(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219756236 U
(45)授权公告日 2023.09.26

(21)申请号 202320952771.5

(22)申请日 2023.04.25

(73)专利权人 佛山市金皓阳智能照明有限公司
地址 528223 广东省佛山市南海区丹灶镇东联拾陈东开发区55号二层之一

(72)发明人 张强

(74)专利代理机构 佛山市明高知识产权代理事务所(普通合伙) 44701
专利代理师 杨伟东

(51)Int.Cl.
F21V 21/14(2006.01)
F21V 21/15(2006.01)
F21V 21/30(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

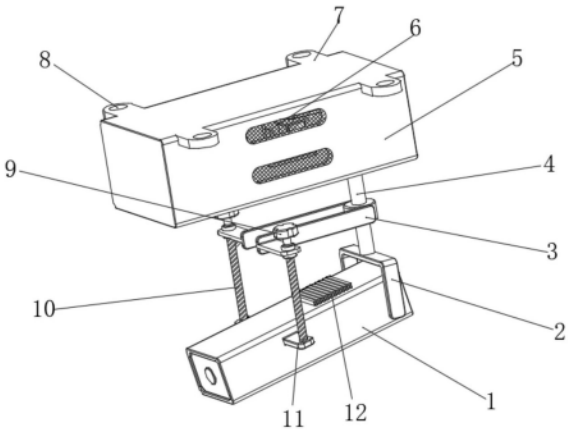
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种散热效果好的LED导轨射灯

(57)摘要

本实用新型涉及射灯技术领域，具体为一种散热效果好的LED导轨射灯，包括：转轴，转轴下部安装有安装架，安装架内部活动连接有射灯本体，转轴外周中部固定有固定架，固定架前后侧中部均安装有螺纹套筒，螺纹套筒内均螺纹连接有螺纹杆，及固定板，安装在射灯本体前后侧，固定板顶部分别活动连接有螺纹杆；壳体，设于转轴上部；有益效果为：本实用提出的步进电机能够通过主动轮、皮带以及从动轮驱动转轴发生转动，进而能够实现工作人员可以控制射灯本体发生旋转，同时，工作人员可以通过转动旋钮，使得螺纹杆转动，可以达到调节射灯本体角度的目的，降低了射灯本体使用的局限性，满足了使用人员在不同情况下的使用需求。



CN 219756236 U

1.一种散热效果好的LED导轨射灯,其特征在于:所述导轨射灯包括:

转轴(4),转轴(4)下部安装有安装架(2),安装架(2)内部活动连接有射灯本体(1),转轴(4)外周中部固定有固定架(3),固定架(3)前后侧中部均安装有螺纹套筒(18),螺纹套筒(18)内均螺纹连接有螺纹杆(10),及

固定板(11),安装在射灯本体(1)前后侧,固定板(11)顶部分别活动连接有螺纹杆(10);

壳体(5),设于转轴(4)上部。

2.根据权利要求1所述的一种散热效果好的LED导轨射灯,其特征在于:所述螺纹杆(10)顶部均固定有旋钮(9),旋钮(9)外周均设置与均匀分布的防滑槽。

3.根据权利要求1所述的一种散热效果好的LED导轨射灯,其特征在于:所述壳体(5)内中部固定有安装板(16),安装板(16)顶部设置有步进电机(17),步进电机(17)驱动主动轮(15)转动,主动轮(15)通过皮带(14)带动从动轮(13)转动,从动轮(13)安装在转轴(4)上部。

4.根据权利要求1所述的一种散热效果好的LED导轨射灯,其特征在于:所述壳体(5)顶部四角处均固定有支耳(7),支耳(7)顶部均开设有安装孔(8)。

5.根据权利要求1所述的一种散热效果好的LED导轨射灯,其特征在于:所述壳体(5)前后两侧均开设有均匀分布的散热槽(6),散热槽(6)内均设置有防尘网。

6.根据权利要求1所述的一种散热效果好的LED导轨射灯,其特征在于:所述射灯本体(1)顶部设置有均匀分布的散热片(12)。

一种散热效果好的LED导轨射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及射灯技术领域,具体为一种散热效果好的LED导轨射灯。

背景技术

[0002] LED导轨射灯是LED照明装饰灯具中最为重要的灯具之一,其主要构成结构有:灯具壳体、导光板、电源盒、导轨头及连杆结构,所装配的光源通常为SMD光源,灯具壳体外形有圆形或方形,散热器与灯具壳体相互独立,并通过螺丝等以可拆接的形式连接在一起;

[0003] 现有技术中,LED导轨射灯主要是用于特殊的照明,比如强调某个很有味道或者是很有新意的地方,以突出主观审美作用,达到重点突出、环境独特、层次丰富、气氛浓郁、缤纷多彩的艺术效果;

[0004] 但是,在实际使用过程中,工作人员需要经常改变射灯的照射角度,常见的射灯一般不便于对射灯的照射角度进行多向调节,导致工作人员不能进行灵活调节,从而导致射灯在使用时有一定的局限性,难以满足用户的使用需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种散热效果好的LED导轨射灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种散热效果好的LED导轨射灯,包括:转轴,转轴下部安装有安装架,安装架内部活动连接有射灯本体,转轴外周中部固定有固定架,固定架前后侧中部均安装有螺纹套筒,螺纹套筒内均螺纹连接有螺纹杆,及固定板,安装在射灯本体前后侧,固定板顶部分别活动连接有螺纹杆;壳体,设于转轴上部。

[0007] 优选的,所述螺纹杆顶部均固定有旋钮,旋钮外周均设置与均匀分布的防滑槽。

[0008] 优选的,所述壳体内中部固定有安装板,安装板顶部设置有步进电机,步进电机驱动主动轮转动,主动轮通过皮带带动从动轮转动,从动轮安装在转轴上部。

[0009] 优选的,所述壳体顶部四角处均固定有支耳,支耳顶部均开设有安装孔。

[0010] 优选的,所述壳体前后两侧均开设有均匀分布的散热槽,散热槽内均设置有防尘网。

[0011] 优选的,所述射灯本体顶部设置有均匀分布的散热片。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用提出的步进电机能够通过主动轮、皮带以及从动轮驱动转轴发生转动,进而能够实现工作人员可以控制射灯本体发生旋转,同时,工作人员可以通过转动旋钮,使得螺纹杆转动,可以达到调节射灯本体角度的目的,降低了射灯本体使用的局限性,满足了使用人员在不同情况下的使用需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视立体示意图;

[0015] 图2为本实用新型转轴局部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型侧视图。

[0017] 图中：1、射灯本体；2、安装架；3、固定架；4、转轴；5、壳体；6、散热槽；7、支耳；8、安装孔；9、旋钮；10、螺纹杆；11、固定板；12、散热片；13、从动轮；14、皮带；15、主动轮；16、安装板；17、步进电机；18、螺纹套筒。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，仅仅用以解释本实用新型实施例，并不用于限定本实用新型实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种散热效果好的LED导轨射灯，包括：转轴4，转轴4下部安装有安装架2，安装架2内部活动连接有射灯本体1，转轴4外周中部固定有固定架3，固定架3前后侧中部均安装有螺纹套筒18，螺纹套筒18内均螺纹连接有螺纹杆10，固定板11，安装在射灯本体1前后侧，固定板11顶部分别活动连接有螺纹杆10；螺纹杆10顶部均固定有旋钮9，旋钮9外周均设置与均匀分布的防滑槽；

[0020] 壳体5，设于转轴4上部壳体5内中部固定有安装板16，安装板16顶部设置有步进电机17，步进电机17驱动主动轮15转动，主动轮15通过皮带14带动从动轮13转动，从动轮13安装在转轴4上部，壳体5顶部四角处均固定有支耳7，支耳7顶部均开设有安装孔8，壳体5前后侧均开设有均匀分布的散热槽6，散热槽6内均设置有防尘网，射灯本体1顶部设置有均匀分布的散热片12；

[0021] 步进电机17能够通过主动轮15、皮带14以及从动轮13驱动转轴4发生转动，进而能够实现工作人员可以控制射灯本体1发生旋转，同时，工作人员可以通过转动旋钮9，使得螺纹杆10转动，可以达到调节射灯本体1角度的目的，降低了射灯本体1使用的局限性，满足了使用人员在不同情况下的使用需求。

[0022] 尽管上面对本申请说明性的具体实施方式进行了描述，以便于本技术领域的技术人员能够理解本申请，但是本申请不仅限于具体实施方式的范围，对本技术领域的普通技术人员而言，只要各种变化只要在所附的权利要求限定和确定的本申请精神和范围内，一切利用本申请构思的申请创造均在保护之列。

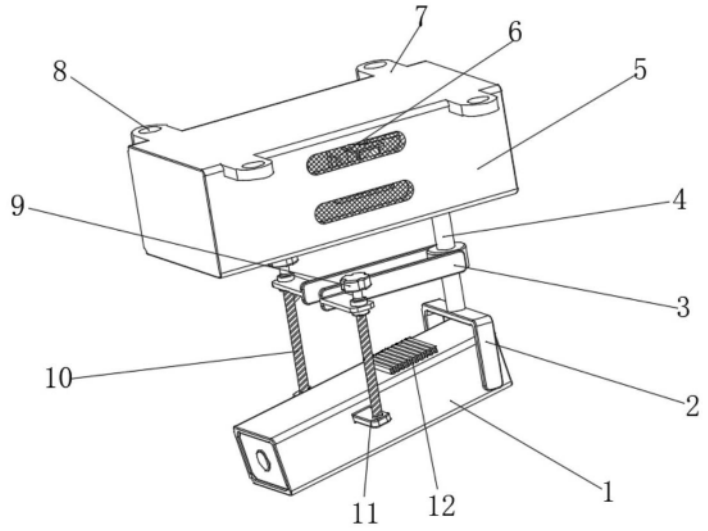


图1

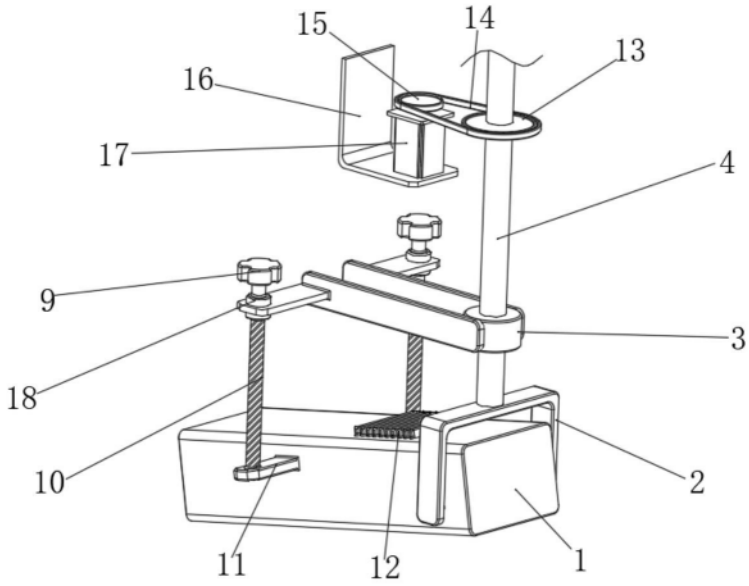


图2

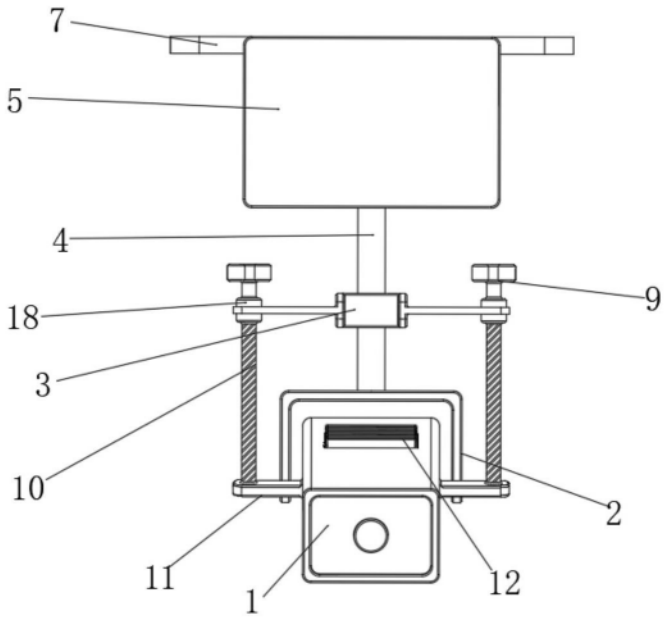


图3