



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210979478 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201922079368.2

F21V 29/74(2015.01)

(22)申请日 2019.11.27

F21V 17/12(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

(73)专利权人 彭斌

地址 413100 湖南省益阳市沅江市南大膳
镇合兴村四村民组33号

专利权人 郭苗海

(72)发明人 彭斌

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 曾凡玲

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

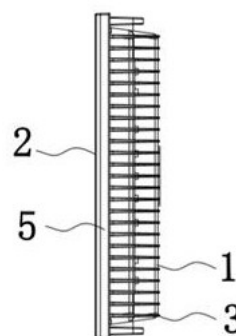
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型投光灯,包括灯体外壳、灯罩和散热鳍片,灯体外壳的端面设置有安装灯槽,并对应安装灯槽的周边设置有安装边,所述灯罩通过安装边与灯体的端面固定安装;所述散热鳍片对应安装灯槽的背面设置在灯体外壳的背面。该新型投光灯,具备投光屏幕大、投光效果佳,有效提高投光灯散热效率的优点,解决了现有投光灯屏幕小,投射面积受限,影响投光灯使用效果,以及投光灯散热效果不佳的问题。



1. 一种新型投光灯, 包括灯体外壳(1)、灯罩(2)和散热鳍片(3), 其特征在于: 所述灯体外壳(1)的端面设置有安装灯槽(4), 并对应安装灯槽(4)的周边设置有安装边(5), 所述灯罩(2)通过安装边(5)与灯体外壳(1)的端面固定安装;

所述散热鳍片(3)对应安装灯槽(4)的背面设置在灯体外壳(1)的背面。

2. 根据权利要求1所述的一种新型投光灯, 其特征在于: 所述灯体外壳(1)采用铝基板结构设置, 所述灯体外壳(1)与散热鳍片(3)为一体结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型投光灯, 其特征在于: 所述散热鳍片(3)对应灯体外壳(1)背面的上部开设有安装卡槽(6)。

一种新型投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及投光灯技术领域,具体为一种新型投光灯。

背景技术

[0002] 投光灯是指指定被照面上的照度高于周围环境的灯具。又称聚光灯。通常,它能够瞄准任何方向,并具备不受气候条件影响的机构。主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛等。因此,几乎所有室外使用的大面积照明灯具都可看作投光灯。目前投光灯的投光屏幕普遍较小,给投光灯的使用效果大大打了折扣,而且在使用时散热效果不佳,影响投光灯使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型投光灯,具备投光屏幕大、投光效果佳,有效提高投光灯散热效率的优点,解决了现有投光灯屏幕小,投射面积受限,影响投光灯使用效果,以及投光灯散热效果不佳的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型投光灯,包括灯体外壳、灯罩和散热鳍片,灯体外壳的端面设置有安装灯槽,并对应安装灯槽的周边设置有安装边,所述灯罩通过安装边与灯体的端面固定安装;

[0005] 所述散热鳍片对应安装灯槽的背面设置在灯体外壳的背面。

[0006] 进一步的,所述灯体外壳采用铝基板结构设置,所述灯体外壳与散热鳍片为一体结构设置。

[0007] 进一步的,所述散热鳍片对应灯体外壳背面的上部开设有安装卡槽。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型在灯体外壳的背面对应安装灯槽设置散热鳍片,将投光灯构件通过安装灯槽安装进灯体外壳内部,使灯体构件的安装端与安装灯槽内底部固定,灯罩通过螺钉与安装边固定安装,对灯体构件固定在安装灯槽内,呈大屏状对安装灯槽内部的灯体构件覆盖,灯体构件运行产生的光线通过灯罩散发,提高光线投射的范围;在灯体构件运行产生热量时,灯体外壳将热量导出至散热鳍片,散热鳍片对热量承接散热,从而提高投光灯运行时的散热效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型灯体外壳端面结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的散热鳍片安装端面结构示意图。

[0013] 图中:灯体外壳1;灯罩2;散热鳍片3;安装灯槽4;安装边5;安装卡槽6。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,一种新型投光灯,包括灯体外壳1、灯罩2和散热鳍片3,所述灯体外壳1的端面设置有安装灯槽4,并对应安装灯槽4的周边设置有安装边5,所述灯罩2通过安装边5与灯体外壳1的端面固定安装;

[0016] 所述散热鳍片3对应安装灯槽4的背面设置在灯体外壳1的背面。

[0017] 具体的,所述灯体外壳1采用铝基板结构设置,所述灯体外壳1与散热鳍片3为一体结构设置。铝基板结构的灯体外壳1自身具有一定的散热效果,辅助散热鳍片3对灯体外壳1内安装的灯体构件散热处理。

[0018] 具体的,所述散热鳍片3对应灯体外壳1背面的上部开设有安装卡槽6。对本装置安装时,通过安装边5与需要安装结构的端面固定安装。

[0019] 使用时,将投光灯构件通过安装灯槽4安装进灯体外壳1内部,使灯体构件的安装端与安装灯槽4内底部固定,灯罩2通过螺钉与安装边5固定安装,对灯体构件固定在安装灯槽4内,呈大屏状对安装灯槽4内部的灯体构件覆盖,灯体构件运行产生的光线通过灯罩2散发,提高光线投射的范围;在灯体构件运行产生热量时,灯体外壳1将热量导出至散热鳍片3,散热鳍片3对热量承接散热,从而提高投光灯运行时的散热效果。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

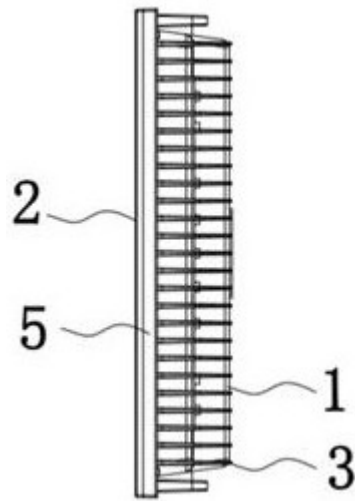


图1

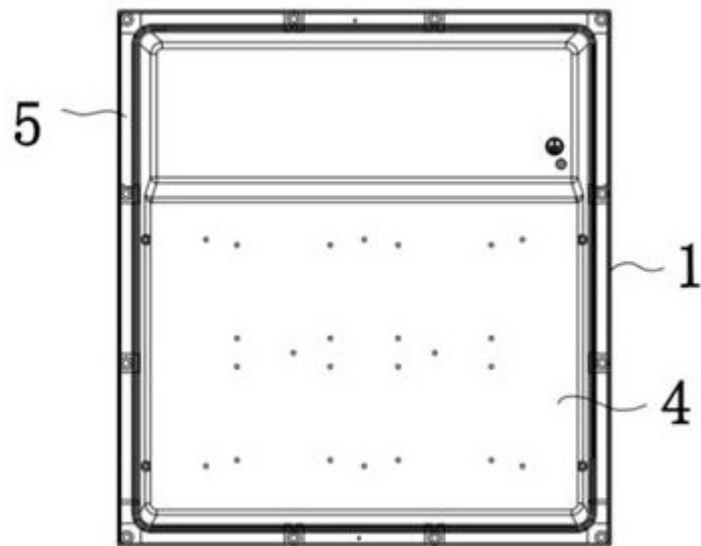


图2

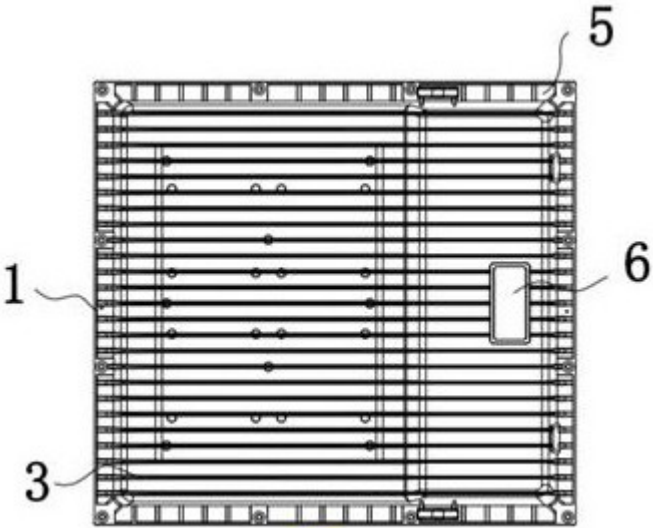


图3