



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214038025 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202023306508.4

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 杭州瑞橙照明科技有限公司

地址 312030 浙江省杭州市萧山区杭州空港经济区保税路西侧保税大厦449-5室

(72) 发明人 秦冬冬 张辉 刘双印 詹琦

(74) 专利代理机构 浙江和纳律师事务所 33314
代理人 石仕福

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 29/89 (2015.01)

F21V 29/76 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

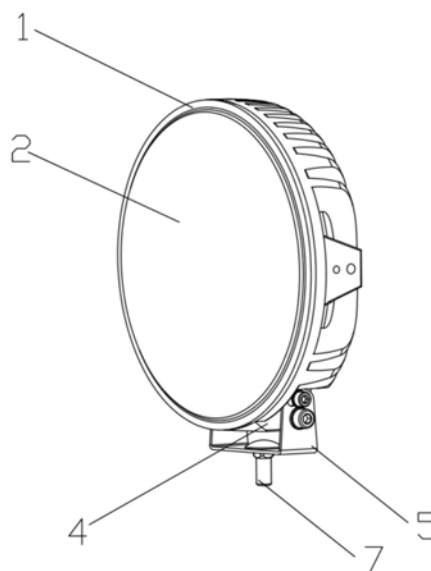
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种LED照射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种LED照射灯,包括灯具主体,透明灯罩、光源装置和安装支架,所述灯具主体背面设有散热器,所述光源装置包括外灯圈和内灯圈,所述灯具主体底部设有电源驱动盒,所述安装支架与电源驱动盒可拆卸连接,所述安装支架下方设有连接杆,灯具主体正面均匀布置有光源装置,整体照射效果均匀,亮度大,灯具主体的背部为整个散热器,散热面积大,整体的散热效果良好,安装支架和电源驱动盒可拆卸连接,安装和拆卸维修方便。



1. 一种LED照射灯,包括灯具主体(1),透明灯罩(2)、光源装置(3)和安装支架(5),其特征在于:所述灯具主体(1)背面设有散热器(6),所述光源装置(3)包括外灯圈(31)和内灯圈(32),所述灯具主体(1)底部设有电源驱动盒(4),所述安装支架(5)与电源驱动盒(4)可拆卸连接,所述安装支架(5)下方设有连接杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED照射灯,其特征在于,所述安装支架(5)包括支架框(51)、调节螺钉(52)和固定螺钉(53)。

3. 根据权利要求2所述的一种LED照射灯,其特征在于,所述安装支架(5)上设有弧形调节孔(50),所述调节螺钉(52)和弧形调节孔(50)阻尼配合。

4. 根据权利要求1所述的一种LED照射灯,其特征在于,所述散热器(6)包括若干平行布置的散热鳍片(61)。

5. 根据权利要求1所述的一种LED照射灯,其特征在于,所述光源装置(3)内还设有导热铝条(33)。

6. 根据权利要求1所述的一种LED照射灯,其特征在于,所述外灯圈(31)包括八个LED灯珠,各灯珠沿透明灯罩(2)外周向等间距布置。

7. 根据权利要求1所述的一种LED照射灯,其特征在于,所述内灯圈(32)包括四个LED灯珠,各灯珠以透明灯罩(2)为中心对称布置。

一种LED照射灯

技术领域

[0001] 本发明涉及灯具照明领域，具体涉及一种LED照射灯。

背景技术

[0002] 灯具能够为室内、建筑或物品提供照明，同时也能够使其具有更佳独特美观的视觉效果，LED照射灯因其夜间使用、发热量大的特点，常采用空气自然对流散热方式进行散热。现有的LED照射灯常常采用整体盒装结构，将所有零件凝聚在一个壳体内，不利于散热，而且维修拆装，需要将整个拿下，再整体拆卸，十分麻烦复杂，而且LED照射灯位置一般较高，安装和更换时间久，不利于操作人员的安全，不利于维修维护，更换需要将整个设备拆卸下来，拆修内部零件复杂，整体更换的成本又高，灯具的耐用性不强，因此对整体进行改造，并设计了一款散热效果良好、照射亮度高，角度调节方便的灯具。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中的不足之处，提供了一种散热效果良好、照射亮度高，角度调节方便、使用成本低，耐用性强的LED照射灯。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用以下技术方案：

[0005] 一种LED照射灯，包括灯具主体1，透明灯罩2、光源装置3和安装支架5，所述灯具主体1背面设有散热器6，所述光源装置3包括外灯圈31和内灯圈32，所述灯具主体1底部设有电源驱动盒4，所述安装支架5与电源驱动盒4可拆卸连接，所述安装支架5下方设有连接杆7，灯具主体正面均匀布置有光源装置，整体照射效果均匀，亮度大，灯具主体的背部为整个散热器，散热面积大，整体的散热效果良好，安装支架和电源驱动盒可拆卸连接，安装和拆卸维修方便。

[0006] 作为优选，所述安装支架5包括支架框51、调节螺钉52和固定螺钉53。

[0007] 作为优选，所述安装支架5上设有弧形调节孔50，所述调节螺钉52和弧形调节孔50阻尼配合。

[0008] 作为优选，所述散热器6包括若干平行布置的散热鳍片61。

[0009] 作为优选，所述光源装置3内还设有导热铝条33。

[0010] 作为优选，所述外灯圈31包括八个LED灯珠，各灯珠沿透明灯罩2外周向等间距布置。

[0011] 作为优选，所述内灯圈32包括四个LED灯珠，各灯珠以透明灯罩2为中心对称布置。

[0012] 本发明具备的有益技术效果是：灯具主体正面整体照射效果均匀，亮度大，背部整个散热器，散热面积大，散热效果良好，安装支架和电源驱动盒可拆卸连接，安装和拆卸维修方便。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体图；

- [0014] 图2是本实用新型的侧视图；
- [0015] 图3是本实用新型背部结构示意图；
- [0016] 图4是本实用新型光源装置结构示意图；
- [0017] 图5是本实用新型安装支架的结构示意图；
- [0018] 图中：灯具主体1、透明灯罩2、光源装置3、外灯圈31、内灯圈32、导热铝条33、电源驱动盒4、安装支架5、弧形调节孔50、支架框51、调节螺钉52、固定螺钉53、散热器6、散热鳍片61、连接杆7。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本发明做进一步的描述,通过下面对实施例的描述,将更加有助于公众理解本发明,但不能也不应当将申请人所给出的具体的实施例视为对本发明技术方案的限制,任何对部件或技术特征的定义进行改变或对整体结构作形式的而非实质的变换都应视为本发明的技术方案所限定的保护范围。

实施例

[0020] 如图1所示：一种舞台聚光灯,包括灯具主体1,透明灯罩2、光源装置3和安装支架5,光源装置3包括外灯圈31和内灯圈32,灯具主体1底部设有电源驱动盒4,安装支架5与电源驱动盒4可拆卸连接,安装支架5下方设有连接杆7。连接杆7用于和外部的支架固定连接。

[0021] 如图2所示：灯具主体1背面设有散热器6。

[0022] 如图3所示：散热器6包括若干平行布置的散热鳍片61。

[0023] 如图4所示：外灯圈31包括八个LED灯珠,各灯珠沿透明灯罩2外周向等间距布置,内灯圈32包括四个LED灯珠,各灯珠以透明灯罩2为中心对称布置。光源装置3内还设有导热铝条33。导热铝条33用于将LED灯珠发散的热量传输到灯具主体上,增强散热效果。

[0024] 如图5所示：安装支架5包括支架框51、调节螺钉52和固定螺钉53,安装支架5上设有弧形调节孔50,调节螺钉52和弧形调节孔50阻尼配合。通过松开调节螺钉后,调节灯具的角度再拧紧调节螺钉,安装支架5与电源驱动盒4可以相对转动配合。

[0025] 本实施例中,灯具主体正面整体照射效果均匀,亮度大,背部整个散热器,散热面积大,散热效果良好,安装支架和电源驱动盒可拆卸连接,安装和拆卸维修方便。LED照射灯一般位置较高,本装置缩短安装和更换时间,有利于操作人员的安全。

[0026] 当然,本发明还可以有其他多种实施例,在不背离本发明精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可以根据本发明做出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

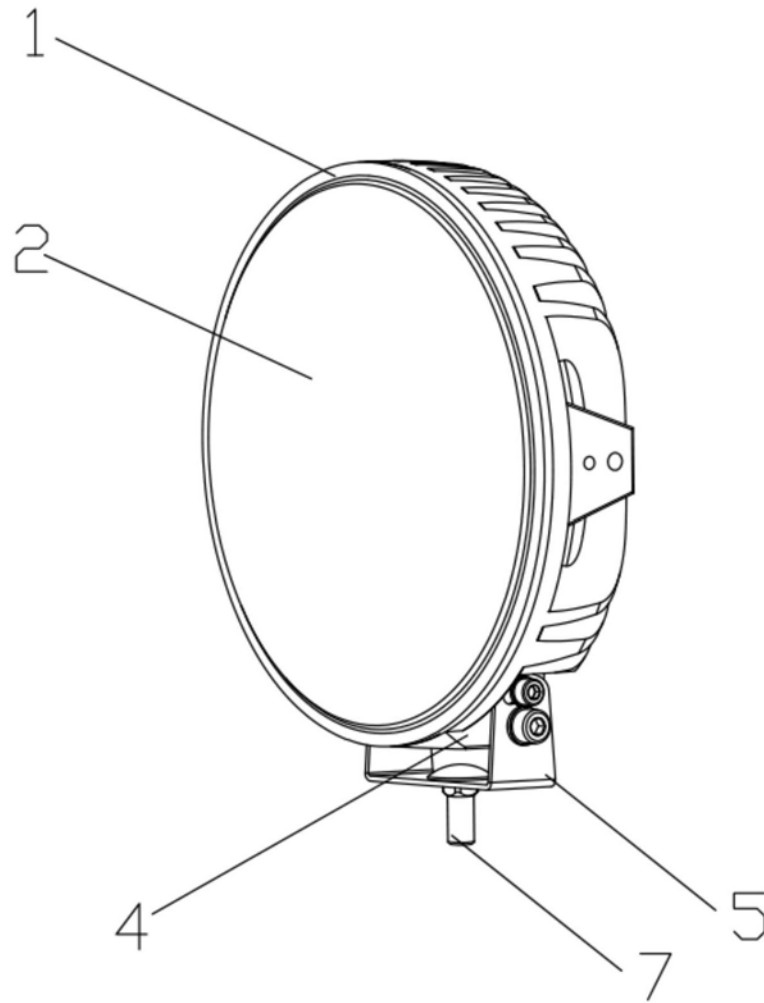


图1

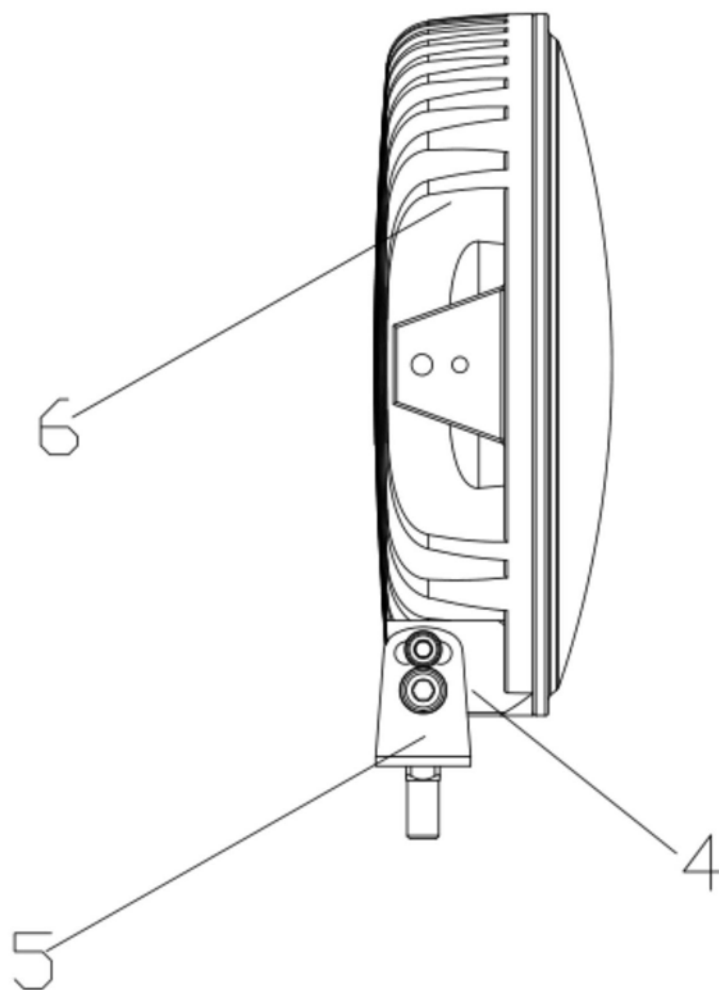


图2

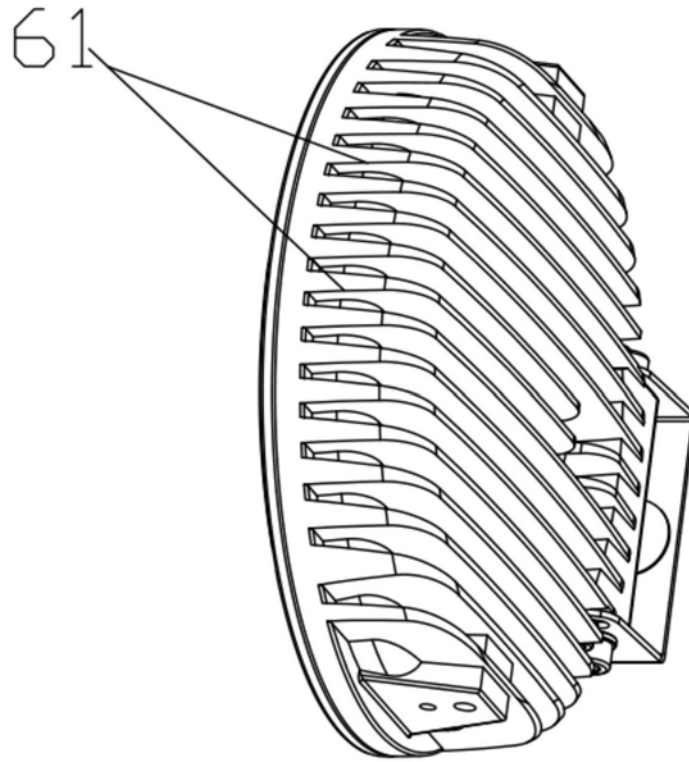


图3

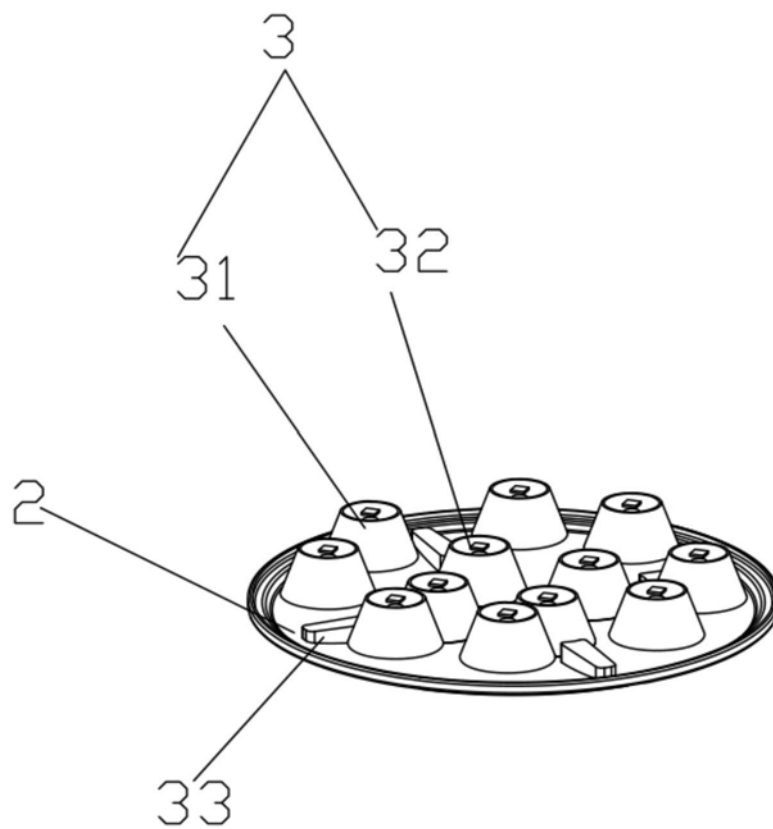


图4

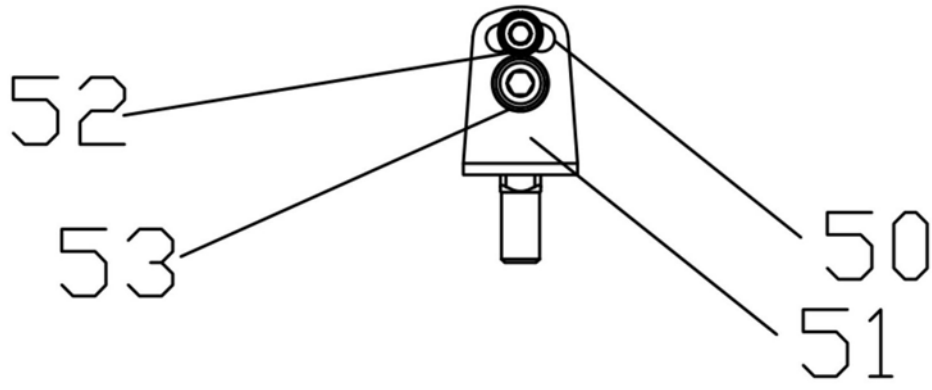


图5