 申请日 2011.07.05

(73) 专利权人 深圳市俄菲照明有限公司

地址 518110 广东省深圳市宝安区观澜街道
君子布社区凌屋工业区 9 号

(72) 发明人 杨军 黄九太 宋带林

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 张明

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 19/02(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

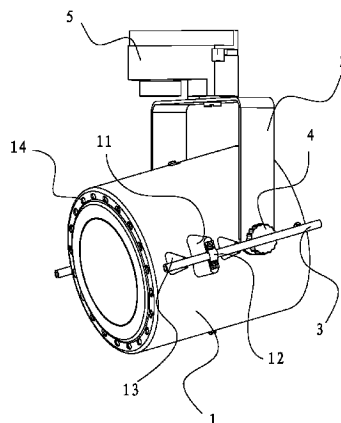
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

轨道灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种轨道灯,包括灯体外壳和支架,所述支架与灯体外壳铰接,所述灯体外壳上还固定安装有角度调节杆,所述角度调节杆由隔热材料制成。使用者可手持角度调节杆转动灯体,调节方便,由于角度调节杆为隔热材料,热量传导慢,即使是轨道灯正在照明时对灯体进行调节也不会发生烫伤事故。



1. 一种轨道灯,包括灯体外壳和支架,所述支架与灯体外壳铰接,其特征在于:所述灯体外壳上还固定安装有角度调节杆,所述角度调节杆由隔热材料制成。
2. 根据权利要求1所述的轨道灯,其特征在于:所述灯体外壳为圆筒形,所述支架为U形支架,所述U形支架的两端与所述灯体外壳的外周面铰接。
3. 根据权利要求2所述的轨道灯,其特征在于:所述灯体外壳外周面上一体成型有第一支承座,所述第一支承座顶部具有容置所述角度调节杆的凹槽,所述第一支承座顶部还固定连接有一用于将角度调节杆固定在所述凹槽中的压夹。
4. 根据权利要求3所述的轨道灯,其特征在于:所述灯体外壳外周面上还一体成型有两个第二支承座,所述第二支承座顶部具有容置所述角度调节杆的凹槽,所述两个第二支承座间隔设置于所述第一支承座的两侧,且第二支承座上凹槽的中心与第一支承座上凹槽的中心在一条直线上。
5. 根据权利要求2-4任一项所述的轨道灯,其特征在于:所述角度调节杆有两根,所述两根角度调节杆平行设置,且两根角度调节杆的中心线所在的平面通过所述灯体外壳的中心线。
6. 根据权利要求1-4任一项所述的轨道灯,其特征在于:所述灯体外壳上设置有至少一个散热孔。

轨道灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备,尤其涉及一种轨道灯。

背景技术

[0002] 轨道灯是针对商业照明,商品展示而设计的新型灯,可安装于轨道或直接安装于天花或墙壁,既可解决基础照明又可突出重点投射的照明要求,广泛用于商场、酒店、宾馆、会堂、会所、别墅、橱窗、服装店等场所的照明和装饰。现有的轨道灯除了可沿安装轨道滑动外,其自身还设计为可调式结构,即灯体还可以相对支架转动,提高轨道灯的使用灵活性,但是转动灯体时一般需要人工操作,由于灯体内的灯发光发热导致灯体外壳温度会升高,人手转动灯体时可能会被烫伤,调节不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种方便调节灯体角度的轨道灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种轨道灯,包括灯体外壳和支架,所述支架与灯体外壳铰接,所述灯体外壳上还固定安装有角度调节杆,所述角度调节杆由隔热材料制成。

[0005] 其中,所述灯体外壳为圆筒形,所述支架为 U 形支架,所述 U 形支架的两端与所述灯体外壳的外周面铰接。

[0006] 其中,所述灯体外壳外周面上一体成型有第一支承座,所述第一支承座顶部具有容置所述角度调节杆的凹槽,所述第一支承座顶部还固定连接有一用于将角度调节杆固定在所述凹槽中的压夹。

[0007] 其中,所述灯体外壳外周面上还一体成型有两个第二支承座,所述第二支承座顶部具有容置所述角度调节杆的凹槽,所述两个第二支承座间隔设置于所述第一支承座的两侧,且第二支承座上凹槽的中心与第一支承座上凹槽的中心在一条直线上。

[0008] 其中,所述角度调节杆有两根,所述两根角度调节杆平行设置,且两根角度调节杆的中心线所在的平面通过所述灯体外壳的中心线。

[0009] 其中,所述灯体外壳上设置有至少一个散热孔。

[0010] 本实用新型的有益效果是:区别于现有的轨道灯灯体与支架之间的角度调节依靠使用者手接触灯体使灯体转动,在轨道灯使用时调节容易发生烫伤事故,本实用新型的轨道灯在灯体外壳上固定安装有角度调节杆,需要调节灯体与支架的角度时,使用者可手持角度调节杆转动灯体,调节方便,由于角度调节杆为隔热材料,热量传导慢,即使是轨道灯正在照明时对灯体进行调节也不会发生烫伤事故。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型轨道灯的立体图;

[0012] 图 2 是本实用新型轨道灯的立体分解图。

[0013] 图中:1、灯体外壳;11、第一支承座;111、凹槽;12、压夹;13、第二支承座;14、散热孔;2、支架;3、角度调节杆;4、锁紧螺母;5、接头;6、透镜;7、灯板;8、散热体;9、后盖。

具体实施方式

[0014] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0015] 请参阅图1以及图2,本实用新型公开一种轨道灯,包括灯体和支架2,所述灯体包括灯体外壳1、后盖9,灯体外壳1和后盖9之间围成一个中空的容置空间,在该容置空间内从灯体外壳1的端面至后盖9之间依次放置透镜6、灯板7和散热体8,灯板7包括铝基板 and 固定在其上的LED灯珠,LED灯珠面对所述透镜6,LED灯珠发出的光经透镜汇聚加强向外发射,灯板7与散热体8热接触,LED灯珠的热量由散热体8散发出去。

[0016] 支架2与灯体外壳1通过锁紧螺母4铰接,灯体可相对于支架2以铰接点为中心旋转,灯体外壳1外周面上一体成型有第一支承座11,第一支承座11顶部具有凹槽111,第一支承座11上固定安装一压夹12,角度调节杆3由压夹12固定在第一支承座11的凹槽111中,该角度调节杆3为隔热材料制成。接头5固定在支架2上,接头5与灯体内的LED灯珠电连接。轨道灯通过该接头5安装在预定轨道中并按照使用者的需要沿轨道滑动照射预定区域。使用者可手握角度调节杆3对灯体的角度进行调节,由于角度调节杆为隔热材料,灯体内产生的热量很难传导到角度调节杆上,即使是在轨道灯的LED灯珠点亮的情况下,角度调节杆的温度不会随灯体温度的升高而升高,因此手持角度调节杆对灯体进行调节不会发生烫伤事故,使用方便。

[0017] 区别于现有的轨道灯灯体与支架之间的角度调节依靠使用者手接触灯体使灯体转动,在轨道灯使用时调节容易发生烫伤事故,本实用新型的轨道灯在灯体外壳上固定安装有角度调节杆,需要调节灯体与支架的角度时,使用者可手持角度调节杆转动灯体,调节方便,由于角度调节杆为隔热材料,热量传导慢,即使是轨道灯正在照明时对灯体进行调节也不会发生烫伤事故。

[0018] 在本实施例中,灯体外壳1为圆筒形,所述支架2为U形支架,U形支架的两端与灯体外壳1的外周面铰接,两铰接点的连线通过铰接处截面的圆心,接头5固定安装在U形支架的底部。

[0019] 在一实施例中,灯体外壳1外周面上还一体成型有两个第二支承座13,第二支承座13顶部同样具有可容置所述角度调节杆3的凹槽,两个第二支承座13间隔设置于第一支承座11的两侧,且第二支承座13上凹槽的中心与第一支承座11上凹槽111的中心在一条直线上。角度调节杆3同时由这三个支承座所支撑,第二支承座13的凹槽可分担角度调节杆3对第一支承座11的反作用力。

[0020] 进一步地,U形支架与灯体外壳1铰接的连接点、第一支承座11上凹槽111的中心以及第二支承座13上凹槽的中心在灯体外壳1外周面的映射点在一条直线上。由于灯体相对于支架2以铰接点为中心旋转,按本实施例中的位置设置,人手施加于角度调节杆上的力可以最大化地用于使灯体旋转,减少无用功。

[0021] 优选地,在轨道灯中设置两根角度调节杆3,两根角度调节杆3平行设置,且两根角度调节杆3的中心线所在的平面通过所述灯体外壳1的中心线。相应地,第一支承座11

及第二支承座 13 的组合也设置为两组。

[0022] 参阅图 1, 在灯体外壳 1 上设置有多个沿圆周均布的散热孔 14, 这样利于灯体内部发热元件的散热, 降低发热程度。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的实施例, 并非因此限制本实用新型的专利范围, 凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换, 或直接或间接运用在其他相关的技术领域, 均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

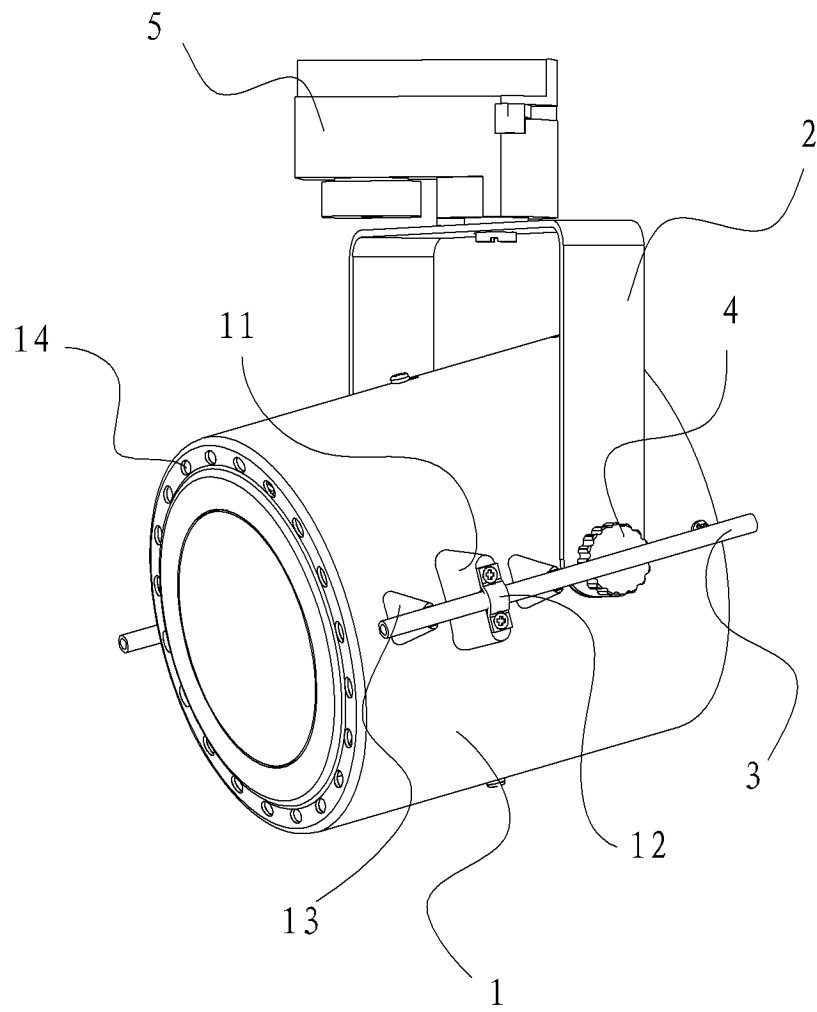


图 1

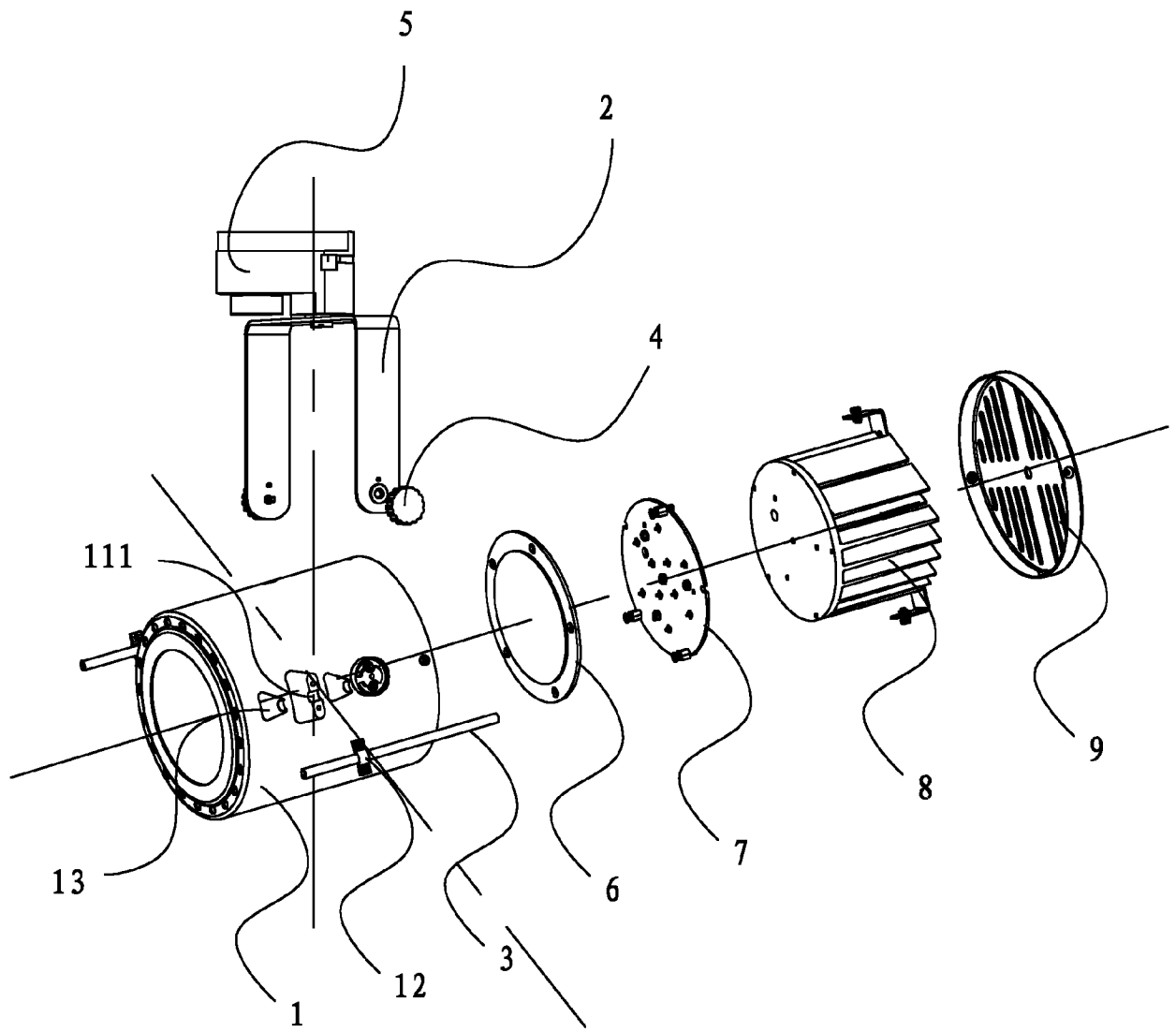


图 2