



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211650065 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 202020595092.3

F21V 21/30(2006.01)

(22)申请日 2020.04.20

(73)专利权人 中山市嵩梵照明科技有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇镇曹三创
业园华盛东路南一巷18号5楼之2

(72)发明人 刘海峰

(74)专利代理机构 江门市泰睿知识产权代理事
务所(普通合伙) 44626

代理人 吴若草

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 7/04(2006.01)

F21V 8/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

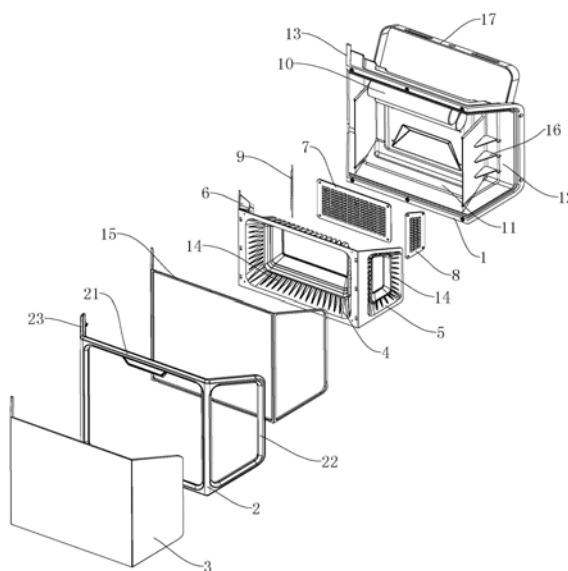
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多面投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多面投光灯,包括灯主体,灯主体上安装有面框,面框上固定有与之配合的透光罩,灯主体内安装有主灯杯,该主灯杯两侧分别设置有第一灯杯和第二灯杯,第一灯杯和第二灯杯分别相对主灯杯倾斜,主灯杯、第一灯杯和第二灯杯内分别安装有主发光面板、第一发光面板和第二发光面板,面框上具有与主灯杯、第一灯杯和第二灯杯对应配合的主框、第一侧框和第二侧框,灯主体内安装有驱动主发光面板、第一发光面板和第二发光面板的电源。这种多面投光灯具有不同角度的多面发光功能,比传统投光灯的照明范围更广,在需要大范围照明环境中,使用成本更低。



1. 一种多面投光灯,包括灯主体,灯主体上安装有面框,面框上固定有与之配合的透光罩,其特征在于:所述灯主体内安装有主灯杯,该主灯杯两侧分别设置有第一灯杯和第二灯杯,第一灯杯和第二灯杯分别相对主灯杯倾斜,所述主灯杯、第一灯杯和第二灯杯内分别安装有主发光面板、第一发光面板和第二发光面板,所述面框上具有与所述主灯杯、第一灯杯和第二灯杯对应配合的主框、第一侧框和第二侧框,所述灯主体内安装有驱动所述主发光面板、第一发光面板和第二发光面板的电源。

2. 根据权利要求1所述的多面投光灯,其特征在于:所述主灯杯、第一灯杯和第二灯杯内侧均设置有放射状的导光条。

3. 根据权利要求1或2所述的多面投光灯,其特征在于:所述面框与灯主体之间设置有硅胶密封件。

4. 根据权利要求1所述的多面投光灯,其特征在于:所述灯主体内分别形成用于容纳主灯杯、第一灯杯和第二灯杯的主灯腔、第一侧灯腔和第二侧灯腔。

5. 根据权利要求4所述的多面投光灯,其特征在于:所述第一侧灯腔和第二侧灯腔内分别设置用于支撑所述第一灯杯和第二灯杯的斜支撑板。

6. 根据权利要求1所述的多面投光灯,其特征在于:所述灯主体后侧枢接有可翻动的支架。

一种多面投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯,特别是一种投光灯。

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,通常能够瞄准任何方向,并具备不受气候条件影响的结构。投光灯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。在现有技术中,投光灯的照明范围具有单面性,在投光灯的照明面之外区域的照明效果较差,在需要大面积照明的情况下需要安装多盏投光灯,使用成本较高。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种多面投光灯,具有多个照明面,适应大范围照明的需要,使用成本较低。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的一种多面投光灯,包括灯主体,灯主体上安装有面框,面框上固定有与之配合的透光罩,所述灯主体内安装有主灯杯,该主灯杯两侧分别设置有第一灯杯和第二灯杯,第一灯杯和第二灯杯分别相对主灯杯倾斜,所述主灯杯、第一灯杯和第二灯杯内分别安装有主发光面板、第一发光面板和第二发光面板,所述面框上具有与所述主灯杯、第一灯杯和第二灯杯对应配合的主框、第一侧框和第二侧框,所述灯主体内安装有驱动所述主发光面板、第一发光面板和第二发光面板的电源。

[0005] 所述主灯杯、第一灯杯和第二灯杯内侧均设置有放射状的导光条,使发光面板发出的光线经过灯杯的导光条反射后照明范围更大。

[0006] 所述面框与灯主体之间设置有硅胶密封件,使产品具有良好防水性能,适合户外使用。

[0007] 所述灯主体内分别形成用于容纳主灯杯、第一灯杯和第二灯杯的主灯腔、第一侧灯腔和第二侧灯腔,令灯杯得到良好定位,产品结构更稳固。

[0008] 所述第一侧灯腔和第二侧灯腔内分别设置有用于支撑所述第一灯杯和第二灯杯的斜支撑板,通过斜支撑板的定位,可以使第一灯杯、第二灯杯与主灯杯之间的倾斜状态固定,实现大范围照明。

[0009] 所述灯主体后侧框接有可翻动的支架,通过支架可以实现投光灯的灵活安装。

[0010] 本实用新型的有益效果是:这种多面投光灯的灯主体内安装有主灯杯、第一灯杯和第二灯杯,且第一灯杯和第二灯杯分别相对主灯杯倾斜,使得投光灯具有不同角度的多面发光功能,比传统投光灯的照明范围更广,在需要大范围照明环境中,使用成本更低。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图之一;

[0013] 图2是本实用新型的结构示意图之二；

[0014] 图3是本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图1至图3,本实施例的一种多面投光灯,包括灯主体1,灯主体1上安装有面框2,面框2上固定有与之配合的透光罩3,灯主体1内安装有主灯杯4,该主灯杯4两侧分别设置有第一灯杯5和第二灯杯6,第一灯杯5和第二灯杯6分别相对主灯杯4倾斜,主灯杯4、第一灯杯5和第二灯杯6内分别安装有主发光面板7、第一发光面板8和第二发光面板9,面框2上具有与主灯杯4、第一灯杯5和第二灯杯6对应配合的主框21、第一侧框22和第二侧框23,灯主体1内安装有驱动主发光面板7、第一发光面板8和第二发光面板9的电源10。

[0016] 在本实施例中,主灯杯4、第一灯杯5和第二灯杯6内侧均设置有放射状的导光条14。面框2与灯主体1之间设置有硅胶密封件15。灯主体1内分别形成用于容纳主灯杯4、第一灯杯5和第二灯杯6的主灯腔11、第一侧灯腔12和第二侧灯腔13。第一侧灯腔12和第二侧灯腔13内分别设置有用以支撑第一灯杯5和第二灯杯6的斜支撑板16。灯主体1后侧枢接有可翻动的支架17。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

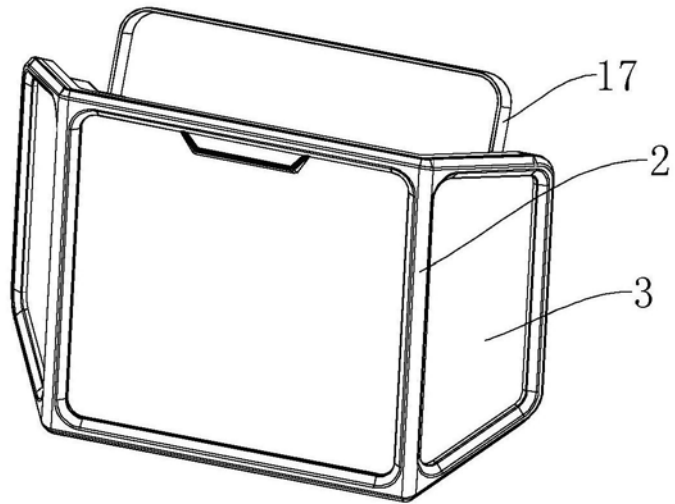


图1

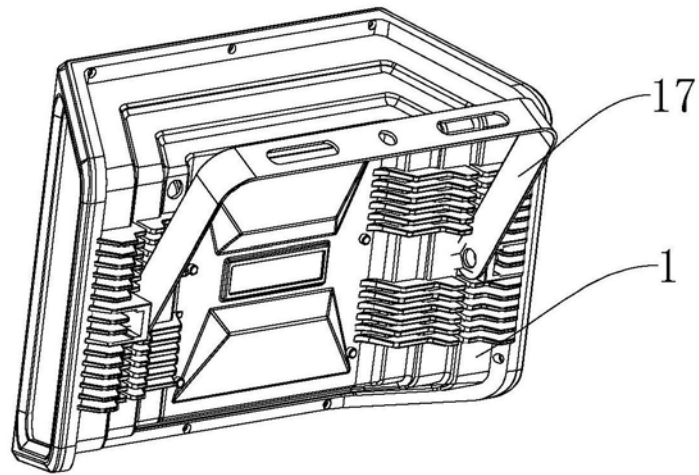


图2

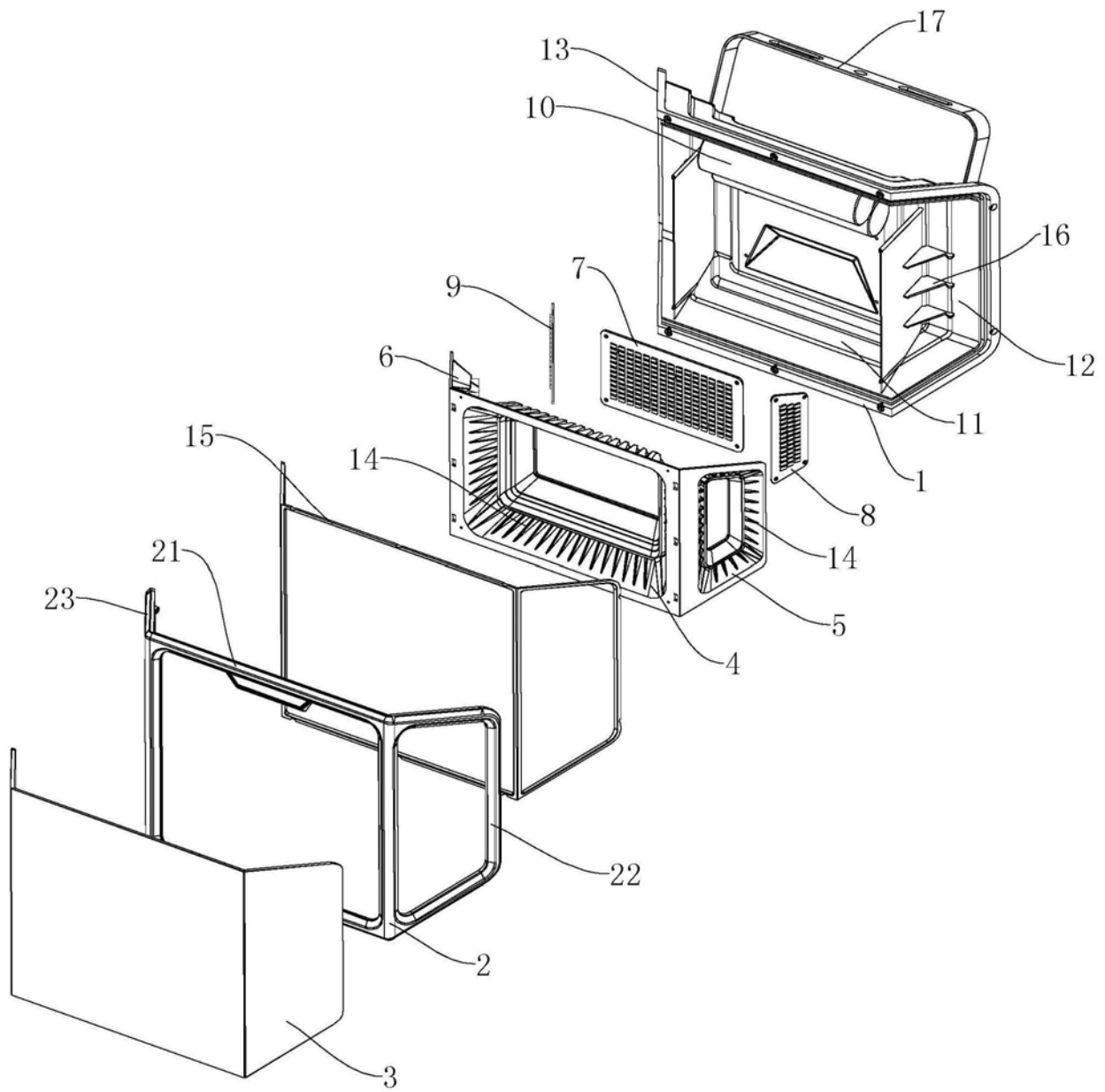


图3