



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205227115 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521080629. 8

(22) 申请日 2015. 12. 20

(73) 专利权人 刘玉委

地址 276000 山东省临沂市河东区九曲办事处孙家于埠村 846 号

(72) 发明人 刘玉委

(51) Int. Cl.

F21S 8/08(2006. 01)

F21V 7/04(2006. 01)

F21V 29/507(2015. 01)

F21V 29/76(2015. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 17/14(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

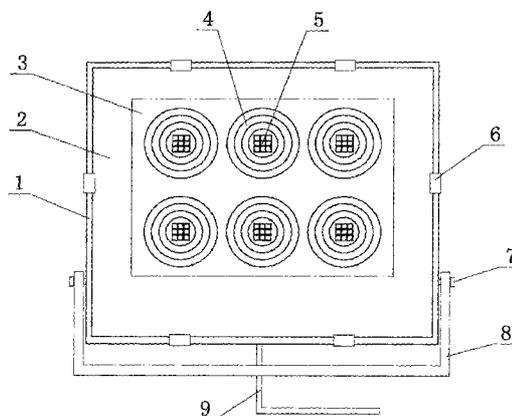
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 投光灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种照明灯具,具体地说,涉及一种 LED 投光灯。包括灯体和灯体支架,所述灯体包括壳体和设置在壳体内的 LED 灯具、线路控制板;所述壳体包括后壳、装饰面板和光源铝基板;所述 LED 灯具设有若干个,均匀分布在光源铝基板上;所述光源铝基板上均匀设置有投光杯,所述投光杯为锥形的凹槽结构,在其内壁上均匀设置有若干层反光圈;所述 LED 灯具设置在投光杯的杯底部位。本实用新型光源铝基板上设有投光杯,投光杯把光源铝基板上的 LED 灯具分散开,在扩大照射范围的同时,投光亮度更大、效果更好、投光距离更远,使热量也能更好的分散开。此外,后壳是一次性成型,后壳上的散热片组使风向形成对流散热,使灯体的散热效果更好。



1. 一种LED投光灯,包括灯体和灯体支架(8),所述灯体包括壳体和设置在壳体内部的LED灯具(5)、线路控制板;所述壳体包括后壳(1)、固定安装在后壳(1)开口处的装饰面板(2)和镶嵌安装在装饰面板(2)上的光源铝基板(3);所述LED灯具(5)设有若干个,均匀分布在光源铝基板(3)上;所述线路控制板连接有导线(9);其特征在于:所述光源铝基板(3)上均匀设置有与LED灯具(5)一一对应的投光杯(4),所述投光杯(4)为锥形的凹槽结构,在其内壁均匀设置有若干层反光圈;所述LED灯具(5)设置在投光杯(4)的杯底部位。

2. 根据权利要求1所述的LED投光灯,其特征在于:所述后壳(1)为模具一次成型,其表面设置有若干个散热片组,每一个散热片组由两个相互平行的纵向散热片(11)组成,所述纵向散热片(11)上设有若干个缺口(12)。

3. 根据权利要求1或2所述的LED投光灯,其特征在于:所述装饰面板(2)的周边通过若干个固定夹(6)固定安装在后壳(1)的开口部位;所述灯体支架(8)的两端分别通过销轴(7)安装在位于后壳(1)背面上的支架座(10)上。

一种LED投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,具体地说,涉及一种LED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。通常,投光灯能够瞄准任何方向,并具备不受气候条件影响的结构。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。

[0003] 现有的LED投光灯主要存在的缺陷是:散热性能差,照射范围窄,投光亮度小。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种LED投光灯,以解决上述的技术问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种LED投光灯,包括灯体和灯体支架,所述灯体包括壳体和设置在壳体内部的LED灯具、线路控制板;所述壳体包括后壳、固定安装在后壳开口处的装饰面板和镶嵌安装在装饰面板上的光源铝基板;所述LED灯具设有若干个,均匀分布在光源铝基板上;所述线路控制板连接有导线;其特征在于:所述光源铝基板上均匀设置有与LED灯具一一对应的投光杯,所述投光杯为锥形的凹槽结构,在其内壁上均匀设置有若干层反光圈;所述LED灯具设置在投光杯的杯底部位。

[0007] 进一步地说,两个相互平行的纵向散热片组成,所述纵向散热片上设有若干个缺口。

[0008] 再进一步说,所述装饰面板的周边通过若干个固定夹固定安装在后壳的开口部位;所述灯体支架的两端分别通过销轴安装在位于后壳背面上的支架座上。

[0009] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型光源铝基板上设有投光杯,投光杯把光源铝基板上的LED灯具分散开,在扩大照射范围的同时,投光亮度更大、效果更好、投光距离更远,使热量也能更好的分散开。此外,后壳是一次性成型,后壳上的散热片组使风向形成对流散热,使灯体的散热效果更好。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为图1的后视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0013] 参照图1、图2,本实用新型所述的LED投光灯,包括灯体和灯体支架8,所述灯体包括壳体和设置在壳体内部的LED灯具5、线路控制板;所述壳体包括后壳1、固定安装在后壳1开口处的装饰面板2和镶嵌安装在装饰面板2上的光源铝基板3;所述LED灯具5设有若干个,均

匀分布在光源铝基板3上;所述线路控制板连接有导线9;其特征在于:所述光源铝基板3上均匀设置有与LED灯具5一一对应的投光杯4,所述投光杯4为锥形的凹槽结构,在其内壁上均匀设置有若干层反光圈;所述LED灯具5设置在投光杯4的杯底部位。

[0014] 所述后壳1为模具一次成型,其表面设置有若干个散热片组,每一个散热片组由两个相互平行的纵向散热片11组成,所述纵向散热片11上设有若干个缺口12。

[0015] 所述装饰面板2的周边通过若干个固定夹6固定安装在后壳1的开口部位;所述灯体支架8的两端分别通过销轴7安装在位于后壳1背面上的支架座10上。

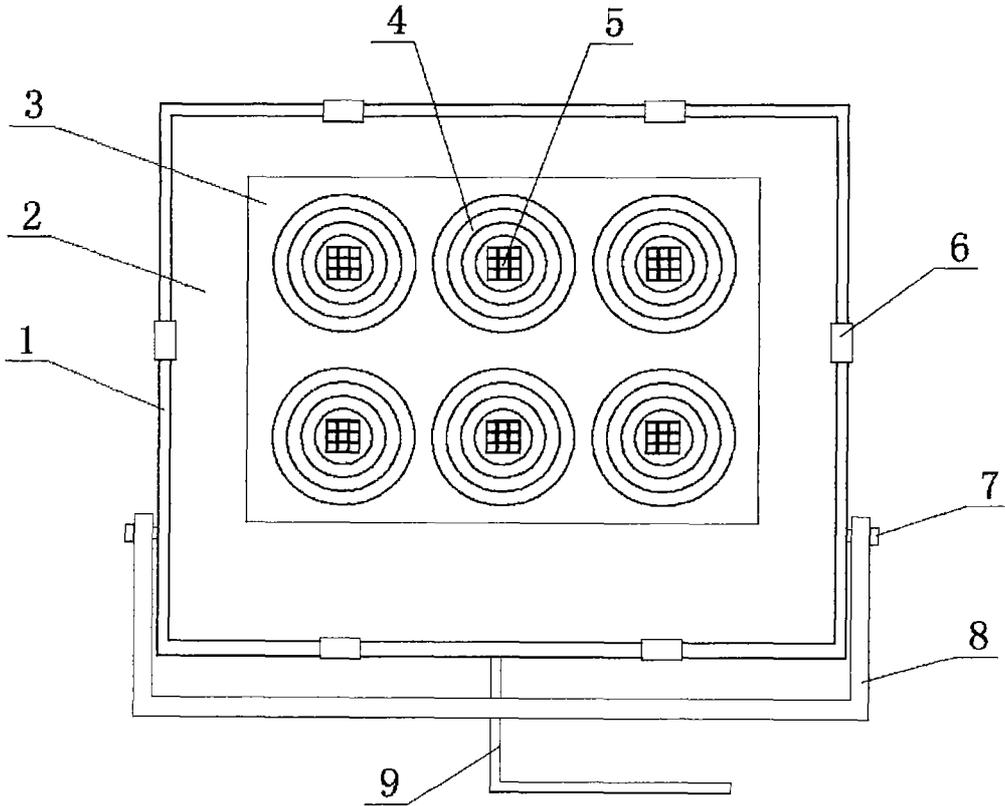


图1

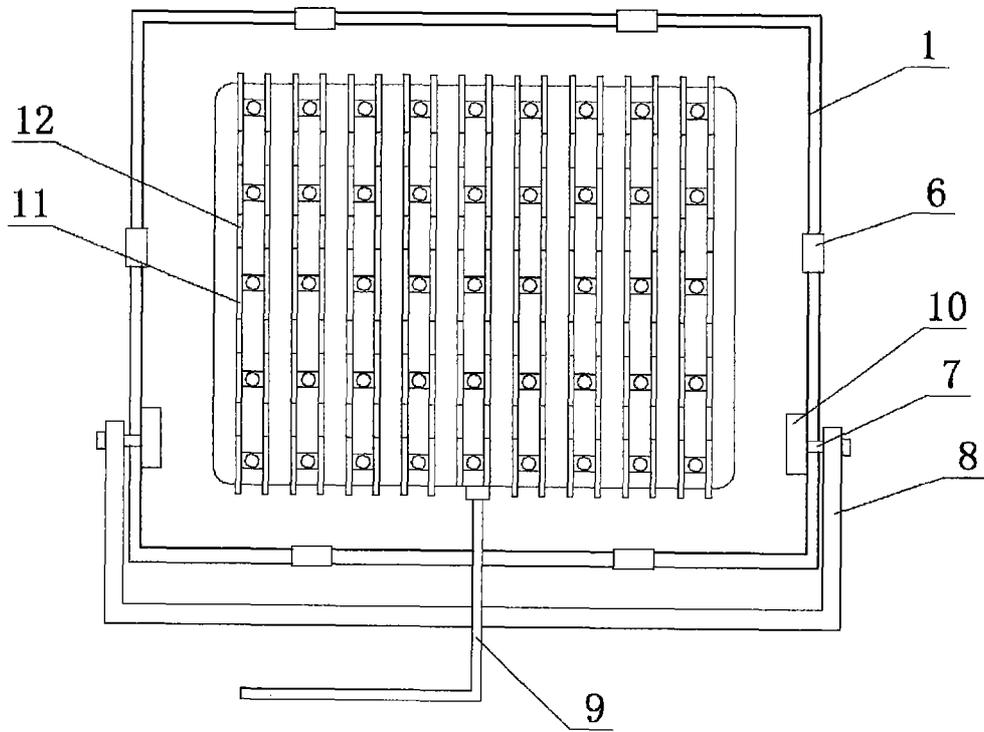


图2