(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216521389 U
(45)授权公告日 2022.05.13

(21)申请号 202123093945.7

(22)申请日 2021.12.10

(73)专利权人 深圳市思奥特光电科技有限公司
地址 518132 广东省深圳市光明新区公明办事处田寮社区第二工业区69栋三、四楼

(72)发明人 赵占云

(51)Int.Cl.
F21S 10/00(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21W 131/105(2006.01)
F21W 131/406(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

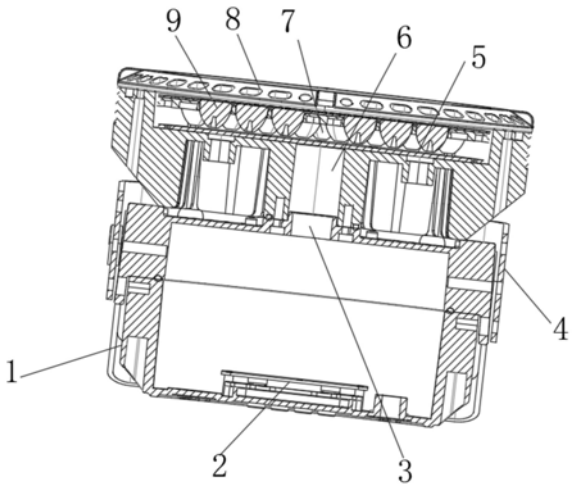
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可根据音乐变光LED舞台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可根据音乐变光LED舞台灯，包括安装座，所述安装座的内腔底端安装有控制器，所述安装座的顶端安装有散热器，所述散热器的顶端安装有顶座。该一种可根据音乐变光LED舞台灯，在对顶座进行维护的时候，将螺钉安装座处的螺钉，从螺钉安装座处拆卸，将螺钉从螺钉安装座和螺纹孔处抽出，即可顶座和顶盖出现分离，而实现对安装在顶盖和顶座中间部位的灯盘上的灯体进行更换，其中在组装顶盖和顶座的时候，将顶盖下表面对应环圈压入环槽的槽口即可，而方便安装。



CN 216521389 U

1.一种可根据音乐变光LED舞台灯,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的内腔底端安装有控制器(2),所述安装座(1)的顶端安装有散热器(4),所述散热器(4)的顶端安装有顶座(13),所述顶座(13)的上表面固定安装有顶盖(8),所述散热器(4)的外壁上安装有安装块(14),所述安装块(14)的外壁转动连接有支撑架一(10),所述支撑架一(10)的外壁前部位安装有转轴(12),所述转轴(12)的一端贯穿支撑架一(10)的外壁,并与散热器(4)的外壁转动连接,所述支撑架一(10)的内侧靠后部位转动连接有支撑架二(11)。

2.根据权利要求1所述的一种可根据音乐变光LED舞台灯,其特征在于:所述安装座(1)的上表面安装有固定盘(17),所述固定盘(17)与顶座(13)和安装座(1)之间,所述固定盘(17)的上表面外围部位固定连接有螺钉(16),所述固定盘(17)的中心部位安装有限位座(3)。

3.根据权利要求1所述的一种可根据音乐变光LED舞台灯,其特征在于:所述顶座(13)的中心部位开设有穿孔(6),所述顶座(13)的上表面外圈部位开设有环槽(18)。

4.根据权利要求1所述的一种可根据音乐变光LED舞台灯,其特征在于:所述顶座(13)的上表面外圈部位安装有环体,且环体位于环槽(18)的内侧,且环体的上表面开设有螺纹孔(20),所述螺纹孔(20)的上方设置有顶盖(8)。

5.根据权利要求4所述的一种可根据音乐变光LED舞台灯,其特征在于:所述顶盖(8)的照明端安装有灯盘(5),所述灯盘(5)的上表面排布有灯体(9)。

6.根据权利要求4所述的一种可根据音乐变光LED舞台灯,其特征在于:所述顶盖(8)的上表面两侧均安装有螺钉安装座(19),所述螺钉安装座(19)的腔口处安装有螺钉,且螺钉的一端贯穿螺钉安装座(19)的内腔,并螺纹孔(20)螺纹固定。

一种可根据音乐变光LED舞台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种舞台灯领域，具体是一种可根据音乐变光LED舞台灯。

背景技术

[0002] 舞台灯是一种高功率射灯，是由凸透镜和光源组成的。主要在舞台全场黑暗的情况下用光柱突出演员或其他特殊效果，或对演员进行补光，舞台灯可以变换各种不同的颜色，还有的追光灯可以打出不同的图案。

[0003] 但是，目前市面上传统的一种可根据音乐变光LED舞台灯，存在一些不足之处，现有技术中在对舞台灯进行维护的时候，现有灯体为一体式在拆分上不便，其结构不够优化、设计不够合理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可根据音乐变光LED舞台灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种可根据音乐变光LED舞台灯，包括安装座，所述安装座的内腔底端安装有控制器，所述安装座的顶端安装有散热器，所述散热器的顶端安装有顶座，所述顶座的上表面固定安装有顶盖，所述散热器的外壁上安装有安装块，所述安装块的外壁转动连接有支撑架一，所述支撑架一的外壁前部位安装有转轴，所述转轴的一端贯穿支撑架一的外壁，并与散热器的外壁转动连接，所述支撑架一的内侧靠后部位转动连接有支撑架二。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述安装座的上表面安装有固定盘，所述固定盘与顶座和安装座之间，所述固定盘的上表面外围部位固定连接有螺钉，所述固定盘的中心部位安装有限位座。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述顶座的中心部位开设有穿孔，所述顶座的上表面外圈部位开设有环槽。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述顶座的上表面外圈部位安装有环体，且环体位于环槽的内侧，且环体的上表面开设有螺纹孔，所述螺纹孔的上方设置有顶盖。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述顶盖的照明端安装有灯盘，所述灯盘的上表面排布有灯体。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述顶盖的上表面两侧均安装有螺钉安装座，所述螺钉安装座的腔口处安装有螺钉，且螺钉的一端贯穿螺钉安装座的内腔，并螺纹孔螺纹固定。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用，在对顶座进行维护的时候，将螺钉安装座处的螺钉，从螺钉安装座处拆卸，将螺钉从螺钉安装座和螺纹孔处抽出，即可顶座和顶盖出现分离，而实现对安装在顶盖和顶座中间部位的灯盘上的灯体进行更换，其中在组装顶盖和顶座的时候，将顶盖下表面

对应环圈压入环槽的槽口即可，而方便安装，其结构更加优化、设计更加合理。

附图说明

[0014] 图1为一种可根据音乐变光LED舞台灯的结构示意图。

[0015] 图2为一种可根据音乐变光LED舞台灯中灯体的结构图。

[0016] 图3为一种可根据音乐变光LED舞台灯中安装座的结构图。

[0017] 图4为一种可根据音乐变光LED舞台灯中顶座的拆分图。

[0018] 图中：安装座1、控制器2、限位座3、散热器4、灯盘5、穿孔6、引线管7、顶盖8、灯体9、支撑架一10、支撑架二11、转轴12、顶座13、安装块14、拉把15、螺钉16、固定盘17、环槽18、螺钉安装座19、螺纹孔20。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种可根据音乐变光LED舞台灯，包括安装座1，安装座1的内腔底端安装有控制器2，安装座1的顶端安装有散热器4，散热器4的顶端安装有顶座13，顶座13的上表面固定安装有顶盖8，散热器4的外壁上安装有安装块14，安装块14的外壁转动连接有支撑架一10，支撑架一10的外壁前部位安装有转轴12，转轴12的一端贯穿支撑架一10的外壁，并与散热器4的外壁转动连接，支撑架一10的内侧靠后部位转动连接有支撑架二11，安装座1的上表面安装有固定盘17，固定盘17与顶座13和安装座1之间，固定盘17的上表面外围部位固定连接有螺钉16，固定盘17的中心部位安装有限位座3，顶座13的中心部位开设有穿孔6，顶座13的上表面外圈部位开设有环槽18，顶座13的上表面外圈部位安装有环体，且环体位于环槽18的内侧，且环体的上表面开设有螺纹孔20，螺纹孔20的上方设置有顶盖8，顶盖8的照明端安装有灯盘5，灯盘5的上表面排布有灯体9，顶盖8的上表面两侧均安装有螺钉安装座19，螺钉安装座19的腔口处安装有螺钉，且螺钉的一端贯穿螺钉安装座19的内腔，并螺纹孔20螺纹固定。

[0021] 本实用新型的工作原理是：使用的时候，控制控制器2进行运作，其一端连接的导线管，将会将电能通过限位座3和穿孔6输入到引线管7中，经过引线管7将电能输送到灯盘5上，并对灯体9进行照明；

[0022] 其中安装座1和顶座13对接部位的散热器4用于散热，以及顶座13的外壁下部位也用于散热；

[0023] 在对安装座1进行支撑摆放的时候，将支撑架一10调节成三角状和地面接触即可实现支撑；

[0024] 在对安装座1内的元器件进行维护的时候，将螺钉16从固定盘17上进行拆卸，即可将固定盘17和安装座1进行分离，而实现对安装座1的内部元器件进行维护；

[0025] 在对顶座13进行维护的时候，将螺钉安装座19处的螺钉，从螺钉安装座19处拆卸，将螺钉从螺钉安装座19和螺纹孔20处抽出，即可顶座13和顶盖8出现分离，而实现对安装在

顶盖8和顶座13中间部位的灯盘5上的灯体9进行更换，其中在组装顶盖8和顶座13的时候，将顶盖8下表面对应环圈压入环槽18的槽口即可，而方便安装。

[0026] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，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，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

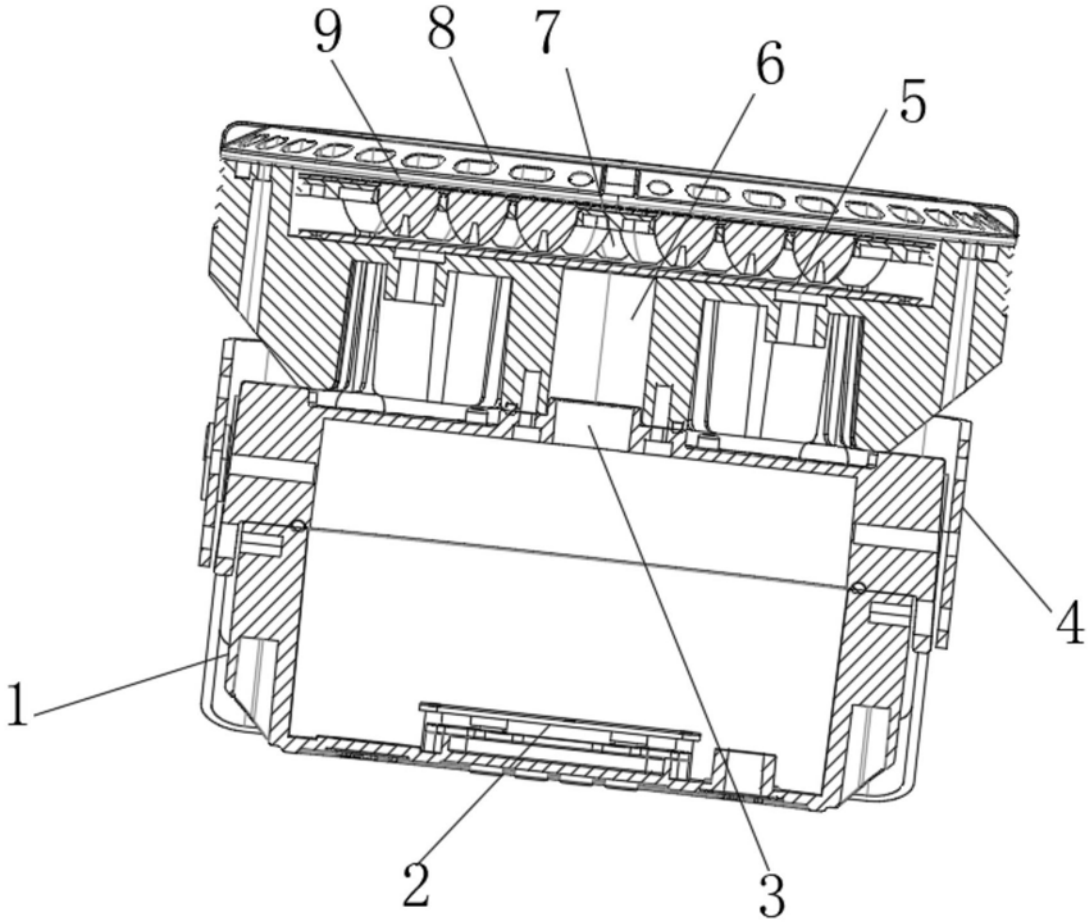


图1

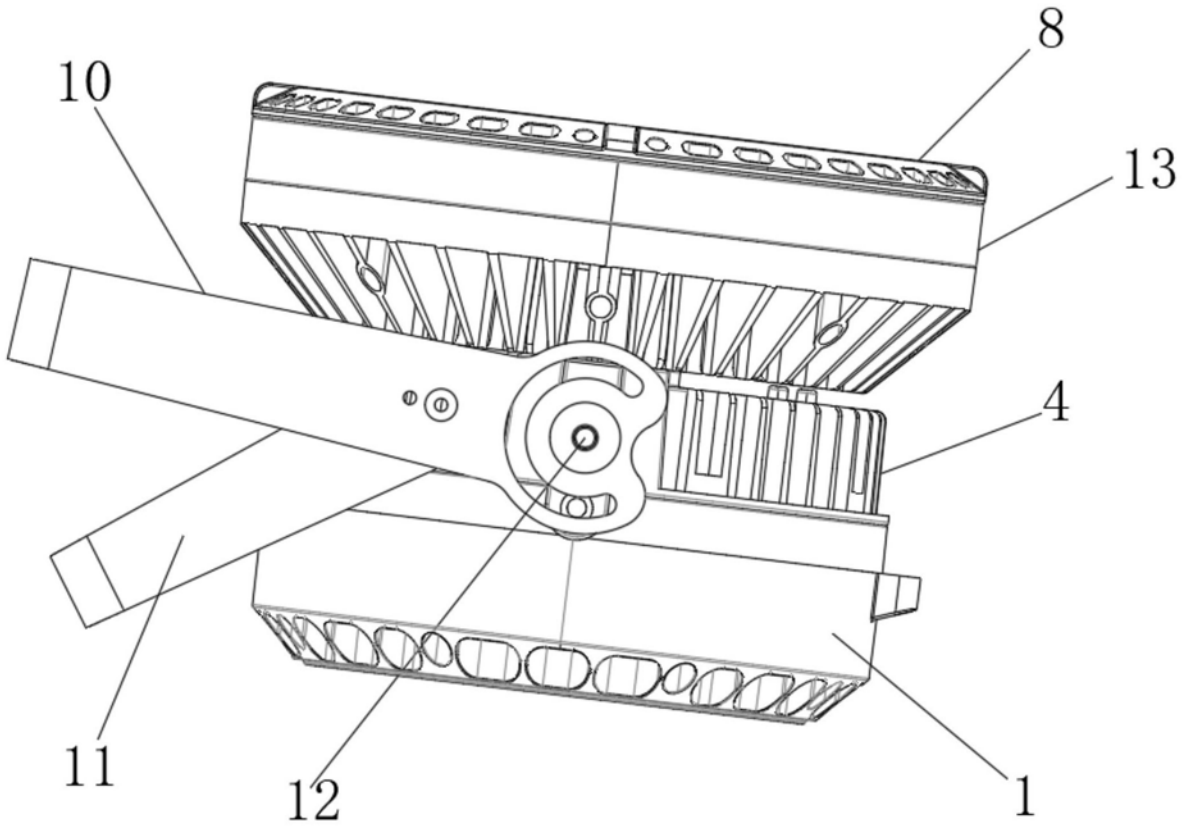


图2

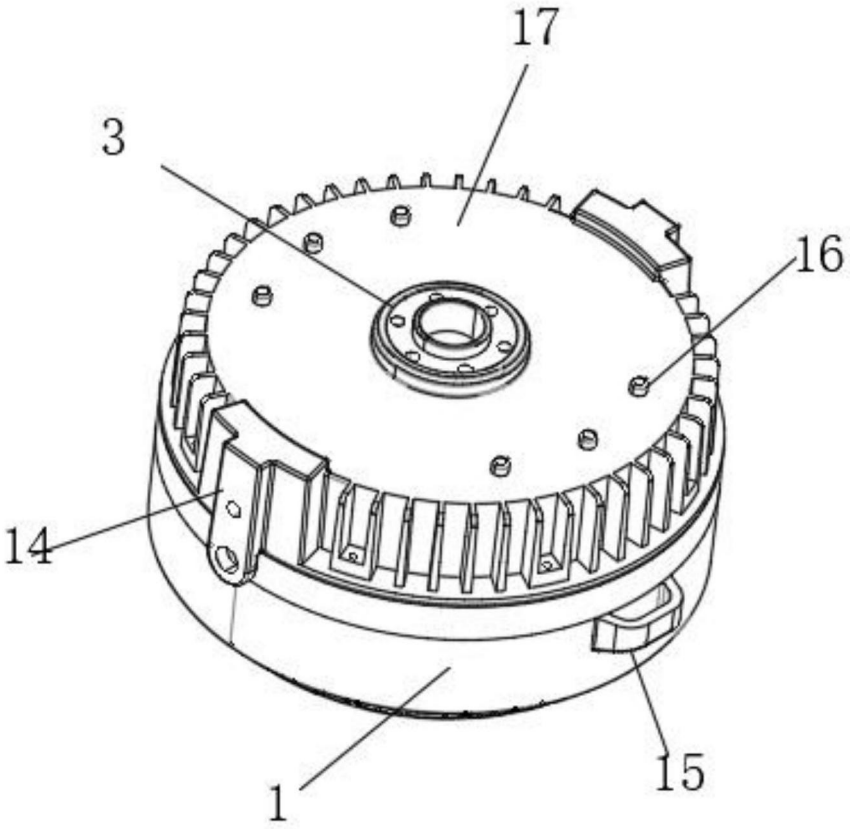


图3

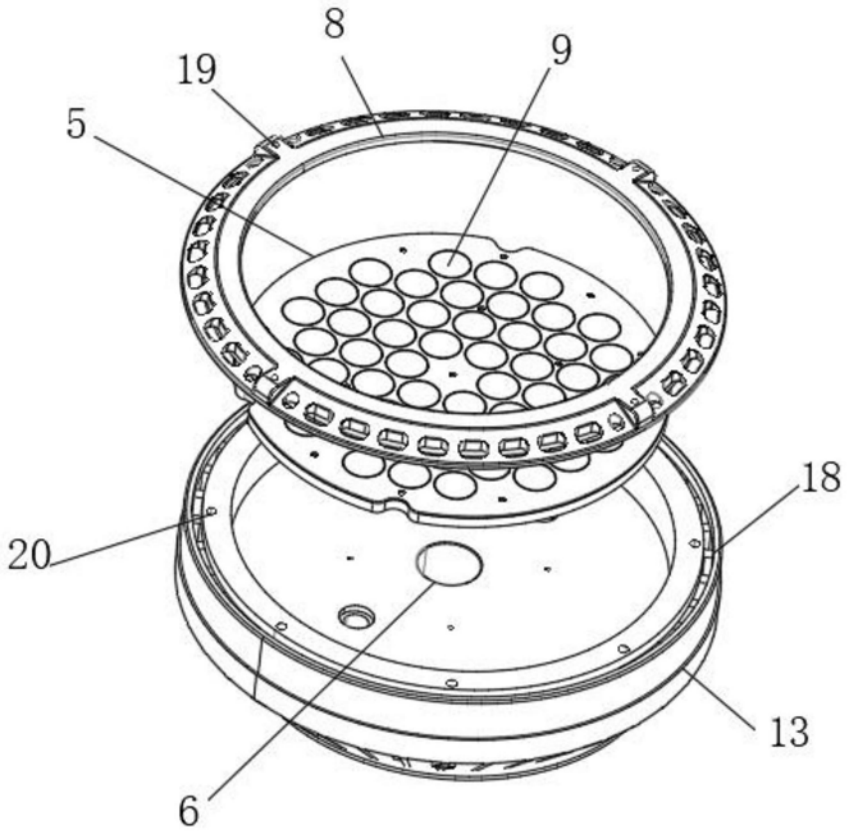


图4