



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102679291 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201110058082. 1

(22) 申请日 2011. 03. 11

(71) 申请人 苏州浩华光电科技有限公司

地址 215001 江苏省苏州市吴中区越溪街道
北官渡路 38 号

(72) 发明人 钱晓明

(51) Int. Cl.

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

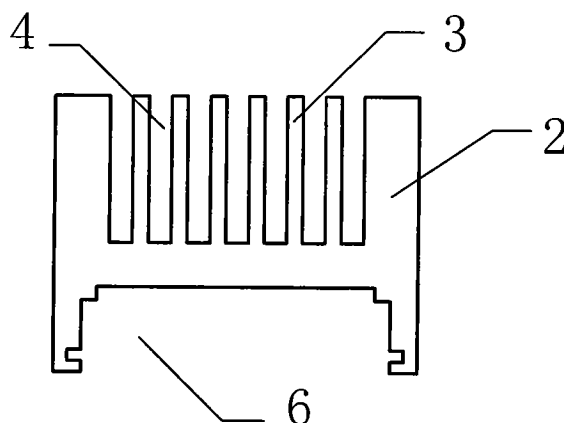
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种 LED 灯具用散热组件

(57) 摘要

本发明涉及一种 LED 灯具用散热组件, 包括有散热组件本体, 其特点是: 散热组件本体两侧设置有主散热鳍片。同时, 在主散热鳍片之间分布有副散热鳍片, 副散热鳍片之间分布有主散热槽。并且, 主散热鳍片与副散热鳍片与主散热槽垂直方向开设有副散热槽。由此, 通过各个散热鳍片与散热槽之间的相互配合, 提升了散热效率, 优化了 LED 灯具的工作环境, 提高了其工作寿命。



1. 一种 LED 灯具用散热组件,包括有散热组件本体,其特征在于:所述的散热组件本体两侧设置有主散热鳍片;所述的主散热鳍片之间分布有副散热鳍片,所述的副散热鳍片之间分布有主散热槽;所述的主散热鳍片与副散热鳍片与主散热槽垂直方向开设有副散热槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 灯具用散热组件,其特征在于:所述的副散热鳍片之间相互等距离分布。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 灯具用散热组件,其特征在于:所述的副散热槽之间相互等距离分布。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 灯具用散热组件,其特征在于:所述的散热组件本体下方分布有衔接槽。

一种 LED 灯具用散热组件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种散热组件,尤其涉及一种 LED 灯具用散热组件。

背景技术

[0002] 就目前来看,LED 照明灯具是 LED 灯具的统称,随着 LED 技术的进一步成熟,LED 将会在居室照明灯具设计开发领域取得更多更好的发展。21 世纪的居室灯具设计将会是以 LED 灯具设计为主流,同时充分体现节能化、健康化、艺术化和人性化的照明发展趋势,成为居室灯光文化的主导。在新的世纪里,LED 照明灯具必将会照亮每个人的居室,改变每个人的生活,成为灯具开发设计的一次伟大变革。

[0003] LED 灯具积小质轻,可选用不同光色的 LED 组合成照度柔和的各种模块,任意安装在居室中,居室照明灯具的光源可能来源于地面、墙面、窗台、家具、饰物等。因此,未来居室照明将不再局限于单个灯具,而将由单个灯具照明转化为无照明器具感的整体照明效果的无影灯。不同的光色和亮度对人的生理和心理能产生不同的影响,人们在很多情况下并不需要很亮的白光,可能黄光或其它颜色的光更适合生理和心理的需要。三基色 LED 可以实现亮度、灰度、颜色的连续变换和选择,使得照明从普遍意义上的白光扩展为多种颜色的光。

[0004] 但是,现在的 LED 路灯在工作上会产生较大的热量,现有的 LED 路灯缺乏有效的散热设备,时间长了容易缩短 LED 的使用寿命,不利于 LED 路灯的推广使用。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种 LED 灯具用散热组件。

[0006] 为实现本发明的目的一种 LED 灯具用散热组件,包括有散热组件本体,其中:所述的散热组件本体两侧设置有主散热鳍片;所述的主散热鳍片之间分布有副散热鳍片,所述的副散热鳍片之间分布有主散热槽;所述的主散热鳍片与副散热鳍片与主散热槽垂直方向开设有副散热槽。

[0007] 进一步地,上述的一种 LED 灯具用散热组件,其中,所述的副散热鳍片之间相互等距离分布。

[0008] 更进一步地,上述的一种 LED 灯具用散热组件,其中,所述的副散热槽之间相互等距离分布。

[0009] 再进一步地,上述的一种 LED 灯具用散热组件,其中,所述的散热组件本体下方分布有衔接槽。

[0010] 采用本发明技术方案,通过各个散热鳍片与散热槽之间的相互配合,提升了散热效率,优化了 LED 灯具的工作环境,提高了其工作寿命。

[0011] 本发明的目的、优点和特点,将通过下面优选实施例的非限制性说明进行图示和解释,这些实施例是参照附图仅作为例子给出的。

附图说明

[0012] 图 1 是本 LED 灯具用散热组件的整体构造示意图；

[0013] 图 2 是主散热槽的走向示意图；

[0014] 图 3 是副散热槽的走向示意图。

[0015] 图中各附图标记的含义如下：

[0016] 1 散热组件本体 2 主散热鳍片

[0017] 3 副散热鳍片 4 主散热槽

[0018] 5 副散热槽 6 衔接槽

具体实施方式

[0019] 如图 1～3 所示的一种 LED 灯具用散热组件,包括有散热组件本体 1,其特别之处在于:本发明所采用的散热组件本体 1 两侧设置有主散热鳍片 2。与之对应的是,在主散热鳍片 2 之间分布有副散热鳍片 3。同时,副散热鳍片 3 之间分布有主散热槽 4。并且,为了提高散热效果,便于空气的流通,主散热鳍片 2 与副散热鳍片 3 与主散热槽 4 垂直方向开设有副散热槽 5。

[0020] 结合本发明一较佳的实施方式来看,考虑到能够有效提供冷热气流之间进行热量的交换,提高散热组件整体的散热效率,本发明所采用的副散热鳍片 3 之间相互等距离分布。当然,为了巩固散热的效果,副散热槽 5 之间亦采用相互等距离分布的方式制造。

[0021] 进一步来看,为了有利于本散热组件能够配合 LED 灯具进行安装,在散热组件本体 1 下方分布有衔接槽 6。这样,在后续的装配过程中,能够很方便的实现 LED 灯具的定位,同时也能提高 LED 灯具的热量传输效率,提升整体散热效果。

[0022] 从本发明的实施过程来看,伴随着 LED 灯具工作时所产生的热量,通过主、副散热鳍片 3 之间所分布的主、副散热槽 5 进行有效的消散。

[0023] 通过上述的文字表述并结合附图可以看出,采用本发明后,通过各个散热鳍片与散热槽之间的相互配合,提升了散热效率,优化了 LED 灯具的工作环境,提高了其工作寿命。

[0024] 当然,以上仅是本发明的具体应用范例,对本发明的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本发明还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本发明所要求保护的范围之内。

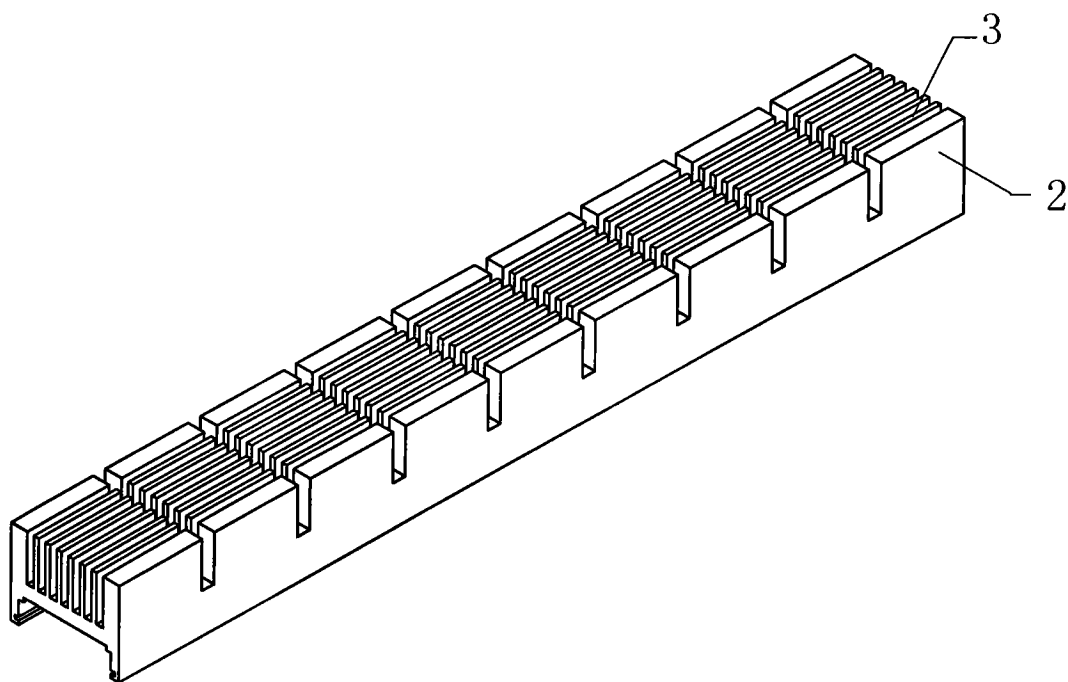


图 1

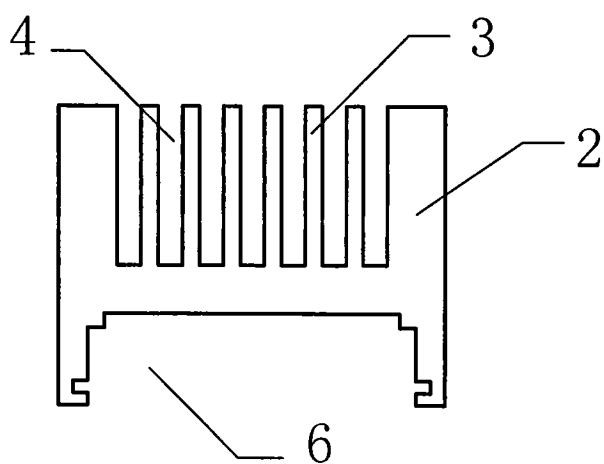


图 2

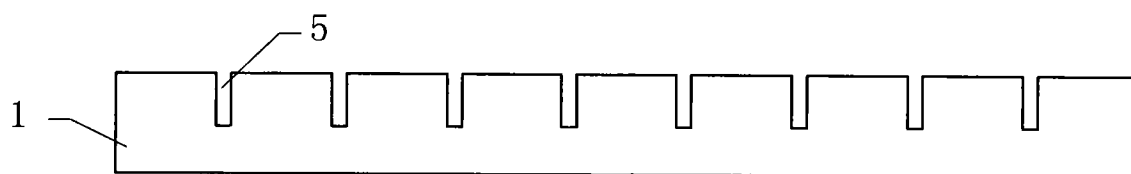


图 3