



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208011483 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820622726.2

(22)申请日 2018.04.27

(73)专利权人 福建省荣诚光电科技有限公司
地址 362000 福建省泉州市经济技术开发区崇敏街4号生产力促进中心B区三楼

(72)发明人 马晓伟

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 29/74(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 31/03(2006.01)

F21W 131/107(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

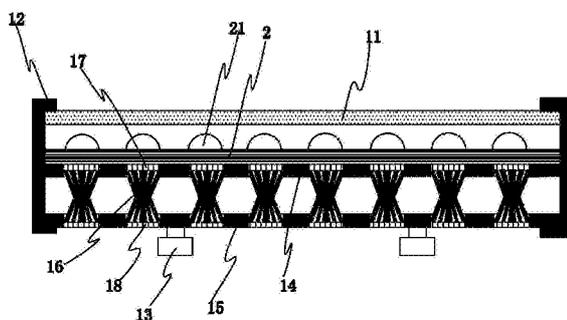
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种散热型LED洗墙灯

(57)摘要

本实用新型涉及灯具技术领域,提供一种能够有效提升散热效果的散热型LED洗墙灯,包括灯体,灯体包括底壳、灯罩和密封端盖,底壳和灯罩之间通过密封端盖密封连接,底壳上设有安装底座;底壳包括上层板、下层板和散热柱,上层板设有供所述散热柱的上端部安装的上安装孔,上安装孔上穿设有上透气孔,上安装孔内铺设设有上透气防水膜;下层板设有供所述散热柱的下端部安装的下安装孔,下安装孔上穿设有下透气孔,下安装孔内铺设设有下透气防水膜;散热柱由多个散热片环形阵列排布构成,各散热片之间相对形成透气通道,透气通道连通所述上透气孔和下透气孔;散热片呈折角状,各散热片的折角部之间相对设置形成散热柱的缩腰部。



1. 一种散热型LED洗墙灯,其特征在于:包括灯体、设于灯体内的LED基板和设于LED基板上的LED灯,所述灯体包括底壳、灯罩和密封端盖,所述底壳和灯罩之间通过密封端盖密封连接,所述底壳上设有安装底座,所述LED基板设于底壳和灯罩之间,所述LED基板的LED灯的发光端朝向灯罩;所述底壳包括上层板、下层板和散热柱,所述上层板设有供所述散热柱的上端部安装的上安装孔,所述上安装孔上穿设有上透气孔,所述上安装孔内铺设有上透气防水膜;所述下层板设有供所述散热柱的下端部安装的下安装孔,所述下安装孔上穿设有下透气孔,所述下安装孔内铺设有下透气防水膜;所述散热柱由多个散热片环形阵列排布构成,各散热片之间相对形成透气通道,所述透气通道连通所述上透气孔和下透气孔;所述散热片呈折角状,各散热片的折角部之间相对设置形成所述散热柱的缩腰部。

2. 根据权利要求1所述的散热型LED洗墙灯,其特征在于:所述上层板和下层板的相对面上还分别凸设有散热鳍片。

一种散热型LED洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别涉及一种散热型LED洗墙灯。

背景技术

[0002] 目前,LED作为新型的一种半导体照明光源已在照明领域得到广泛应用,LED洗墙灯也已广泛应用到各种场所,例如公司企业大楼的墙体亮化、政府办公楼的亮化、历史建筑的墙体亮化、娱乐场所等;所涉及的范围也越来越广。现有的LED洗墙灯考虑到防水防尘要求,通常采用一体成型的由型材铝制作的灯体结构,利用灯体本身的导热性能进行散热,然而随着使用时间的加长,灯体内空气流动少,单独依靠材料的导热性不足以快速进行散热,大量的热量会积累于灯体内部,进而会导致LED迅速老化,整灯寿命大大的缩短,实用性低。

实用新型内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种能够有效提升散热效果的散热型LED洗墙灯。

[0004] 为实现上述技术问题,本实用新型采取的解决方案为:一种散热型LED洗墙灯,包括灯体、设于灯体内的LED基板和设于LED基板上的LED灯,所述灯体包括底壳、灯罩和密封端盖,所述底壳和灯罩之间通过密封端盖密封连接,所述底壳上设有安装底座,所述LED基板设于底壳和灯罩之间,所述LED基板的LED灯的发光端朝向灯罩;所述底壳包括上层板、下层板和散热柱,所述上层板设有供所述散热柱的上端部安装的上安装孔,所述上安装孔上穿设有上透气孔,所述上安装孔内铺设有上透气防水膜;所述下层板设有供所述散热柱的下端部安装的下安装孔,所述下安装孔上穿设有下透气孔,所述下安装孔内铺设有下透气防水膜;所述散热柱由多个散热片环形阵列排布构成,各散热片之间相对形成透气通道,所述透气通道连通所述上透气孔和下透气孔;所述散热片呈折角状,各散热片的折角部之间相对设置形成所述散热柱的缩腰部。

[0005] 进一步的是,所述上层板和下层板的相对面上还分别凸设有散热鳍片;进一步的提升了上层板、下层板的散热面积,进一步的提高了散热性能。

[0006] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:如上所述设计的散热型LED洗墙灯,灯体的底壳采用了上下分离的夹层结构,提升了底壳的分层散热空间,提升了底壳的散热性;同时,底壳的上下层板之间设有散热柱,散热柱是由各个独立的散热片构成的,并且散热柱具有缩腰部,形成先多向大范围受热再多向集中传热最后多向发散散热的散热结构,阶段性传热散热提升了散热柱的散热效果,进一步的提升了底壳的散热性能;同时,底壳上设有的上下透气孔、散热柱的透气通道,提升了灯体的透气散热效果,上下防水透气膜使得灯体实现透气散热的同时还达到了防水性。因此,所述散热性LED洗墙灯能够有效兼顾散热效果和防水防尘性能,实用性强。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0008] 图2是本实用新型实施例的剖面示意图。

具体实施方式

[0009] 现结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 参考图1至图2,本实用新型实施例揭示的是,一种散热型LED洗墙灯,包括灯体1、设于灯体内的LED基板2和设于LED基板上的LED灯21,所述灯体1包括底壳、灯罩11和密封端盖12,所述底壳和灯罩11之间通过密封端盖12密封连接,所述底壳上设有安装底座13,所述LED基板2设于底壳和灯罩11之间,所述LED基板的LED灯21的发光端朝向灯罩;所述底壳包括上层板14、下层板15和散热柱16,所述上层板14设有供所述散热柱的上端部安装的上安装孔,所述上安装孔上穿设有上透气孔17,所述上安装孔内铺设有上透气防水膜(图中未示出);所述下层板15设有供所述散热柱的下端部安装的下安装孔,所述下安装孔上穿设有下透气孔18,所述下安装孔内铺设有下透气防水膜;所述散热柱16由多个散热片环形阵列排布构成,各散热片之间相对形成透气通道,所述透气通道连通所述上透气孔和下透气孔;所述散热片呈折角状,各散热片的折角部之间相对设置形成所述散热柱的缩腰部。

[0011] 综上所述设计的散热型LED洗墙灯,能够有效兼顾散热效果和防水防尘性能,实用性强。

[0012] 以上所记载,仅为利用本创作技术内容的实施例,任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化,皆属本创作主张的专利范围,而限于实施例所揭示者。

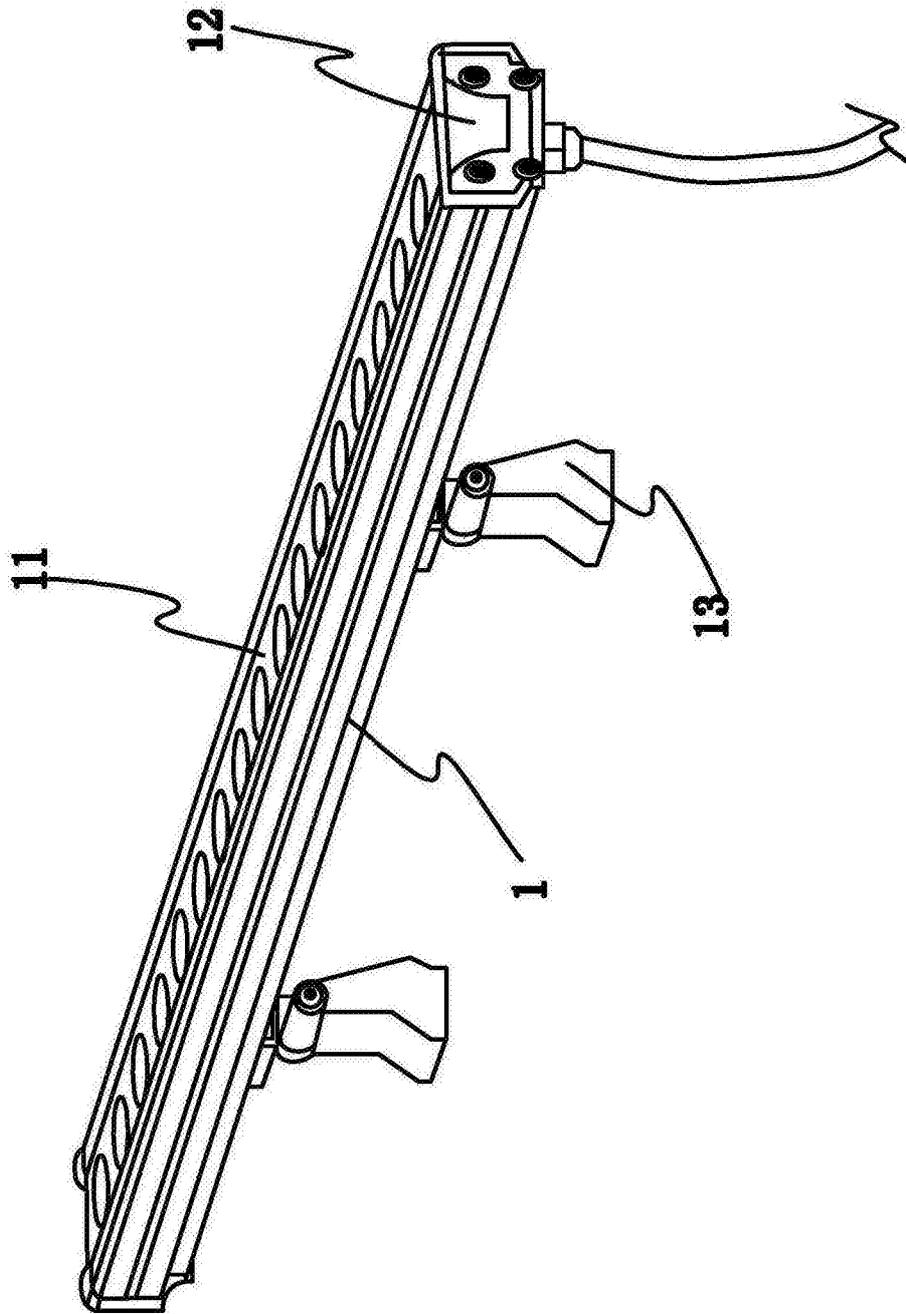


图1

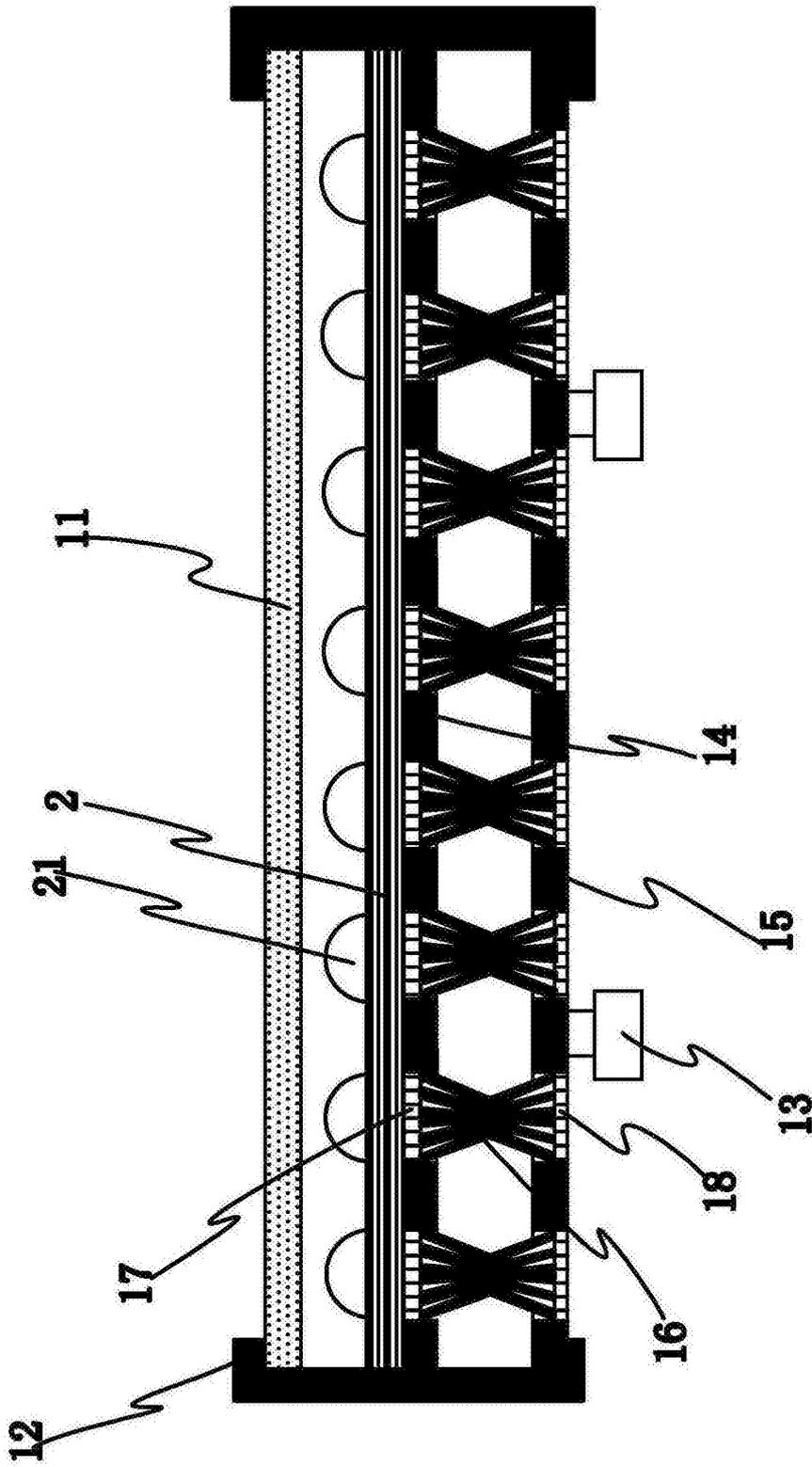


图2