



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204648176 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520284025. 9

(22) 申请日 2015. 05. 05

(73) 专利权人 福建省闽发铝业股份有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市南美综合
开发区

(72) 发明人 黄长远

(74) 专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事

务所(普通合伙) 35209

代理人 李晓亮

(51) Int. Cl.

F21V 29/89(2015. 01)

F21V 29/83(2015. 01)

F21V 29/77(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

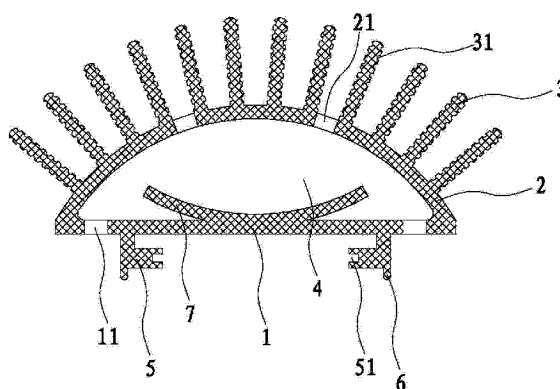
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种散热铝型材

(57) 摘要

本实用新型涉及一种散热铝型材,包括基板、与基板首尾相连的盖板、间隔设于盖板上的复数个散热片,所述盖板与基板包围形成一个散热腔,所述基板远离盖板的一侧上相向地设有两个用于卡接LED灯安装板的卡勾,所述基板上位于两卡勾的外侧分别设有连通散热腔的连通孔,所述各连通孔沿基板长度方向间隔分布,所述盖板上设有连通散热腔的透气孔,所述各透气孔沿盖板长度方向间隔分布。



1. 一种散热铝型材,其特征在于:包括基板、与基板首尾相连的盖板、间隔设于盖板上的复数个散热片,所述盖板与基板包围形成一个散热腔,所述基板远离盖板的一侧上相向地设有两个用于卡接 LED 灯安装板的卡勾,所述基板上位于两卡勾的外侧分别设有连通散热腔的连通孔,所述各连通孔沿基板长度方向间隔分布,所述盖板上设有连通散热腔的透气孔,所述各透气孔沿盖板长度方向间隔分布。

2. 根据权利要求 1 所述的一种散热铝型材,其特征在于:所述卡勾的下端上设有挡水板。

3. 根据权利要求 1 所述的一种散热铝型材,其特征在于:所述各散热片上分别设有复数个用于增加散热面积的沟槽。

4. 根据权利要求 1 所述的一种散热铝型材,其特征在于:所述卡勾上设有用于卡接灯罩的卡槽。

5. 根据权利要求 1 所述的一种散热铝型材,其特征在于:所述基板上位于散热腔内且位于两连通孔之间设有一弧形储水槽。

6. 根据权利要求 5 所述的一种散热铝型材,其特征在于:所述各透气孔位于弧形储水槽的上方。

一种散热铝型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种散热铝型材。

背景技术

[0002] LED 灯由于其良好的性能,越来越广泛地被应用到现实生活中、工业生产中。但是其散热效率也一直是影响其寿命的重大因素之一。在大功率的 LED 灯,特别是长条形的 LED 灯中,简单的散热片并不能达到预期的散热效果,而较为复杂的散热片的成本、生产工艺都较高,并不适于日益严峻的市场竞争。

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结构简单、散热性能好、空气流动性强的散热铝型材。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种散热铝型材,包括基板、与基板首尾相连的盖板、间隔设于盖板上的复数个散热片,所述盖板与基板包围形成一个散热腔,所述基板远离盖板的一侧上相向地设有两个用于卡接 LED 灯安装板的卡勾,所述基板上位于两卡勾的外侧分别设有连通散热腔的连通孔,所述各连通孔沿基板长度方向间隔分布,所述盖板上设有连通散热腔的透气孔,所述各透气孔沿盖板长度方向间隔分布。

[0005] 进一步的,所述卡勾的下端上设有挡水板。

[0006] 进一步的,所述各散热片上分别设有复数个用于增加散热面积的沟槽。

[0007] 进一步的,所述卡勾上设有用于卡接灯罩的卡槽。

[0008] 进一步的,所述基板上位于散热腔内且位于两连通孔之间设有一弧形储水槽。

[0009] 进一步的,所述各透气孔位于弧形储水槽的上方。

[0010] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:本散热铝型材通过设置散热腔,并且设置连通孔与透气孔,会在铝型材散热的同时,起到一个空气流通循环的效果,通过流通带走热量,增加散热效率,提高散热效果;进一步的,由于透气孔、连通孔的设置,如果在户外使用,就会有一个雨水渗透的问题,挡水板的设置,可以防止雨水沿挡水板向下滴落防止进入 LED 灯内;进一步的,设置有弧形储水槽,设置于户外时,雨水进入时会有部分的水存储于其内,在灯亮时起到加快散热的作用;进一步的,各透气孔设于弧形储水槽的上方,能够较大限度地完成储水。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0013] 参考图 1,本实施例提供一种散热铝型材,包括基板 1、与基板 1 首尾相连的盖板 2、

间隔设于盖板 2 上的复数个散热片 3,所述盖板 2 与基板 1 包围形成一个散热腔 4,所述基板 1 远离盖板 2 的一侧上相向地设有两个用于卡接 LED 灯安装板的卡勾 5,所述基板 1 上位于两卡勾 5 的外侧分别设有连通散热腔 4 的连通孔 11,所述各连通孔 11 沿基板 1 长度方向间隔分布,所述盖板 2 上设有连通散热腔 4 的透气孔 21,所述各透气孔 21 沿盖板 2 长度方向间隔分布。所述卡勾 5 的下端上设有挡水板 6。所述各散热片 3 上分别设有复数个用于增加散热面积的沟槽 31。所述卡勾 5 上设有用于卡接灯罩的卡槽 51。所述基板 1 上位于散热腔 4 内且位于两连通孔 11 之间设有一弧形储水槽 7。所述各透气孔 21 位于弧形储水槽 7 的上方。

[0014] 本散热铝型材通过设置散热腔,并且设置连通孔与透气孔,会在铝型材散热的同时,起到一个空气流通循环的效果,通过流通带走热量,增加散热效率,提高散热效果;进一步的,由于透气孔、连通孔的设置,如果在户外使用,就会有一个雨水渗透的问题,挡水板的设置,可以防止雨水沿挡水板向下滴落防止进入 LED 灯内;进一步的,设置有弧形储水槽,设置于户外时,雨水进入时会有部分的水存储于其内,在灯亮时起到加快散热的作用;进一步的,各透气孔设于弧形储水槽的上方,能够较大限度地完成储水。

[0015] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

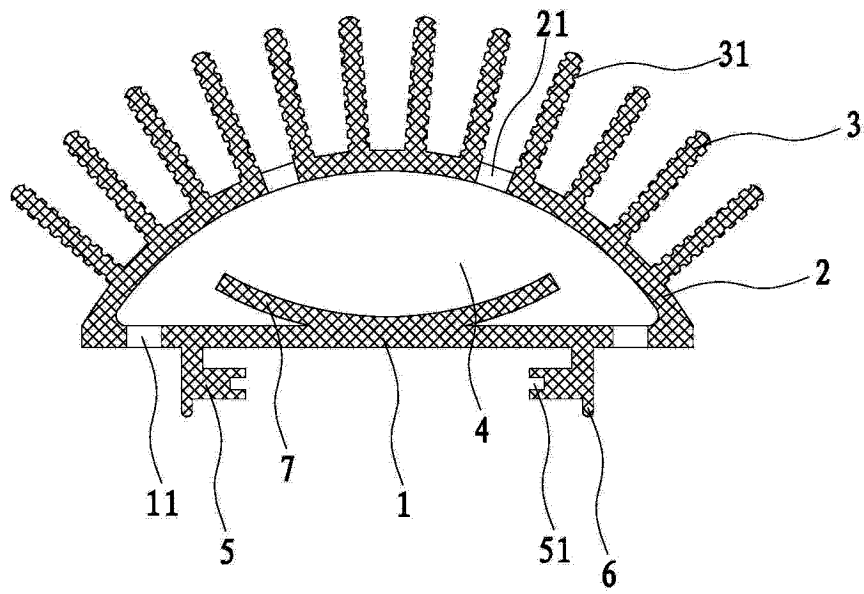


图 1