



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206592902 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201720312629.9

(22)申请日 2017.03.28

(73)专利权人 湖南智耐特光电科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市雨花区环保中路169号创合工业园C栋5楼

(72)发明人 邹义

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260

代理人 万娅莉

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/35(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

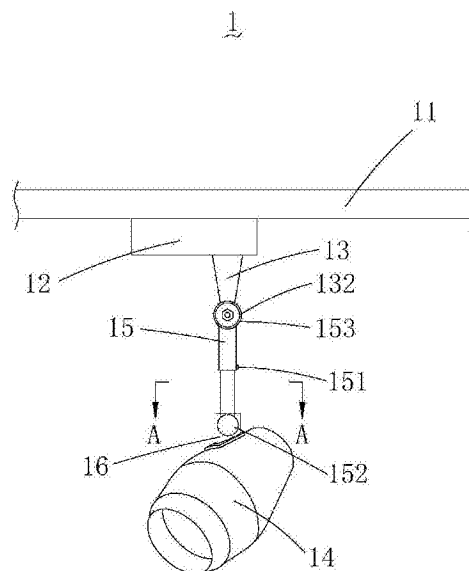
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

可自由调整的轨道灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种可自由调整的轨道灯，其包括轨道、安装在所述轨道上的驱动电源盒、设于所述驱动电源盒的安装支架、设于所述安装支架的灯体，所述安装支架与所述驱动电源盒呈一体结构，且所述安装支架底部设有转接头，所述转接头连接调节杆，所述灯体的顶部设有旋转座，所述调节杆一端连接所述旋转座，另一端与所述转接头铰接。本实用新型通过所述调节杆连接所述灯体，实现灯体的高度调节，同时所述调节杆与所述安装支架之间通过带防滑齿的凹型连接座铰接，实现了灯体的高度及距离调节；所述灯体与调节杆通过旋转座连接，可全角度自由旋转，调节灵活方便，操作简单，适用于各种需要照明的区域。



1. 一种可自由调整的轨道灯,包括轨道、安装在所述轨道上的驱动电源盒、设于所述驱动电源盒的安装支架、设于所述安装支架的灯体,其特征在于:所述安装支架与所述驱动电源盒呈一体结构,且所述安装支架底部设有转接头,所述转接头连接调节杆,所述灯体的顶部设有旋转座,所述调节杆一端连接所述旋转座,另一端与所述转接头铰接。

2. 根据权利要求1所述的可自由调整的轨道灯,其特征在于:所述调节杆为可伸缩杆,且所述调节杆上设有紧定螺钉。

3. 根据权利要求1所述的可自由调整的轨道灯,其特征在于:所述旋转座的一侧设有开槽,所述开槽的宽度不小于所述调节杆的直径。

4. 根据权利要求3所述的可自由调整的轨道灯,其特征在于:所述调节杆的端部设有转动球体,所述转动球体活动安装于所述旋转座,且所述转动球体在所述旋转座内全角度自由旋转。

5. 根据权利要求1所述的可自由调整的轨道灯,其特征在于:所述转接头为扁平状的圆柱结构,其两侧设有防滑齿。

6. 根据权利要求5所述的可自由调整的轨道灯,其特征在于:所述调节杆上设有与所述转接头相匹配的带防滑齿的凹型连接座,与所述转接头连接后通过螺栓紧固。

可自由调整的轨道灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,尤其涉及一种可自由调整的轨道灯。

背景技术

[0002] 轨道灯一般作为射灯使用在需要重点照明的地方,由于使用区域的限制,需要其具有任意调节照射角度的功能。现有的轨道灯虽可以任意调节照射角度,但是调节操作较复杂、操作不方便且调节不灵活,同时无法进行伸缩调节,导致无法进行距离、高低的调节,安装时局限性较大,难以满足各种区域的使用,影响市场竞争力。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种调节方便、可进行距离、高低、自由角度的调节轨道灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:所述可自由调整的轨道灯包括轨道、安装在所述轨道上的驱动电源盒、设于所述驱动电源盒的安装支架、设于所述安装支架的灯体,所述安装支架与所述驱动电源盒呈一体结构,且所述安装支架底部设有转接头,所述转接头连接调节杆,所述灯体的顶部设有旋转座,所述调节杆一端连接所述旋转座,另一端与所述转接头铰接。

[0005] 在本实用新型提供的可自由调整的轨道灯的一种较佳实施例中,所述调节杆为可伸缩杆,且所述调节杆上设有紧定螺钉。

[0006] 在本实用新型提供的可自由调整的轨道灯的一种较佳实施例中,所述旋转座的一侧设有开槽,所述开槽的宽度不小于所述调节杆的直径。

[0007] 在本实用新型提供的可自由调整的轨道灯的一种较佳实施例中,所述调节杆的端部设有转动球体,所述转动球体活动安装于所述旋转座,且所述转动球体在所述旋转座内全角度自由旋转。

[0008] 在本实用新型提供的可自由调整的轨道灯的一种较佳实施例中,所述转接头为扁平状的圆柱结构,其两侧设有防滑齿。

[0009] 在本实用新型提供的可自由调整的轨道灯的一种较佳实施例中,所述调节杆上设有与所述转接头相匹配的带防滑齿的凹型连接座,与所述转接头连接后通过螺栓紧固。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的可自由调整的轨道灯的有益效果是:本实用新型通过所述调节杆连接所述灯体,实现灯体的高度调节,同时所述调节杆与所述安装支架之间通过带防滑齿的凹型连接座铰接,实现了灯体的高度及距离调节;所述灯体与调节杆通过旋转座连接,可全角度自由旋转,调节灵活方便,操作简单,适用于各种需要照明的区域,提高了使用范围,同时也提高了市场竞争力。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需

要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0012] 图1是本实用新型提供的可自由调整的轨道灯的结构示意图;

[0013] 图2是图1提供的A-A剖视图;

[0014] 图3是图2提供的安装支架和调节杆的连接结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请一并参阅图1、图2及图3,所述可自由调整的轨道灯1包括轨道11、安装在所述轨道11上的驱动电源盒12、设于所述驱动电源盒12的安装支架13、设于所述安装支架13的灯体14。

[0017] 所述安装支架13与所述驱动电源盒12呈一体结构,且所述安装支架13底部设有转接头132,所述转接头132连接调节杆15,所述灯体14的顶部设有旋转座16,所述调节杆15一端连接所述旋转座16,另一端与所述转接头132铰接。

[0018] 所述调节杆15为可伸缩杆,且所述调节杆15上设有紧定螺钉151。

[0019] 所述旋转座16的一侧设有开槽162,所述开槽162的宽度不小于所述调节杆15的直径。

[0020] 所述调节杆15的端部设有转动球体152,所述转动球体152活动安装于所述旋转座16,且所述转动球体152在所述旋转座16内全角度自由旋转。

[0021] 所述转接头132为扁平状的圆柱结构,其两侧设有防滑齿1320。

[0022] 所述调节杆15上设有与所述转接头132相匹配的带防滑齿的凹型连接座153,与所述转接头132连接后通过螺栓紧固。

[0023] 本实用新型提供的可自由调整的轨道灯1的有益效果是:本实用新型通过所述调节杆15连接所述灯体14,实现灯体14的高度调节,同时所述调节杆15与所述安装支架13之间通过带防滑齿的凹型连接座153铰接,实现了灯体14的高度及距离调节;所述灯体14与调节杆15通过旋转座16连接,可全角度自由旋转,调节灵活方便,操作简单,适用于各种需要照明的区域,提高了使用范围,同时也提高了市场竞争力。

[0024] 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内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围之内。

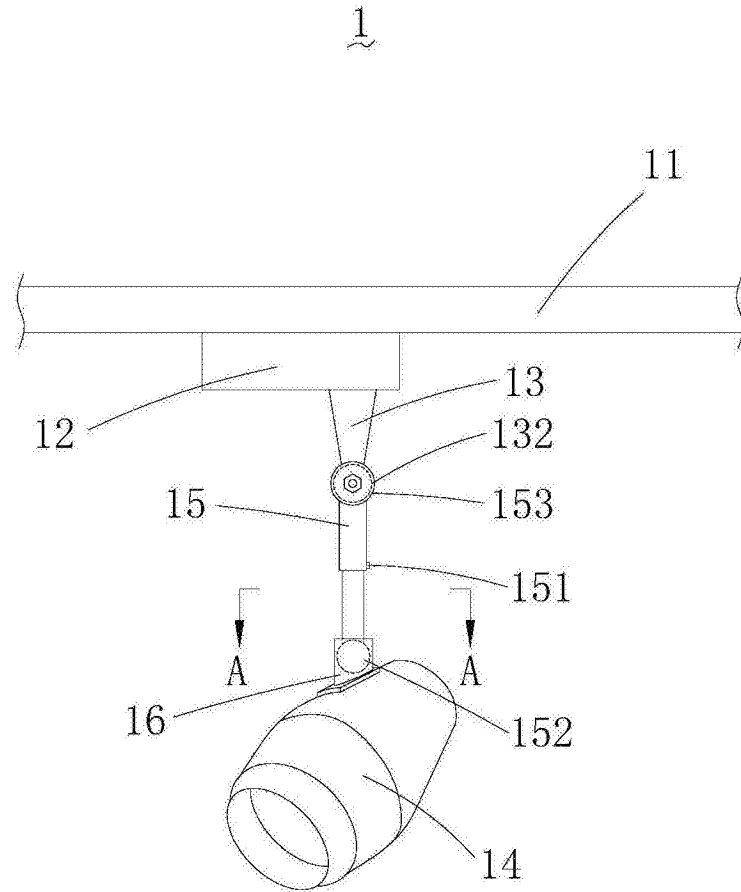


图1

A-A

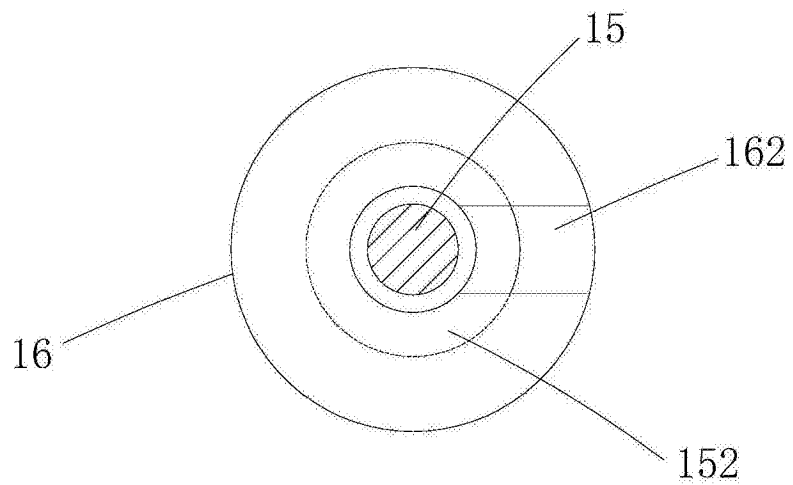


图2

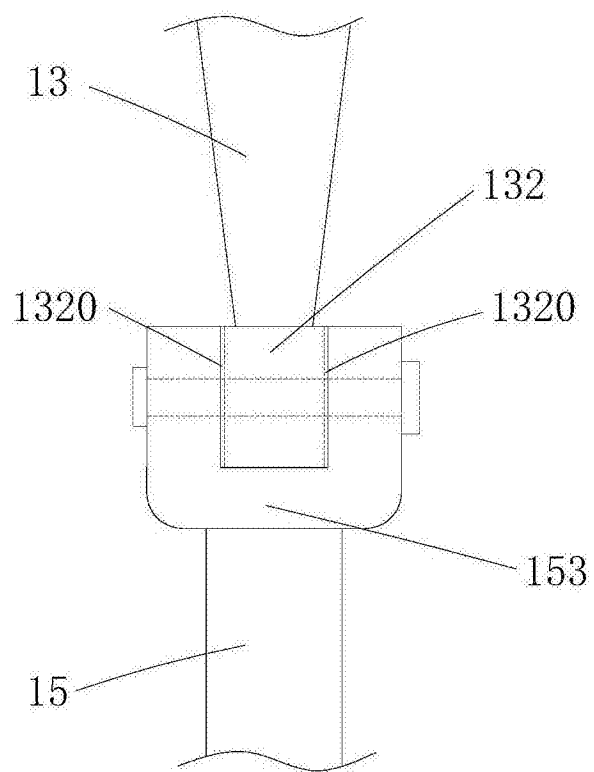


图3