



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212005282 U

(45)授权公告日 2020.11.24

(21)申请号 201922009040.3

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 广州市升龙灯光设备有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区新华工业园(平步大道西)云峰路51号

(72)发明人 张向农 刘义洲

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288

代理人 曾令军

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21W 131/105(2006.01)

F21W 131/406(2006.01)

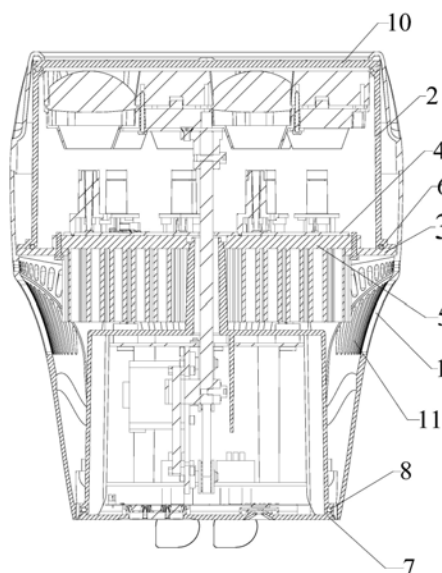
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防水的舞台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水的舞台灯,包括灯壳,所述灯壳内设有防水罩、隔板、光源灯板及电源模块,所述光源灯板位于防水罩内部,所述隔板可拆卸安装于所述防水罩的底部并通过第一防水圈与防水罩密封连接,所述隔板设有供电源模块的上部分伸入防水罩内部的通孔,所述隔板与电源模块的上部分可拆卸连接,所述隔板将所述电源模块与光源灯板隔开;所述灯壳的一端设有底盖,所述底盖与灯壳可拆卸连接且底盖与所述灯壳的连接位置设有第二防水圈。该舞台灯具有良好的防水性能,便于后期维修和二次密封。



1. 一种防水的舞台灯,其特征在于,包括灯壳,所述灯壳内设有防水罩、隔板、光源灯板及电源模块,所述光源灯板位于防水罩内部,所述隔板可拆卸安装于所述防水罩的底部并通过第一防水圈与防水罩密封连接,所述隔板设有供电源模块的上部分伸入防水罩内部的通孔,所述隔板与电源模块的上部分可拆卸连接,所述隔板将所述电源模块与光源灯板隔开;所述灯壳的一端设有底盖,所述底盖与灯壳可拆卸连接且底盖与所述灯壳的连接位置设有第二防水圈。

2. 如权利要求1所述的一种防水的舞台灯,其特征在于,所述灯壳设有散热孔,且所述散热孔设置在灯壳的下侧。

3. 如权利要求1所述的一种防水的舞台灯,其特征在于,所述防水罩的底部设有收容第一防水圈的第一凹槽,所述灯壳的一端设有收容第二防水圈的第二凹槽。

4. 如权利要求3所述的一种防水的舞台灯,其特征在于,所述第一防水圈和第二防水圈均为橡胶材质。

5. 如权利要求1所述的一种防水的舞台灯,其特征在于,所述隔板通过第一螺钉与防水罩可拆卸连接。

6. 如权利要求1所述的一种防水的舞台灯,其特征在于,所述隔板通过第二螺钉与电源模块的上部分可拆卸连接。

7. 如权利要求1所述的一种防水的舞台灯,其特征在于,所述底盖通过第三螺钉与灯壳可拆卸连接。

8. 如权利要求1所述的一种防水的舞台灯,其特征在于,所述防水的舞台灯还包括玻璃板,所述玻璃板设于灯壳的出光端并位于防水罩的上方。

9. 如权利要求8所述的一种防水的舞台灯,其特征在于,所述玻璃板通过第三防水圈与防水罩的顶部密封配合。

10. 如权利要求9所述的一种防水的舞台灯,其特征在于,所述防水罩的顶部设有收容第三防水圈的第三凹槽。

一种防水的舞台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及舞台灯技术领域,尤其涉及一种防水的舞台灯。

背景技术

[0002] 舞台灯作为营造舞台绚丽效果的一种灯具,如今越来越多采用LED灯珠作为光源,随着LED技术的提高和成本的下降,LED技术灯将会在舞台灯光行业中发挥越来越重大的作用。现有的舞台灯防水基本使用灌胶方式,一旦维修,二次防水难度大,很难再次密封。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种防水的舞台灯,具有较好的防水性能,便于后期维修和二次密封。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0005] 一种防水的舞台灯,包括灯壳,所述灯壳内设有防水罩、隔板、光源灯板及电源模块,所述光源灯板位于防水罩内部,所述隔板可拆卸安装于所述防水罩的底部并通过第一防水圈与防水罩密封连接,所述隔板设有供电源模块的上部分伸入防水罩内部的通孔,所述隔板与电源模块的上部分可拆卸连接,所述隔板将所述电源模块与光源灯板隔开;所述灯壳的一端设有底盖,所述底盖与灯壳可拆卸连接且底盖与所述灯壳的连接位置设有第二防水圈。

[0006] 进一步地,所述灯壳设有散热孔,且所述散热孔设置在灯壳的下侧。

[0007] 进一步地,所述防水罩的底部设有收容第一防水圈的第一凹槽,所述灯壳的一端设有收容第二防水圈的第二凹槽。

[0008] 进一步地,所述第一防水圈和第二防水圈均为硅胶或橡胶材质。

[0009] 进一步地,所述隔板通过第一螺钉与防水罩可拆卸连接。

[0010] 进一步地,所述隔板通过第二螺钉与电源模块的上部分可拆卸连接。

[0011] 进一步地,所述底盖通过第三螺钉与灯壳可拆卸连接。

[0012] 进一步地,所述防水的舞台灯还包括玻璃板,所述玻璃板设于灯壳的出光端并位于防水罩的上方。

[0013] 进一步地,所述玻璃板通过第三防水圈与防水罩的顶部密封配合。

[0014] 进一步地,所述防水罩的顶部设有收容第三防水圈的第三凹槽。

[0015] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 通过在灯壳内设置防水罩,光源灯板放置在防水罩内,隔板将光源灯板和电源模块隔开,且隔板与防水罩的交接位置设有第一防水圈,可以很好实现防水;底盖与灯壳的交接位置设有第二防水圈,有效防止水滴进入灯壳内部,进一步提高舞台灯的防水性能;此外,防水罩和隔板为可拆卸连接,隔板与电源模块为可拆卸连接,底盖与灯壳为可拆卸连接,方便后期维修及维护,便于二次密封,且二次密封效果好。该防水的舞台灯结构简单,安装方便,成本较低。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的一种防水的舞台灯的示意图；

[0018] 图2为本实用新型提供的一种防水的舞台灯的剖视图。

[0019] 图中：1、灯壳；2、防水罩；3、隔板；4、光源灯板；5、电源模块；6、第一防水圈；7、底盖；8、第二防水圈；10、玻璃板；11、散热孔。

具体实施方式

[0020] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述，需要说明的是，在不冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“水平”、“竖直”、“顶”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“一个”、“另一个”等用于区分相似的元件，这些术语以及其它类似术语不旨在限制本实用新型的范围。

[0022] 本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接连接，也可以通过中间媒介间接相连，或是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。在各附图中，相同或相应的元件采用相应的附图标记（例如，以“1XX”和“2XX”标识的元件结构相同、功能类似）。

[0023] 如图1和图2所示，为本实用新型提供的一种防水的舞台灯，包括灯壳1，所述灯壳1内设有防水罩2、隔板3、光源灯板4及电源模块5，所述光源灯板4位于防水罩2内部，所述隔板3可拆卸安装于所述防水罩2的底部并通过第一防水圈6与防水罩2密封连接，所述隔板3设有供电源模块5的上部分伸入防水罩2内部的通孔，所述隔板3与电源模块5的上部分可拆卸连接，所述隔板3将所述电源模块5与光源灯板4隔开；所述灯壳1的一端设有底盖7，所述底盖7与灯壳1可拆卸连接且底盖7与所述灯壳1的连接位置设有第二防水圈8。

[0024] 在本实施例中，通过在灯壳1内设置防水罩2，光源灯板4放置在防水罩2内，隔板3将光源灯板4和电源模块5隔开，且隔板3与防水罩2的交接位置设有第一防水圈6，可以很好实现防水；底盖7与灯壳1的交接位置设有第二防水圈8，有效防止水滴进入灯壳1内部，进一步提高舞台灯的防水性能；此外，防水罩2和隔板3为可拆卸连接，隔板3与电源模块5为可拆卸连接，底盖7与灯壳1为可拆卸连接，方便后期维修及维护，便于二次密封，且二次密封效果好。该防水的舞台灯结构简单，安装方便，成本较低。

[0025] 优选地，所述灯壳1设有散热孔11，且所述散热孔11设置在灯壳1的下侧。通过将所述散热孔11设置在灯壳1的下侧，改变了传统的散热孔11的位置，有效地防止水进入灯壳1内部，进一步提高舞台灯的防水性，使舞台灯能在户外正常使用，扩大了灯具的使用场所。

[0026] 优选地，所述防水罩2的底部设有收容第一防水圈6的第一凹槽，所述灯壳1的一端设有收容第二防水圈8的第二凹槽。通过设置第一凹槽和第二凹槽，便于快速安装第一防水

圈6和第二防水圈8,提高安装效率。

[0027] 具体地,所述第一防水圈6和第二防水圈8均为硅胶或橡胶材质。

[0028] 优选地,所述隔板3通过第一螺钉与防水罩2可拆卸连接。当然,隔板3 还可以通过已知的可拆卸连接方式与防水罩2连接,如卡接。

[0029] 优选地,所述隔板3通过第二螺钉与电源模块5的上部分可拆卸连接。当然,隔板3 还可以通过已知的可拆卸连接方式与电源模块5连接,如卡接。

[0030] 优选地,所述底盖7通过第三螺钉与灯壳1可拆卸连接。当然,底盖7还可以通过已知的可拆卸连接方式与灯壳1连接,如卡接。

[0031] 优选地,所述防水的舞台灯还包括玻璃板10,所述玻璃板10设于灯壳1的出光端并位于防水罩2的上方。具体地,所述玻璃板10通过第三防水圈与防水罩2的顶部密封配合。在本实施例中,光源灯板4发出的光线从玻璃板10投射出来,第三防水圈堵住玻璃板10与防水罩2内壁之间的缝隙,防止水滴进入防水罩2内。另外,第三防水圈为硅胶或橡胶材质。

[0032] 具体地,所述防水罩2的顶部设有收容第三防水圈的第三凹槽。如此,便于快速安装第三防水圈。

[0033] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

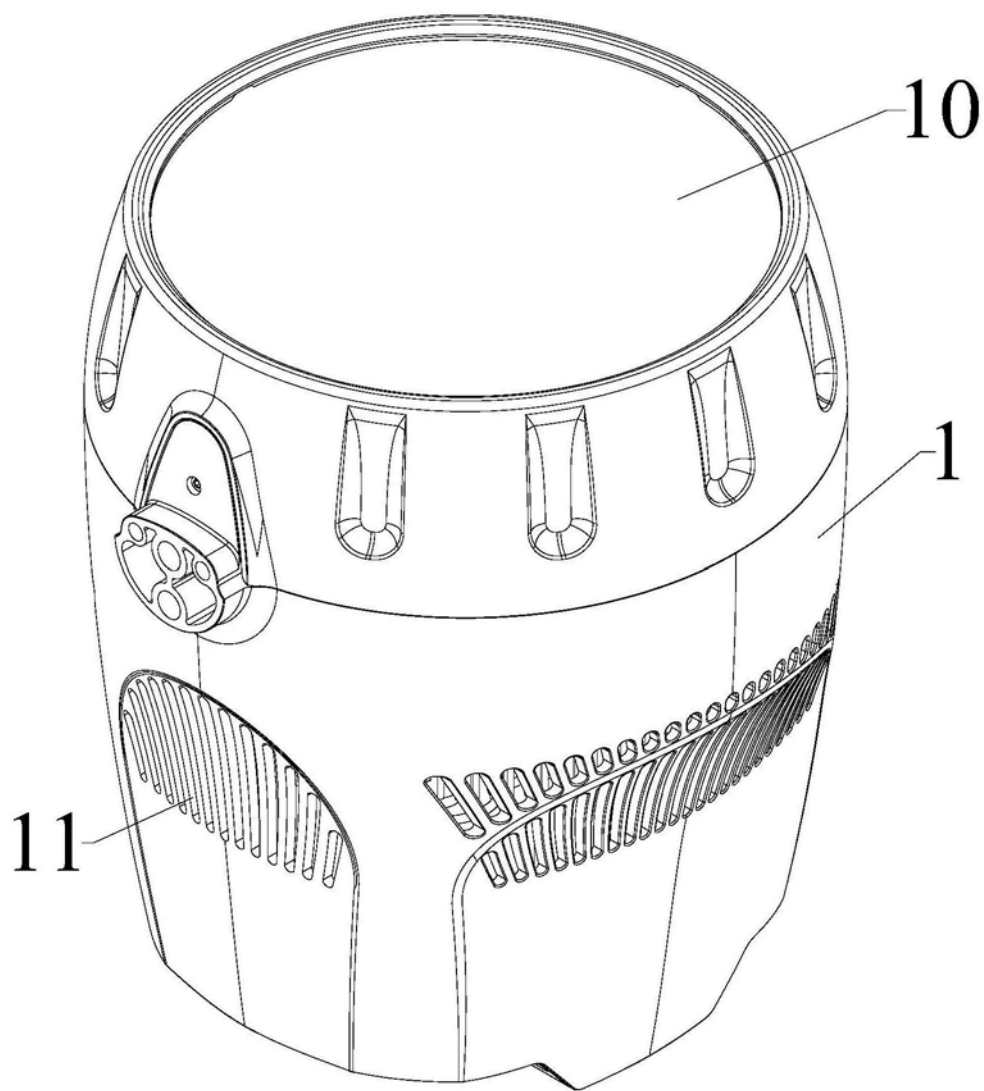


图1

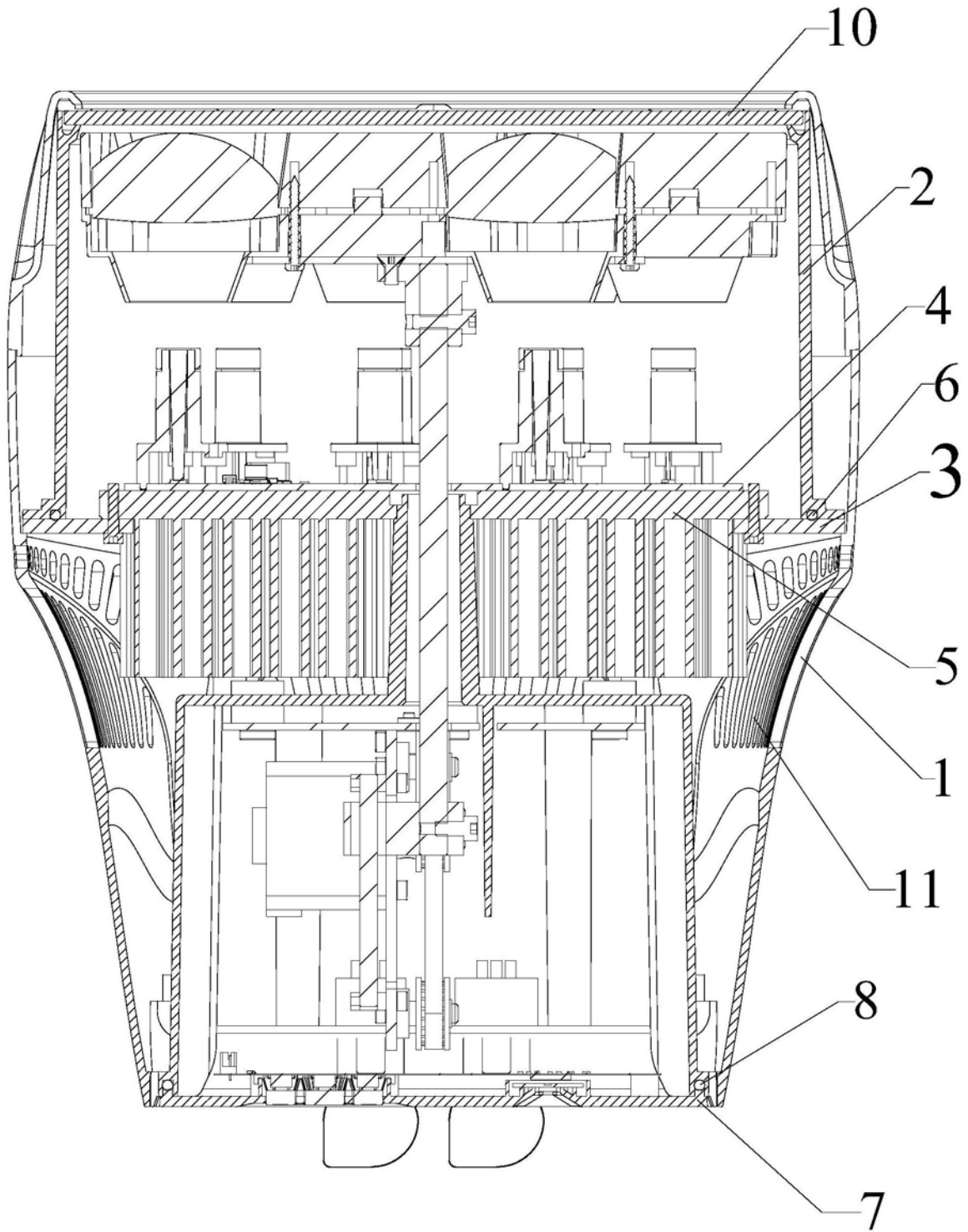


图2