

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21V 29/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720177760.5

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201083377Y

[22] 申请日 2007.9.13

[21] 申请号 200720177760.5

[73] 专利权人 勒斯克光电有限公司

地址 中国香港九龙弥敦道 610 号荷李活商业
中心 702 室

[72] 发明人 邱春云

[74] 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司

代理人 渠述华

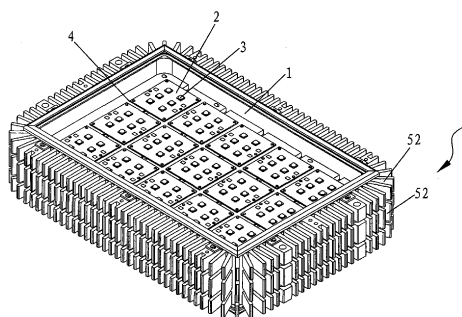
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

光源散热结构

[57] 摘要

本实用新型公开了一种光源散热结构，其中在光源的导热承接座外缘上设有散热块。该复数个散热块可以增加承接座外缘的表面积，增大的表面积可以增加与空气的接触面积，因而可以提高散热的速度，提高散热效率而保证照明灯具的使用寿命。



1、一种光源散热结构，其特征在于：在光源的导热承接座外缘上设有复数个散热块。

2、如权利要求1所述的光源散热结构，其特征在于：承接座为一矩形座体，座体内设置光源模块，光源模块通过导热装置将光源模块中的光源与座体内周缘连接在一起，而座体四周外缘向外延伸有复数个散热块。

3、如权利要求1或2所述的光源散热结构，其特征在于：散热块为复数个横向间隔设置的片体。

4、如权利要求1或2所述的光源散热结构，其特征在于：散热块为复数个纵向间隔设置的片体。

5、如权利要求1或2所述的光源散热结构，其特征在于：散热块为复数个独立伸出的柱体。

光源散热结构

技术领域

本实用新型涉及一种用于照明灯具的光源散热结构。

背景技术

目前所使用的户内外照明灯具装置，包括路灯等，为求高亮度照明，需消耗大功率，以致产生高热，需要相当的散热面积将热量散出。而现有的照明灯具的散热是依靠光源基座上对光源的敞开面积及配合基座本身的金属材质实现散热，此种形式已无法满足高亮度照明灯具的散热要求，因此限制了高亮度照明灯具的使用寿命。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种可以提高照明灯具散热效果的光源散热结构。

为实现上述目的，本实用新型的解决方案是：一种光源散热结构，其中在光源的导热承接座外缘上设有散热块。

所述的承接座为一矩形座体，座体内设置光源模块，光源模块通过导热装置将光源模块中的光源与座体内周缘连接在一起，而座体四周外缘向外延伸有复数个散热块。

所述的散热块为复数个横向间隔设置的片体。

所述的散热块为复数个纵向间隔设置的片体。

所述的散热块为复数个独立伸出的柱体。

采用上述方案后，由于本实用新型在光源承接座的外缘上设有的复数个散热块可以增加承接座外缘的表面积，增大的表面积可以增加与空气的接触面积，因而可以提高散热的速度，提高散热效率而保证照明灯具的使用寿命。

附图说明

图1是本实用新型实施例1的示意图；

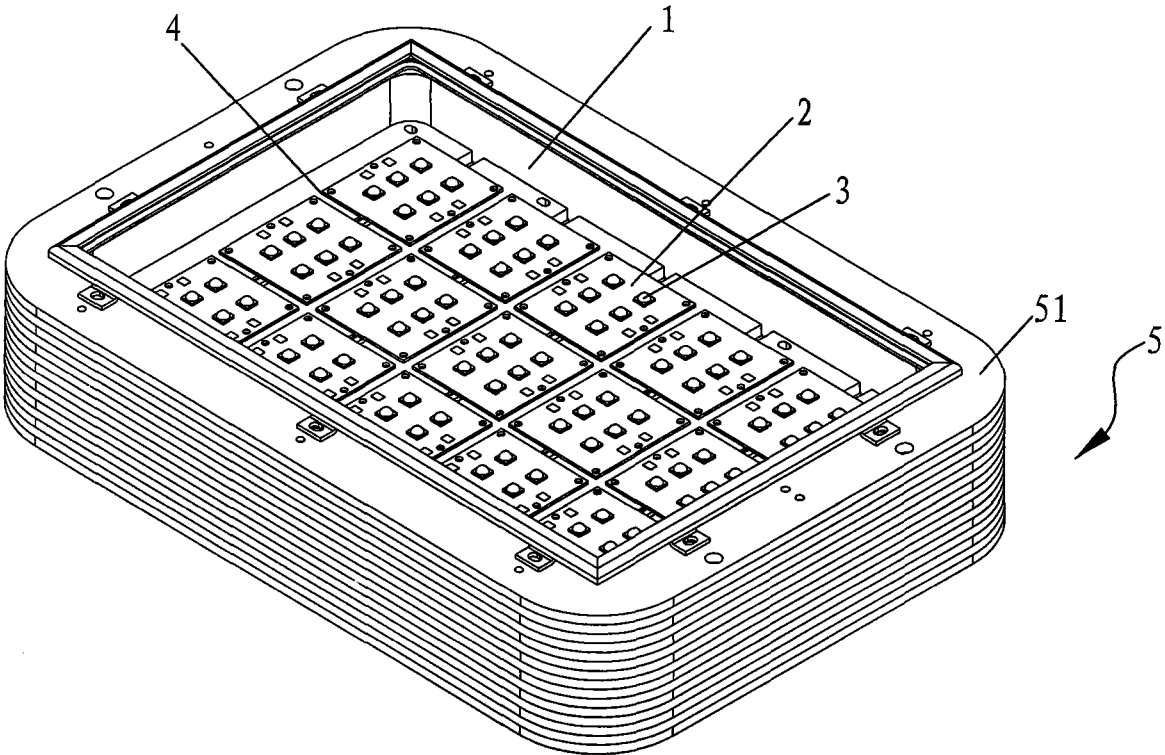
图2是本实用新型实施例2的示意图；

图3是本实用新型实施例3的示意图。

具体实施方式

如图1所示,本实用新型的光源散热结构,其为光源的导热承接座,承接座为一矩形座体1,座体1内设有光源模块2,光源模块2中的光源3通过导热装置4与承接座1内周缘连接在一起,而座体1四周外缘向外延伸有复数个散热块5,该散热块5为复数个横向间隔设置的片体51;该间隔设置的片体51可以增加承接座的表面积,加大的表面积即可增加与空气的接触面积,以此增加散热的速度;当然该散热块5亦可如图2所示,设置为复数个纵向间隔设置的片体52,且各片体52再在横向进一步进行间隔,以此进一步加大散热块5的表面积;再配合图3所示,散热块5如果设置为复数个独立伸出的柱体53,此时散热块5与外界接触的表面积为最大程度。

综上,本实用新型是通过增加承接光源模块的承接座外缘与空气的接触表面积来提高光源的散热效率,从而保证高亮度照明灯具的使用寿命。



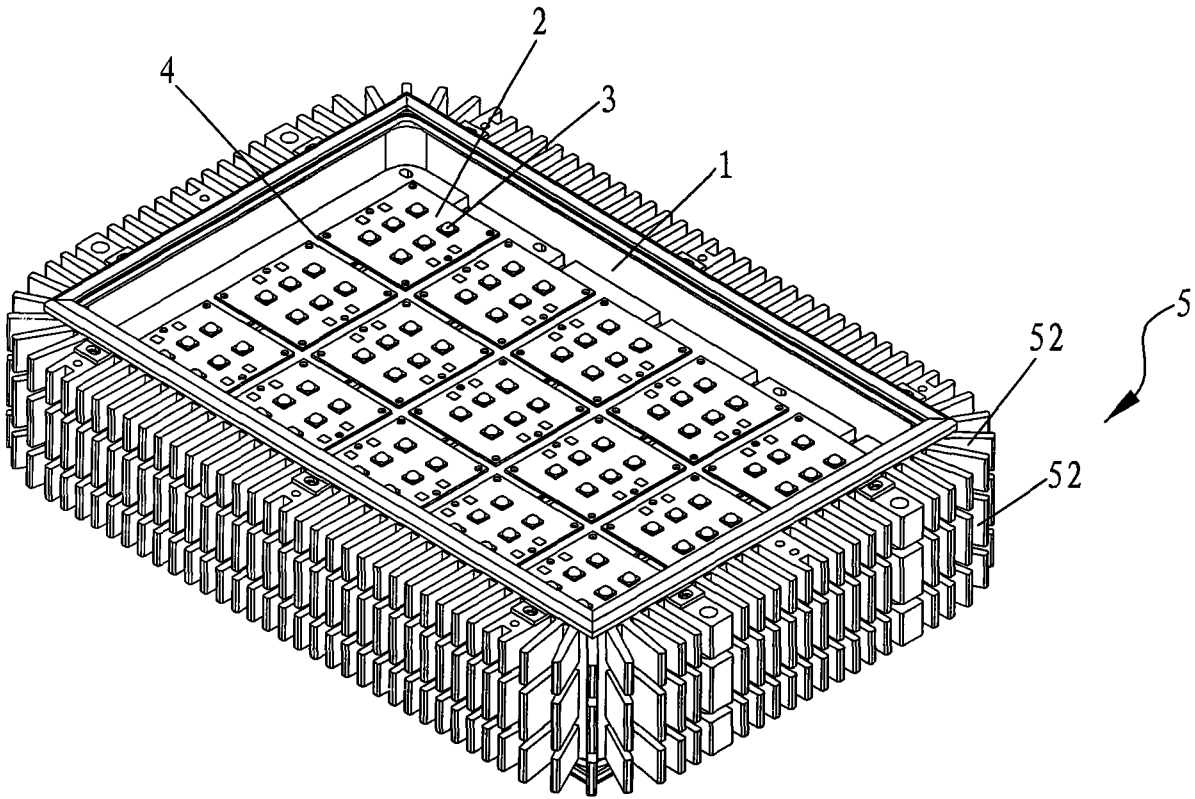


图2

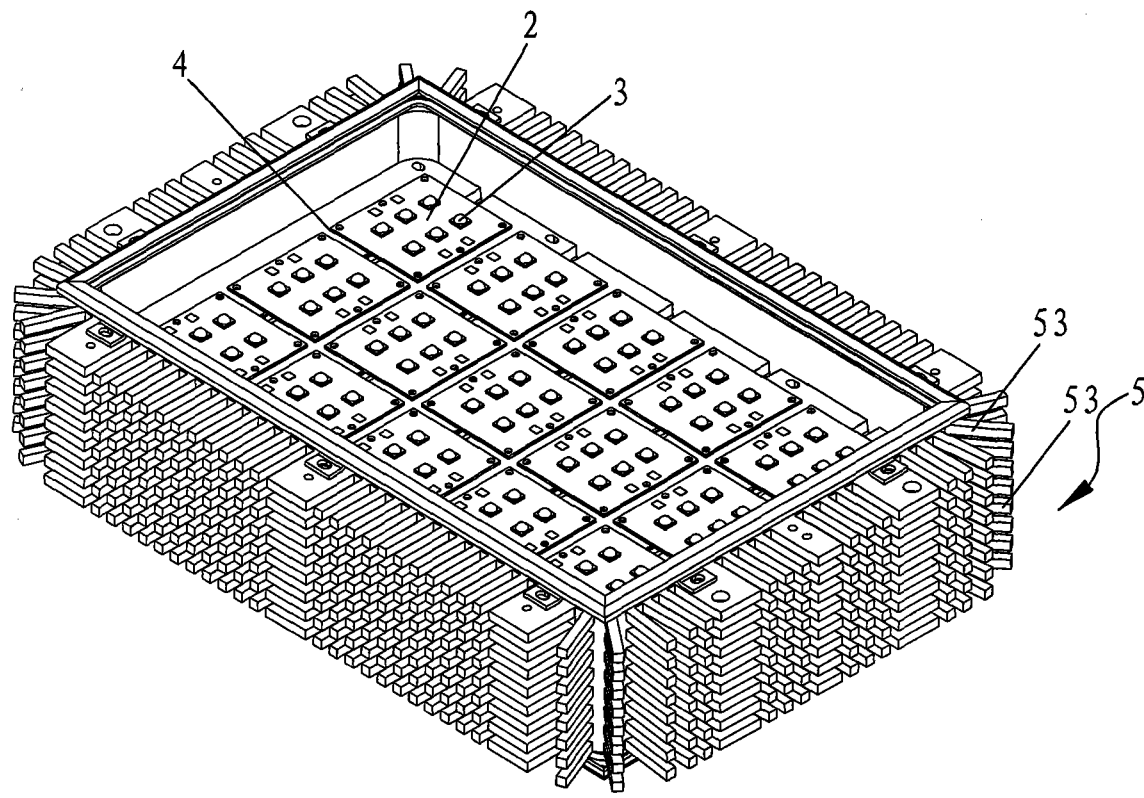


图3