



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219222333 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 20

(21) 申请号 202320210249.X

F21V 14/00 (2018.01)

(22) 申请日 2023.02.14

F21V 19/00 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江荣鼎建设工程有限公司

F21W 131/107 (2006.01)

地址 315000 浙江省宁波市江北区慈城镇
民权路20号345室

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 王仕杰 赵可科 陈恋丽

(74) 专利代理机构 宁波博正知识产权代理事务
所(普通合伙) 33403

专利代理师 余金富

(51) Int. Cl.

F21V 29/67 (2015.01)

F21V 29/503 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 5/00 (2018.01)

F21V 1/10 (2006.01)

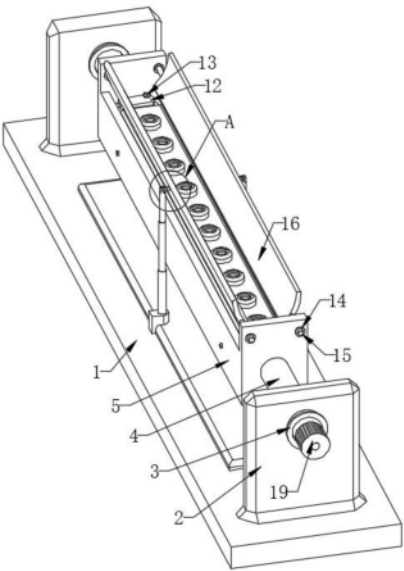
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯具技术领域,且公开了一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具,包括安装座,所述安装座的顶部对称安装有装载架,两个所述装载架上均转动连接有第一套管,所述第一套管的内侧固定安装有第一连接杆,两个所述第一连接杆之间固定安装有装载盒,所述装载盒的内侧固定安装有连接板,所述连接板的上方设置有照明机构,所述连接板的下方设置有散热机构,所述装载盒上对称设置有均光板机构,所述右侧的装载架上固定安装有电机,所述电机与第一连接杆相连接。可以实现对LED灯泡进行持续的散热,从而防止其长时间工作在高温的状态,影响LED灯泡的使用寿命;并且本装置通过均光板机构,能够对LED灯泡的照明范围进行调控,便于用户的使用。



1. 一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的顶部对称安装有装载架(2),两个所述装载架(2)上均转动连接有第一套管(3),所述第一套管(3)的内侧固定安装有第一连接杆(4),两个所述第一连接杆(4)之间固定安装有装载盒(5),所述装载盒(5)的内侧固定安装有连接板(6),所述连接板(6)的上方设置有照明机构,所述连接板(6)的下方设置有散热机构,所述装载盒(5)上对称设置有均光板机构,右侧的所述装载架(2)上固定安装有电机(19),所述电机(19)与第一连接杆(4)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具,其特征在于:所述照明机构包括连接板(6)顶部对称设置的限位螺栓(13),所述限位螺栓(13)上螺纹连接有限位板(12),所述限位板(12)与连接板(6)之间设置有LED灯泡(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具,其特征在于:所述散热机构包括装载盒(5)内侧且位于连接板(6)下方对称安装的固定杆(10),两个所述固定杆(10)之间固定安装有电子扇(11),所述连接板(6)上均匀开设有透气孔(7),所述固定杆(10)延伸至连接板(6)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具,其特征在于:所述均光板机构包括装载盒(5)上对称安装的第二套管(14),所述第二套管(14)的内侧转动连接有第二连接杆(15),两个所述第二连接杆(15)之间固定安装有均光板(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具,其特征在于:所述均光板(16)的外侧固定安装有连接头(17),所述连接头(17)远离均光板(16)的一端铰接有电动伸缩杆(18),所述电动伸缩杆(18)的底部与安装座(1)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具,其特征在于:所述连接板(6)的底部固定安装有束线管(8)。

一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域，具体为一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具。

背景技术

[0002] 景观亮化工程中室内外楼宇墙立面被灯光照明多采用LED灯泡，实现单色光或多彩变化光色照明。LED灯泡多以洗墙照明方式照亮透明玻璃幕墙的外立面的单个窗口，二维的窗口用洗墙照明方式实现内光外透时，可以做到无眩目，光照基本上均匀。

[0003] 在实际的应用过程中，存在着如下的问题影响用户对灯具的使用：LED灯泡在使用的过程中所加入的电能有较大一部分都变成了热能，由于LED芯片的热容量很小，一点点的热量的积累就会使得芯片的结温迅速提高，如果长时间工作在高温的状态，LED灯泡的使用寿命会很快地缩短。因此，我们提出一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具来解决上述中存在的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术所存在的上述缺点，本实用新型提供了一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具，能够有效地解决现有技术的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0008] 本实用新型公开了一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具，包括安装座，所述安装座的顶部对称安装有装载架，两个所述装载架上均转动连接有第一套管，所述第一套管的内侧固定安装有第一连接杆，两个所述第一连接杆之间固定安装有装载盒，所述装载盒的内侧固定安装有连接板，所述连接板的上方设置有照明机构，所述连接板的下方设置有散热机构，所述装载盒上对称设置有均光板机构，所述右侧的装载架上固定安装有电机，所述电机与第一连接杆相连接。

[0009] 更进一步地，所述照明机构包括连接板顶部对称设置的限位螺栓，所述限位螺栓上螺纹连接有限位板，所述限位板与连接板之间设置有LED灯泡。

[0010] 更进一步地，所述散热机构包括装载盒内侧且位于连接板下方对称安装的固定杆，两个所述固定杆之间固定安装有电子扇，所述连接板上均匀开设有透气孔，所述固定杆延伸至连接板的外侧。

[0011] 更进一步地，所述均光板机构包括装载盒上对称安装的第二套管，所述第二套管的内侧转动连接有第二连接杆，两个所述第二连接杆之间固定安装有均光板。

[0012] 更进一步地，所述均光板的外侧固定安装有连接头，所述连接头远离均光板的一端铰接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的底部与安装座相连接。

[0013] 更进一步地，所述连接板的底部固定安装有束线管。

[0014] (三)有益效果

[0015] 采用本实用新型提供的技术方案,与已知的现有技术相比,具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型可以实现对LED灯泡进行持续的散热,从而防止其长时间工作在高温的状态,影响LED灯泡的使用寿命;并且本装置通过均光板机构,能够对LED灯泡的照明范围进行调控,便于用户的使用。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的立体结构图;

[0019] 图2为本实用新型的A处结构放大示意图;

[0020] 图3为本实用新型的结构剖面示意图;

[0021] 图4为本实用新型的B处结构放大示意图。

[0022] 图中的标号分别代表:1、安装座;2、装载架;3、第一套管;4、第一连接杆;5、装载盒;6、连接板;7、透气孔;8、束线管;9、LED灯泡;10、固定杆;11、电子扇;12、限位板;13、限位螺栓;14、第二套管;15、第二连接杆;16、均光板;17、连接头;18、电动伸缩杆;19、电机。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,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作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。

[0024] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0025] 实施例

[0026] 本实施例的一种用于玻璃幕墙的LED照明灯具,如图1-4所示,包括安装座1,安装座1的顶部对称安装有装载架2,两个装载架2上均转动连接有第一套管3,第一套管3的内侧固定安装有第一连接杆4,两个第一连接杆4之间固定安装有装载盒5,装载盒5的内侧固定安装有连接板6,连接板6的上方设置有照明机构,连接板6的下方设置有散热机构,装载盒5上对称设置有均光板机构,右侧的装载架2上固定安装有电机19,电机19与第一连接杆4相连接,照明机构包括连接板6顶部对称设置的限位螺栓13,限位螺栓13上螺纹连接有限位板12,限位板12与连接板6之间设置有LED灯泡9,在使用的过程中,首先将安装座1靠近玻璃幕墙进行安装,当需要对室外照明的时候,启动电机19,电机19带动第一连接杆4进行转动,第一连接杆4带动装载盒5一起转动,装载盒5带动LED灯泡9向室外的方向进行转动,使得LED灯泡9能够向外进行照射,当需要对室内照明的时候,启动电机19,使得电机19进行反向的转动,使得LED灯泡9朝着室内进行照射,通过均光板机构能够控制LED灯泡9照射的范围,使得其照射范围更广,同时散热机构能够对照明机构进行散热,从而延长其使用寿命。

[0027] 如图1、图3和图4所示,散热机构包括装载盒5内侧且位于连接板6下方对称安装的

固定杆10,两个固定杆10之间固定安装有电子扇11,连接板6上均匀开设有透气孔7,固定杆10延伸至连接板6的外侧,本装置在使用的过程中,LED灯泡9产生的热量,由透气孔7透至连接板6的下方,然后启动电子扇11,对LED灯泡9进行散热,从而有效的延长LED灯泡9的使用寿命。

[0028] 如图1、图2和图3所示,均光板机构包括装载盒5上对称安装的第二套管14,第二套管14的内侧转动连接有第二连接杆15,两个第二连接杆15之间固定安装有均光板16,均光板16的外侧固定安装有连接头17,连接头17远离均光板16的一端铰接有电动伸缩杆18,电动伸缩杆18的底部与安装座1相连接,通过启动电动伸缩杆18,电动伸缩杆18带动连接头17进行收缩运动,连接头17带动均光板16进行角度的变换,从而实现对LED灯泡9照射范围的控制,更加便于用户的使用。

[0029] 如图1、图3所示,连接板6的底部固定安装有束线管8,通过束线管8能够对LED灯泡9和电子扇11连接的电线进行收束,防止装载盒5转动的过程中,对其造成磨损。

[0030] 综上,在使用的过程中,首先将安装座1靠近玻璃幕墙进行安装,当需要对室外照明的时候,启动电机19,电机19带动第一连接杆4进行转动,第一连接杆4带动装载盒5一起转动,装载盒5带动LED灯泡9向室外的方向进行转动,使得LED灯泡9能够向外进行照射,当需要对室内照明的时候,启动电机19,使得电机19进行反向的转动,使得LED灯泡9朝着室内进行照射,通过电动伸缩杆18带动连接头17进行收缩运动,连接头17带动均光板16进行角度的变换,从而实现对LED灯泡9照射范围的控制,更加便于用户的使用,同时LED灯泡9产生的热量,由透气孔7透至连接板6的下方,然后启动电子扇11,对LED灯泡9进行散热,从而有效的延长LED灯泡9的使用寿命,可以实现对LED灯泡9进行持续的散热,从而防止其长时间工作在高温的状态,影响LED灯泡9的使用寿命;并且本装置通过均光板机构,能够对LED灯泡9的照明范围进行调控,便于用户的使用。

[0031] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

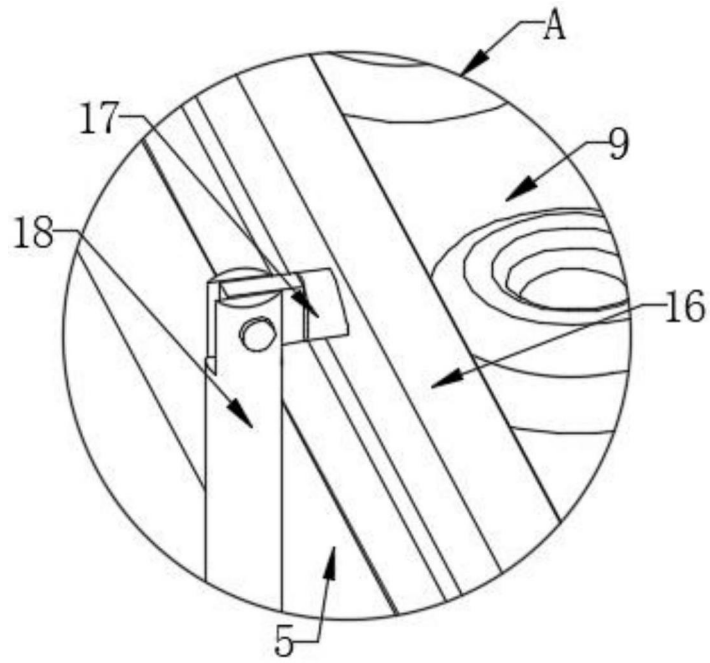


图2

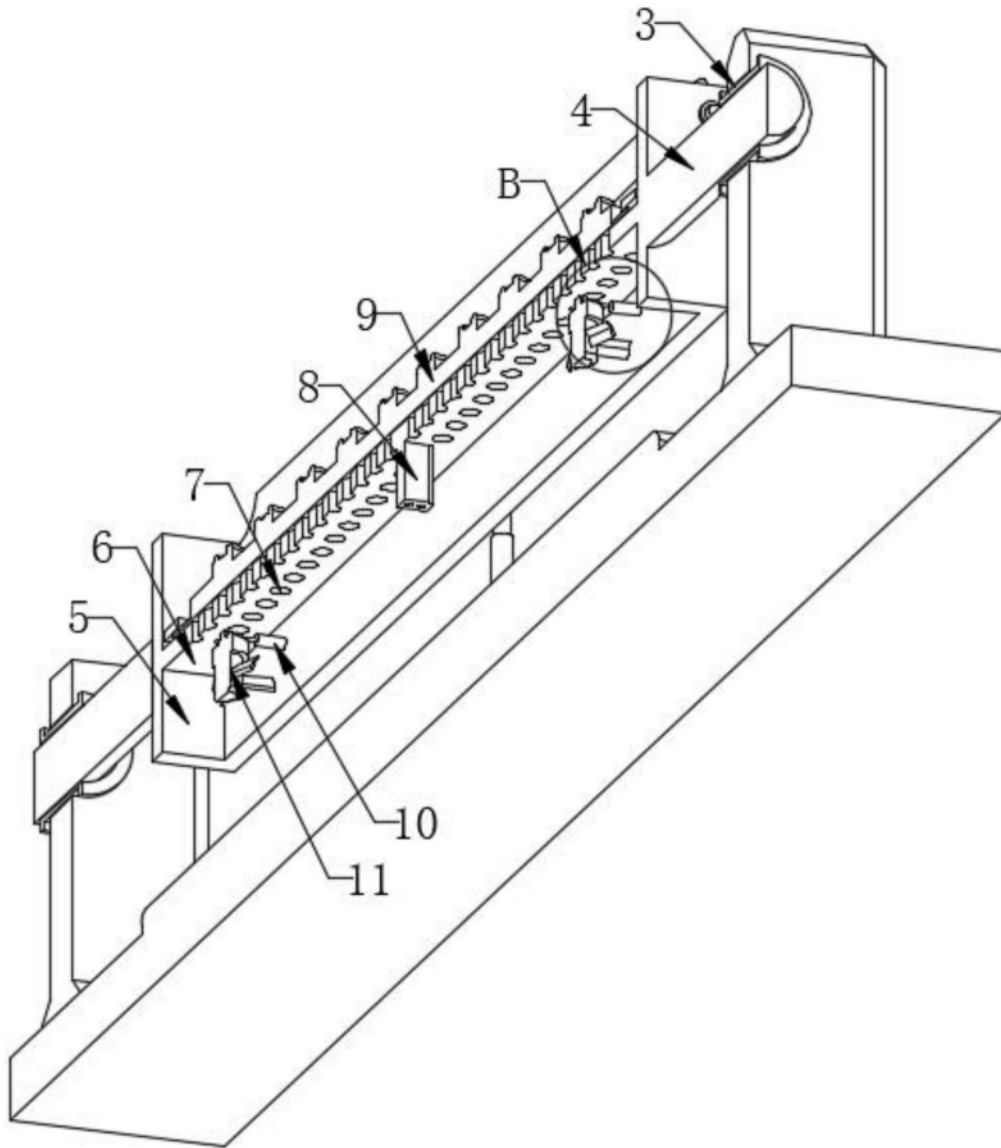


图3

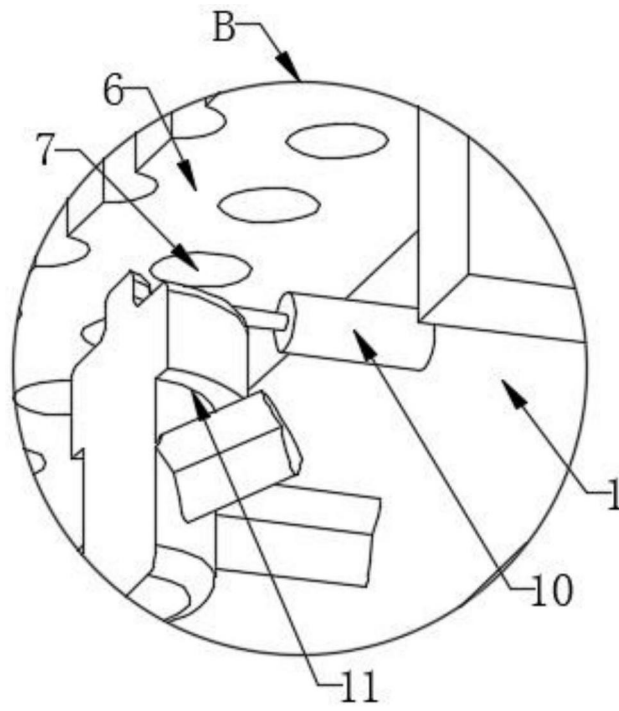


图4