



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205746456 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620672345.6

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 合肥鑫烁科技有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区黄山路
612号蓝鼎·海棠湾2幢3001

(72)发明人 徐涛 徐继苹 吴金香 贺宪慧

(51)Int. Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 29/50(2015.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

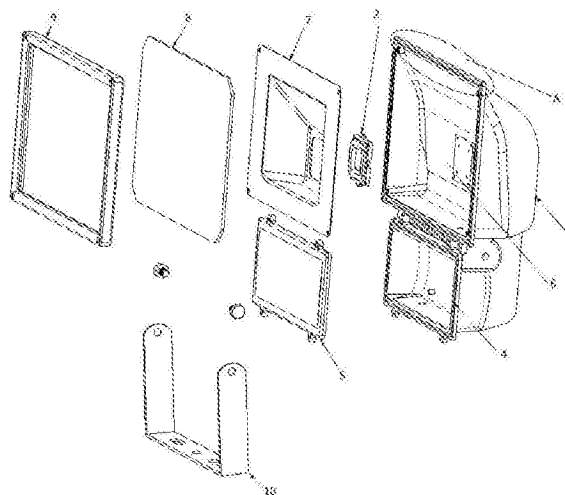
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种大功率LED投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种大功率LED投光灯，包括壳体、光源和散热器，壳体有两个并置连接的腔体，腔体前端面开口结构，其中一个腔体为电源仓用于安装电源，电源仓开口上设有电源仓盖密封，另一腔体为光源仓用于安装光源，光源设置于光源仓内，光源前端设有反光罩，反光罩后端将光源固定于壳体上，反光罩前端面固定于壳体前端面上，反光罩前端设有玻璃罩，玻璃罩通过前盖固定于壳体上，散热器设置于壳体背面。本实用新型克服了现有技术的不足，设计合理、结构紧凑，壳体和支架铰接，具有转动调节角度功能，可根据不同照射需求来定位，照明效果好、安装范围广的LED投光灯。



1. 一种大功率LED投光灯,包括壳体、光源和散热器,其特征在于:所述的壳体有两个并置连接的腔体,腔体前端面开口结构,其中一个腔体为电源仓用于安装电源,电源仓开口上设有电源仓盖密封,另一腔体为光源仓用于安装光源,光源设置于光源仓内,光源前端设有反光罩,反光罩后端将光源固定于壳体上,反光罩前端面固定于壳体前端面上,反光罩前端设有玻璃罩,玻璃罩通过前盖固定于壳体上,散热器设置于壳体背面。

2. 根据权利要求1所述的一种大功率LED投光灯,其特征在于:所述壳体上设有支架,支架的两个支撑板设置于壳体两侧,通过螺栓固定。

3. 根据权利要求2所述的一种大功率LED投光灯,其特征在于:所述的支架上设有连接孔。

4. 根据权利要求1所述的一种大功率LED投光灯,其特征在于:所述的光源仓前端面具有凸台,所述的凸台高度低于前端面。

5. 根据权利要求1所述的一种大功率LED投光灯,其特征在于:所述的光源仓所在壳体背面具有一个弧形面。

6. 根据权利要求1所述的一种大功率LED投光灯,其特征在于:所述的前盖内侧面设有密封条。

一种大功率LED投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED照明技术领域,具体属于一种大功率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。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。传统的投光灯大多是分开式的,单独的投光灯外壳与卤素光源组合而成,分开式散热不均,寿命短,且在使用时安装起来受外界条件的局限比较大,不方便安装;而且传统的投光灯通常由于结构本身的局限导致最终发光角度受到限制,不能达到更大角度的发光明照效果。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供了一种大功率LED投光灯,克服了现有技术的不足,设计合理、结构紧凑,壳体和支架铰接,具有转动调节角度功能,可根据不同照射需求来定位,照明效果好、安装范围广的LED投光灯。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种大功率LED投光灯,包括壳体、光源和散热器,所述的壳体有两个并置连接的腔体,腔体前端面开口结构,其中一个腔体为电源仓用于安装电源,电源仓开口上设有电源仓盖密封,另一腔体为光源仓用于安装光源,光源设置于光源仓内,光源前端设有反光罩,反光罩后端将光源固定于壳体上,反光罩前端面固定于壳体前端面上,反光罩前端设有玻璃罩,玻璃罩通过前盖固定于壳体上,散热器设置于壳体背面。

[0006] 所述壳体上设有支架,支架的两个支撑板设置于壳体两侧,通过螺栓固定。

[0007] 所述的支架上设有连接孔。

[0008] 所述的光源仓前端面具有凸台,所述的凸台高度低于前端面。

[0009] 所述的光源仓所在壳体背面具有一个弧形面。

[0010] 所述的前盖内侧面设有密封条。

[0011] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型壳体和支架铰接,具有转动调节角度功能,可根据不同照射需求来定位,照明效果好、安装范围广的LED投光灯;同时在壳体前端光源上设有较好密封结构,具有较好的防水性,适合室外使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为图1的A部放大结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型装配后的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参见附图,一种大功率LED投光灯,包括壳体1、光源2和散热器3,所述的壳体1有两个并置连接的腔体,腔体前端面开口结构,其中一个腔体为电源仓4用于安装电源,电源仓4开口上设有电源仓盖5密封,另一腔体为光源仓6用于安装光源2,光源2设置于光源仓6内,光源2前端设有反光罩7,反光罩7后端将光源7固定于壳体1上,反光罩7前端面固定于壳体1前端面上,反光罩7前端设有玻璃罩8,光源仓6前端面具有凸台601,所述的凸台601高度低于前端面,玻璃罩8放置于凸台601上,玻璃罩8通过前盖9固定于壳体1上,前盖9内侧面设有密封条,增加其密封防水效果,散热器3设置于壳体1背面,所述壳体1上设有支架10,支架10的两个支撑板设置于壳体两侧,通过螺栓固定,支架10上设有连接孔,便于在其他设备进行安装固定,光源仓所在壳体1背面具有一个弧形面,便于及时将水流走;本实用新型壳体和支架铰接,具有转动调节角度功能,可根据不同照射需求来定位,照明效果好、安装范围广的LED投光灯;同时在壳体前端光源上设有较好密封结构,具有较好的防水性,适合室外使用。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

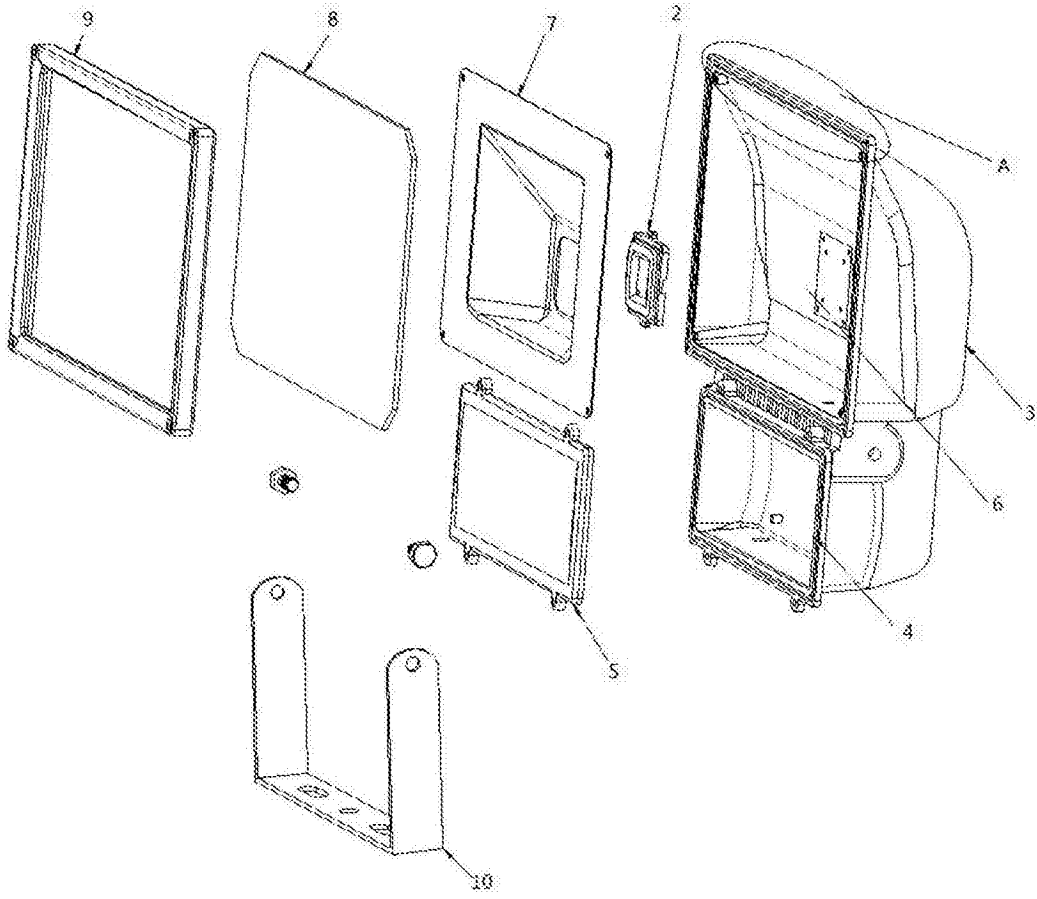


图1

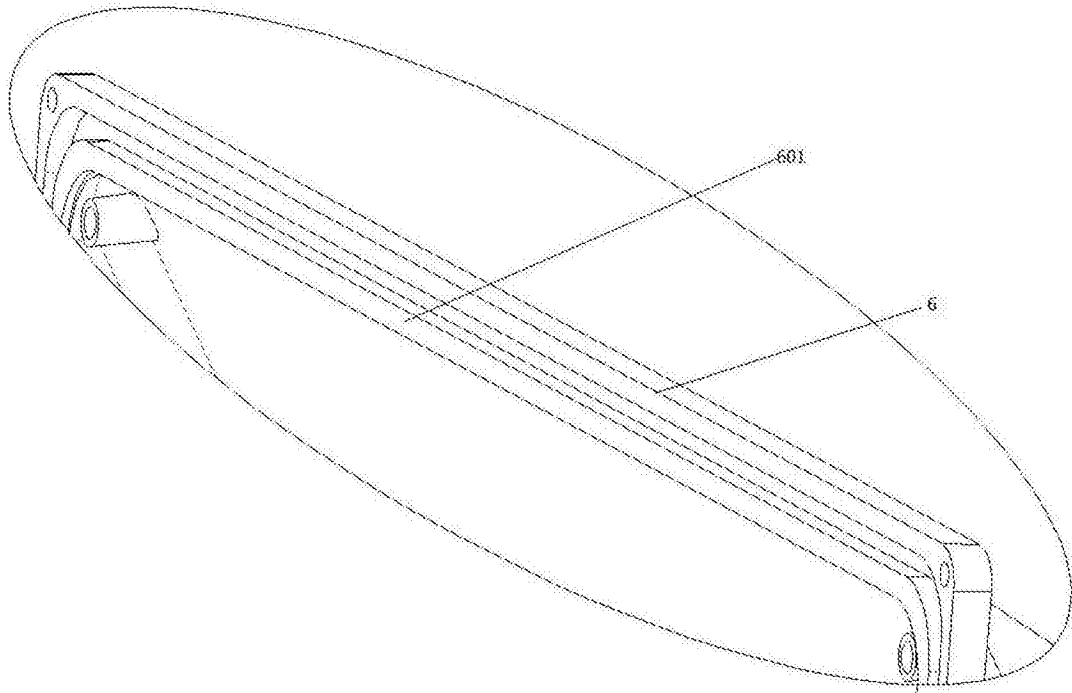


图2

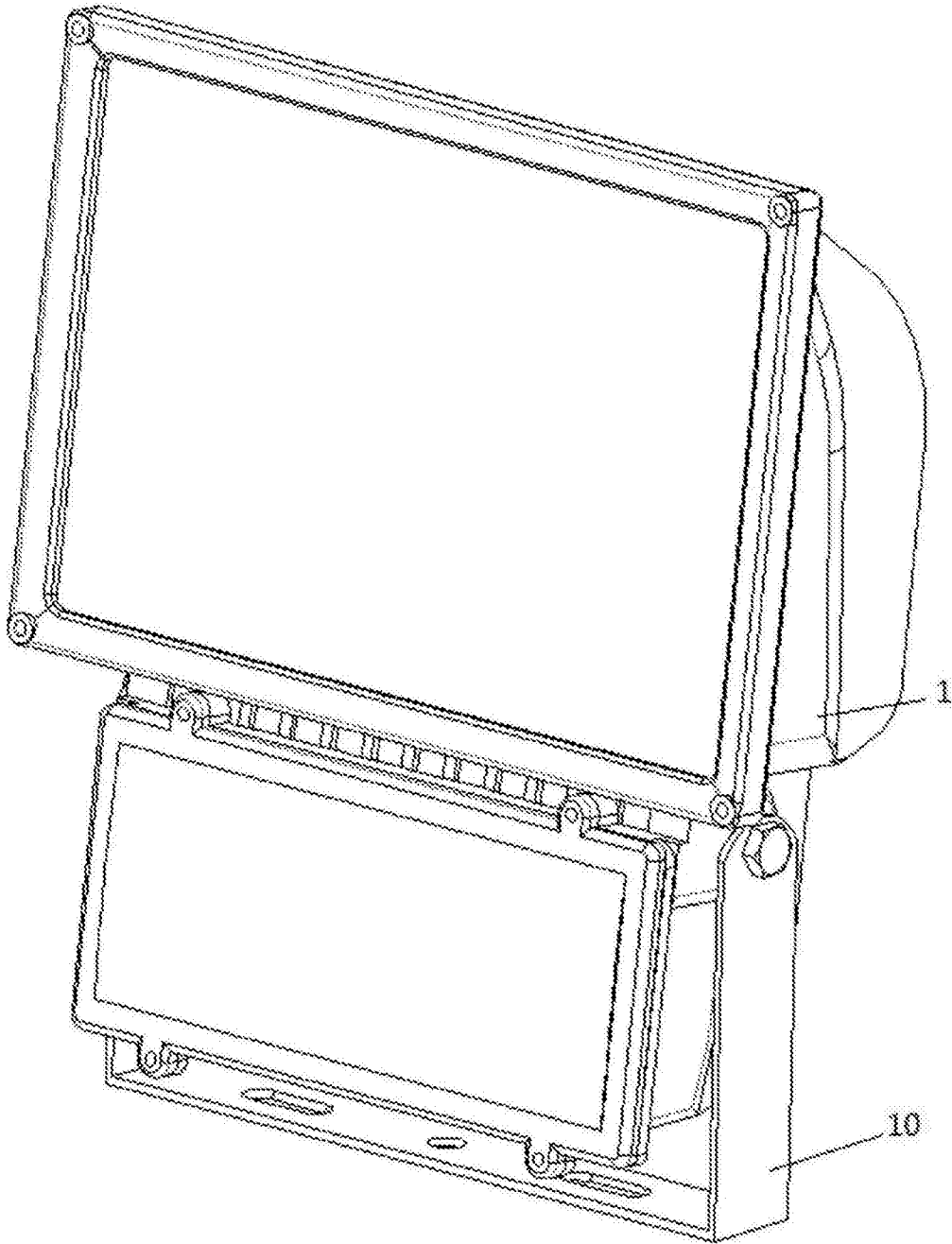


图3