(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206361508 U
(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201621337357.X

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 东莞市蓝一和金属制品有限公司
地址 523000 广东省东莞市凤岗镇三联村排沙围组石岗嘴

(72)发明人 谌宝萍

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)
F21V 29/503(2015.01)
F21V 29/60(2015.01)
F21V 29/74(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

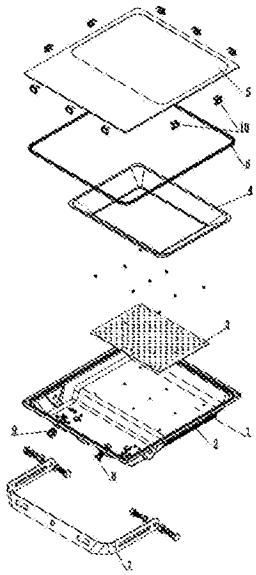
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯，包括散热器壳体，散热器壳体的上端面设置有用于安装LED灯的第一凹槽和用于安装空气呼吸器的第二凹槽，所述的第一凹槽的槽底的外部设置有多个向下拉伸成型的散热鳍片，第一凹槽内沿从下到上的方向依次安装有铝基板和反光杯，铝基板上均匀设置有LED灯珠阵列，第二凹槽内安装有空气呼吸器，散热器壳体的上端安装有封盖第一凹槽和第二凹槽的钢化玻璃，散热器壳体与钢化玻璃之间设置有密封圈。本实用新型的有益效果是：设置有空气呼吸器，能够有效消除散热器壳体内外的温差，克服了电子元件因受潮而损坏的缺陷；散热结构保证了良好的热传递性能，达到快速降低温度，延长使用寿命的效果。



CN 206361508 U

1.一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯，其特征在于：包括散热器壳体，散热器壳体的上端面设置有用于安装LED灯的第一凹槽和用于安装空气呼吸器的第二凹槽，所述的第一凹槽的槽底的外部设置有多个向下拉伸成型的散热鳍片，第一凹槽内沿从下到上的方向依次安装有铝基板和反光杯，铝基板上均匀设置有LED灯珠阵列，第二凹槽内安装有空气呼吸器，散热器壳体的上端安装有封盖第一凹槽和第二凹槽的钢化玻璃，散热器壳体与钢化玻璃之间设置有密封圈。

2.根据权利要求1所述的一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯，其特征在于：所述的铝基板通过螺丝安装于第一凹槽内，反光杯卡接于铝基板上。

3.根据权利要求1所述的一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯，其特征在于：所述的散热器壳体的外部安装有安装支架。

4.根据权利要求1所述的一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯，其特征在于：所述的散热器壳体的上安装有用于固定空气呼吸器的第一螺栓以及用于供线缆穿过的防水接头螺栓。

5.根据权利要求1所述的一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯，其特征在于：所述的散热器壳体的上端部的外边缘沿周向设置有多个卡扣，钢化玻璃的边缘卡接于卡扣内。

6.根据权利要求1所述的一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯，其特征在于：所述的散热器壳体为一体化壳体。

一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯构造技术领域，特别是一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯。

背景技术

[0002] LED灯又称发光二极管，由于其具有省电降耗的优点，已经在照明领域得到广泛的应用，但是LED灯的发热量很大，其温度越高，出光率越低，当温度达到LED芯片的极限时就会烧坏整个LED灯，因此散热问题一直是困扰LED灯产品质量的一个关键问题，特别是对于大功率灯具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点，提供一种投光灯，其外壳上具有拉伸式散热结构，保证了良好的热传递性能，避免了工作时高温的不良影响。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯，包括散热器壳体，散热器壳体的上端面设置有用于安装LED灯的第一凹槽和用于安装空气呼吸器的第二凹槽，所述的第一凹槽的槽底的外部设置有多个向下拉伸成型的散热鳍片，第一凹槽内沿从下到上的方向依次安装有铝基板和反光杯，铝基板上均匀设置有LED灯珠阵列，第二凹槽内安装有空气呼吸器，散热器壳体的上端安装有封盖第一凹槽和第二凹槽的钢化玻璃，散热器壳体与钢化玻璃之间设置有密封圈。

[0005] 所述的散热器壳体为一体化壳体。

[0006] 所述的铝基板通过螺丝安装于第一凹槽内，反光杯卡接于铝基板上。

[0007] 所述的散热器壳体的外部安装有安装支架。且安装支架可旋转，可180度角度自由摆放。

[0008] 所述的散热器壳体的上安装有用于固定空气呼吸器的第一螺栓以及用于供线缆穿过的防水接头螺栓。

[0009] 所述的散热器壳体的上端部的外边缘沿周向设置有多个型材C型扣，卡在钢化玻璃的上面，使整个产品防水效果优良到IP65，且易组装拆解。

[0010] 本实用新型具有以下优点：

[0011] 本实用新型在灯具内部设置有空气呼吸器，能够有效消除散热器壳体内外的温差，彻底避免了在散热器壳体内壁容易形成冷凝雾气以及电子元件容易因雾气而受潮的缺陷，克服了电子元件因受潮而损坏的缺陷。并且散热器壳体保证了良好的热传递性能，避免了工作时高温的不良影响，工作时快速的将LED灯散热出来的热量通过鳍片向外扩散，达到快速降低温度，延长使用寿命的效果。

附图说明

[0012] 图1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的散热器壳体安装结构示意图。

[0014] 图中，1-散热器壳体，2-散热鳍片，3-铝基板，4-反光杯，5-钢化玻璃，6-密封圈，7-安装支架，8-第一螺栓，9-防水接头螺栓，10-C型扣。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述：

[0016] 如图1、图2所示，一种外壳与散热拉伸式投光泛光两用灯，包括散热器壳体，散热器壳体的上端面设置有用于安装LED灯的第一凹槽和用于安装空气呼吸器的第二凹槽，所述的第一凹槽的槽底的外部设置有多个向下拉伸成型的散热鳍片，第一凹槽内沿从下到上的方向依次安装有铝基板和反光杯，铝基板上均匀设置有LED灯珠阵列，第二凹槽内安装有空气呼吸器，散热器壳体的上端安装有封盖第一凹槽和第二凹槽的钢化玻璃，散热器壳体与钢化玻璃之间设置有密封圈。

[0017] 所述的散热器壳体为一体化壳体。

[0018] 所述的铝基板通过螺丝安装于第一凹槽内，反光杯卡接于铝基板上。

[0019] 所述的散热器壳体的外部安装有安装支架。且安装支架可旋转，可180度角度自由摆放。

[0020] 所述的散热器壳体的上安装有用于固定空气呼吸器的第一螺栓以及用于供线缆穿过的防水接头螺栓。

[0021] 所述的散热器壳体的上端部的外边缘沿周向设置有多个卡扣，钢化玻璃的边缘卡接于卡扣内。

[0022] 本实用新型在灯具内部设置有空气呼吸器，能够有效消除散热器壳体内外的温差，彻底避免了在散热器壳体内壁容易形成冷凝雾气以及电子元件容易因雾气而受潮的缺陷，克服了电子元件因受潮而损坏的缺陷。并且散热器壳体保证了良好的热传递性能，避免了工作时高温的不良影响，工作时快速的将LED灯散热出来的热量通过鳍片向外扩散，达到快速降低温度，延长使用寿命的效果。

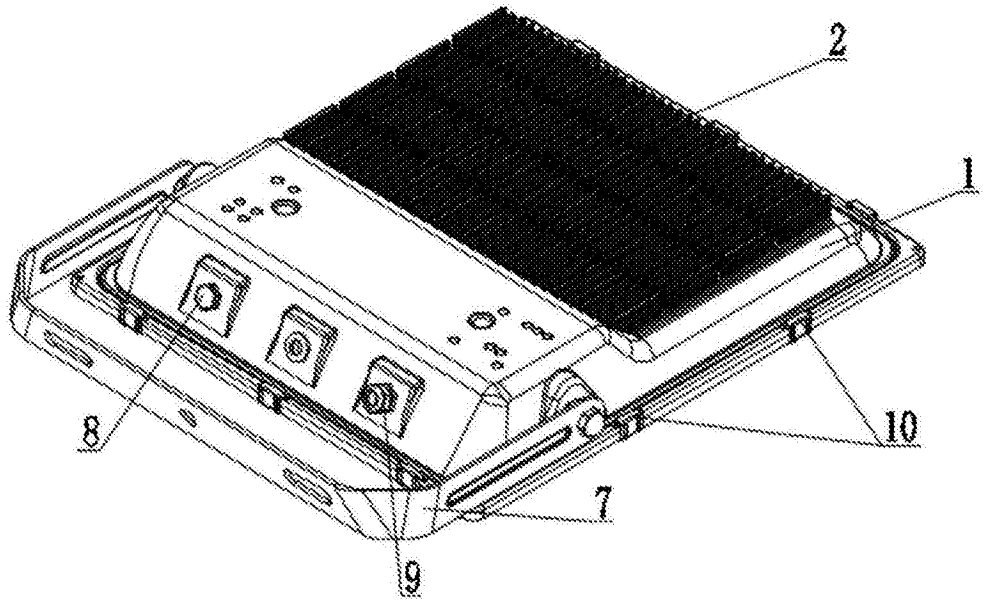


图1

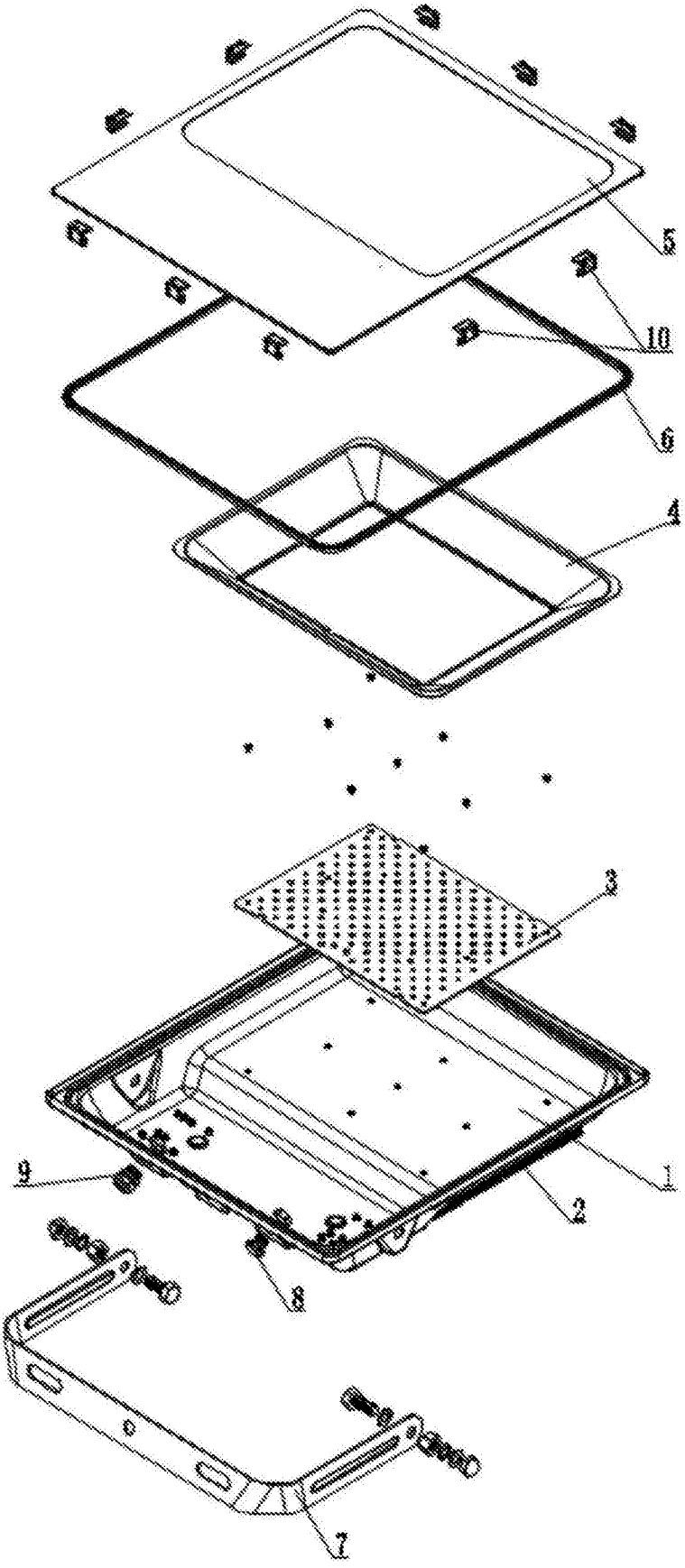


图2