



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214306730 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 28

(21) 申请号 202120467672.9

F21V 31/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.03

F21V 15/04 (2006.01)

(73) 专利权人 江苏雄浦照明电器有限公司

F21V 15/01 (2006.01)

地址 213000 江苏省常州市钟楼区邹区镇
前王村

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

(72) 发明人 代伟利 李玉文 李志恒

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 29/71 (2015.01)

F21V 29/74 (2015.01)

F21V 17/12 (2006.01)

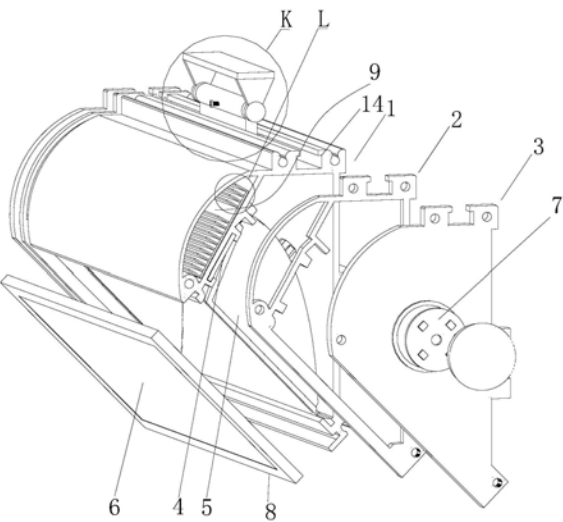
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高架桥投光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高架桥投光灯,包括壳体,所述壳体的顶部内壁上设置有光源铝基板,所述光源铝基板的下方设置有反光罩,所述壳体的前端面上设置有玻璃罩,所述壳体的左右两端固定连接端盖,所述壳体背向玻璃罩一端的外壁上设置有底座,所述底座上固定连接连接座,所述连接座上设置有连接套,所述连接套中转动连接有连接柱,所述连接柱的两端伸出连接套并固定连接侧板,所述左右两侧的侧板之间固定连接连接板,所述光源铝基板的外侧设置有散热器。本实用新型结构简单,易于调节,散热性能好。



1. 一种高架桥投光灯,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的顶部内壁上设置有光源铝基板(4),所述光源铝基板(4)的下方设置有反光罩(5),所述壳体(1)的前端面上设置有玻璃罩(6),所述壳体(1)的左右两端固定连接有机盖(3),所述壳体(1)背向玻璃罩(6)一端的外壁上设置有底座(14),所述底座(14)上固定连接有机座(15),所述机座(15)上设置有连接套(16),所述连接套(16)中转动连接有连接柱,所述连接柱的两端伸出连接套(16)并固定连接有机板(17),所述左右两侧的侧板(17)之间固定连接有机板(18),所述光源铝基板(4)的外侧设置有散热器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种高架桥投光灯,其特征在于:所述散热器(9)包括设置在光源铝基板(4)外侧的安装腔(10),所述安装腔(10)与光源铝基板(4)相连一侧的侧壁上固定连接有机板(11),所述机板(11)上设置有一组散热片(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种高架桥投光灯,其特征在于:所述机板(11)与安装腔(10)的侧壁之间设置有导热硅胶片(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种高架桥投光灯,其特征在于:所述连接套(16)上螺纹连接有锁紧螺钉(19),所述锁紧螺钉(19)的末端抵触连接在连接柱的圆周外表面上。

5. 根据权利要求4所述的一种高架桥投光灯,其特征在于:所述机盖(3)的外壁上设置有雾灯(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种高架桥投光灯,其特征在于:所述机盖(3)与壳体(1)的左右两端之间设置有密封垫(2)。

7. 根据权利要求6所述的一种高架桥投光灯,其特征在于:所述玻璃罩(6)的四周设置有橡胶边框(8)。

一种高架桥投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信号灯技术领域,具体为一种无杆照明电镀反光杯配光信号灯装置。

背景技术

[0002] LED灯由于其低能耗、寿命高的优点,近来道路照明中有广泛应用。高架桥照明目前都采用高杆照明设备,高杆照明存在道路路面照度不均匀、灯具存在很大眩光,影响驾驶员行驶安全,维护非常不方便,难以实现对照射角度的调节,且往往散热性能较差。因此,亟需一种新型的高架桥投光灯克服上述缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高架桥投光灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种高架桥投光灯,包括壳体,所述壳体的顶部内壁上设置有光源铝基板,所述光源铝基板的下方设置有反光罩,所述壳体的前端面上设置有玻璃罩,所述壳体的左右两端固定连接有机盖,所述壳体背向玻璃罩一端的外壁上设置有底座,所述底座上固定连接有连接座,所述连接座上设置有连接套,所述连接套中转动连接有连接柱,所述连接柱的两端伸出连接套并固定连接有侧板,所述左右两侧的侧板之间固定连接有连接板,所述光源铝基板的外侧设置有散热器。

[0006] 优选的,所述散热器包括设置在光源铝基板外侧的安装腔,所述安装腔与光源铝基板相连一侧的侧壁上固定连接有导热板,所述导热板上设置有一组散热片。

[0007] 优选的,所述导热板与安装腔的侧壁之间设置有导热硅胶片。

[0008] 优选的,所述连接套上螺纹连接有锁紧螺钉,所述锁紧螺钉的末端抵触连接在连接柱的圆周外表面上。

[0009] 优选的,所述机盖的外壁上设置有雾灯。

[0010] 优选的,所述机盖与壳体的左右两端之间设置有密封垫。

[0011] 优选的,所述玻璃罩的四周设置有橡胶边框。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型使用时可根据需求对壳体整体进行转动,实现对照射角度的调节。导热板配合散热片具有良好的散热效果。导热硅胶片进一步增加散热器的散热效果。锁紧螺钉用于对壳体的位置进行锁定。雾灯用于在雾天提示驾驶员桥梁边界位置。密封垫增加灯具防水性能。橡胶边框对玻璃罩起减震作用。本实用新型结构简单,易于调节,散热性能好。

附图说明

[0013] 图1为一种高架桥投光灯的等轴侧;

[0014] 图2为图1中K处的局部放大图；

[0015] 图3为图1中L处的局部放大图；

[0016] 图4为一种高架桥投光灯的等轴侧后视图。

[0017] 图中：1-壳体，2-密封垫，3-端盖，4-光源铝基板，5-反光罩，6-玻璃罩，7-雾灯，8-橡胶边框，9-散热器，10-安装腔，11-导热板，12-散热片，13-导热硅胶片，14-底座，15-连接座，16-连接套，17-侧板，18-连接板，19-锁紧螺钉。

具体实施方式

[0018] 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，所描述的实施例仅仅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1~4，本实用新型提供一种技术方案：

[0020] 一种高架桥投光灯，包括壳体1，所述壳体1的顶部内壁上设置有光源铝基板4，所述光源铝基板4的下方设置有反光罩5，所述壳体1的前端面上设置有玻璃罩6，所述壳体1的左右两端固定连接端盖3，所述壳体1背向玻璃罩6一端的外壁上设置有底座14，所述底座14上固定连接连接座15，所述连接座15上设置有连接套16，所述连接套16中转动连接有连接柱，所述连接柱的两端伸出连接套16并固定连接侧板17，所述左右两侧的侧板17之间固定连接连接板18，所述光源铝基板4的外侧设置有散热器9。

[0021] 安装时，连接板18与高架桥桥体钢材支架连接，灯散热器9用于对光源铝基板4进行散热，照明光源铝基板4发出的光经反光罩5反射后穿过玻璃罩6。使用时可根据需求对壳体1整体进行转动，实现对照射角度的调节。导线通过壳体1背部的穿线孔穿入壳体1内，导线与光源铝基板4相连，背部穿线的方式更加美观。

[0022] 可优选地，所述散热器9包括设置在光源铝基板4外侧的安装腔10，所述安装腔10与光源铝基板4相连一侧的侧壁上固定连接导热板11，所述导热板11上设置有一组散热片12。

[0023] 导热板11配合散热片12具有良好的散热效果。

[0024] 可优选地，所述导热板11与安装腔10的侧壁之间设置有导热硅胶片13。

[0025] 导热硅胶片13进一步增加散热器9的散热效果。

[0026] 可优选地，所述连接套16上螺纹连接有锁紧螺钉19，所述锁紧螺钉19的末端抵触连接在连接柱的圆周外表面上。

[0027] 锁紧螺钉19用于对壳体1的位置进行锁定。

[0028] 可优选地，所述端盖3的外壁上设置有雾灯7。

[0029] 雾灯7用于在雾天提示驾驶员桥梁边界位置。

[0030] 可优选地，所述端盖3与壳体1的左右两端之间设置有密封垫2。

[0031] 密封垫2增加灯具防水性能。

[0032] 可优选地，所述玻璃罩6的四周设置有橡胶边框8。

[0033] 橡胶边框8对玻璃罩6起减震作用。

[0034] 本实用新型的工作原理是：安装时，连接板18与高架桥桥体钢材支架连接，灯散热

器9用于对光源铝基板4进行散热,照明光源铝基板4发出的光经反光罩5反射后穿过玻璃罩6。使用时可根据需求对壳体1整体进行转动,实现对照射角度的调节。导线通过壳体1背部的穿线孔穿入壳体1内,导线与光源铝基板4相连,背部穿线的方式更加美观。导热板11配合散热片12 具有良好的散热效果。导热硅胶片13进一步增加散热器9的散热效果。锁紧螺钉19用于对壳体1的位置进行锁定。雾灯7用于在雾天提示驾驶员桥梁边界位置。密封垫2增加灯具防水性能。橡胶边框8对玻璃罩6起减震作用。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0036] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

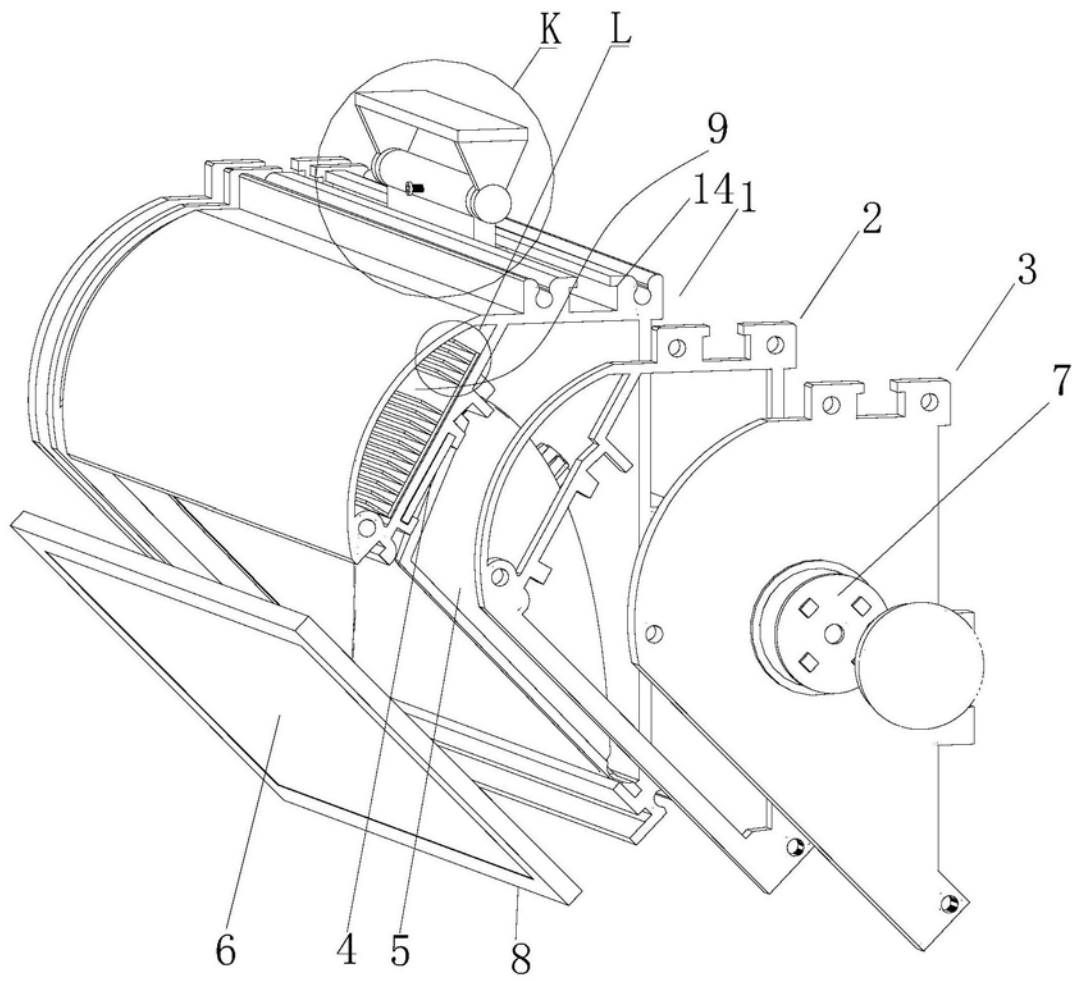


图1

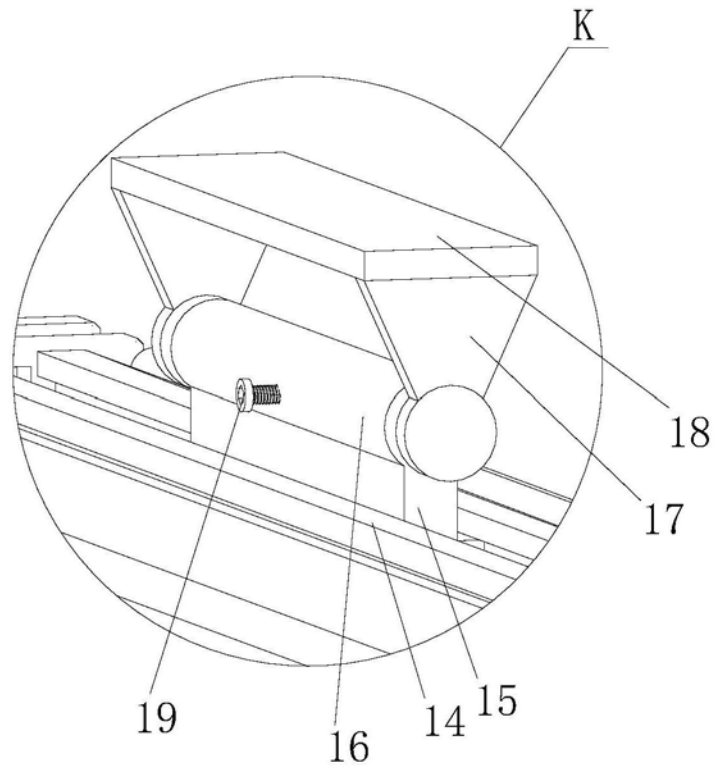


图2

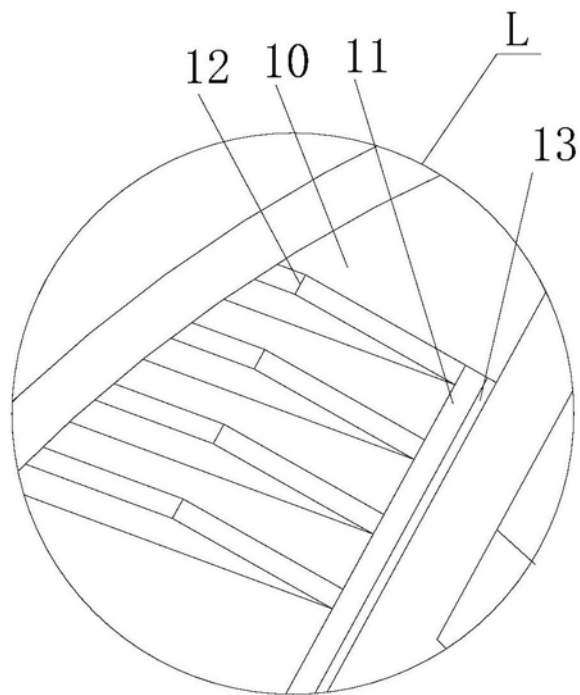


图3



图4