



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207422017 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721649466.X

(22)申请日 2017.12.01

(73)专利权人 浙江六联照明科技有限公司
地址 313009 浙江省湖州市吴兴区戴山路
1888号33号标准厂房东侧二层A区

(72)发明人 陆中华 陈卫 赵义

(74)专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通
合伙) 33234

代理人 丁海华

(51)Int.Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 21/26(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

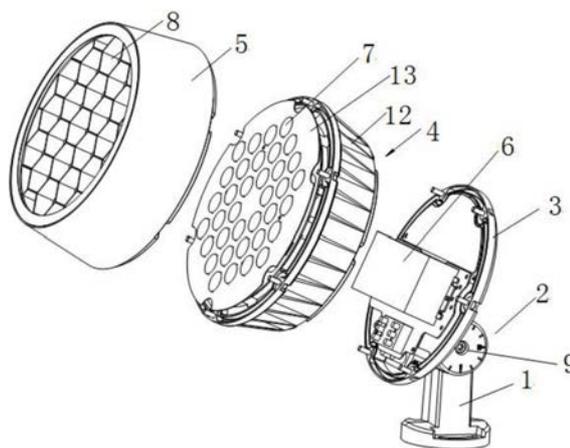
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

圆形投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种圆形投光灯,它包括支架(1),支架(1)上方设有转动机构(2),转动机构(2)上方设有灯座(3),灯座(3)上设有灯体(4),灯体(4)上设有灯罩(5);所述的灯座(3)上电源控制电路(6),灯体(4)的表面设有多个与电源控制电路(6)相连的灯珠(7);所述的灯罩(5)内设有与灯珠(7)相对应的蜂窝状的通光槽(8);所述的转动机构(2)包括与支架(1)相固定的转轴(9),转轴(9)上设有支撑杆(10),在灯座(3)的底部设有装配孔(11),所述的支撑杆(10)与装配孔(11)通过契合进行连接。



1. 一种圆形投光灯,其特征在于:包括支架(1),支架(1)上方设有转动机构(2),转动机构(2)上方设有灯座(3),灯座(3)上设有灯体(4),灯体(4)上设有灯罩(5);所述的灯座(3)上电源控制电路(6),灯体(4)的表面设有多个与电源控制电路(6)相连的灯珠(7);所述的灯罩(5)内设有与灯珠(7)相对应的蜂窝状的通光槽(8);所述的转动机构(2)包括与支架(1)相固定的转轴(9),转轴(9)上设有支撑杆(10),在灯座(3)的底部设有装配孔(11),所述的支撑杆(10)与装配孔(11)通过契合进行连接。

2. 根据权利要求1所述的圆形投光灯,其特征在于:所述的装配孔(11)为弧形装配孔。

3. 根据权利要求1所述的圆形投光灯,其特征在于:所述的转轴(9)的侧面设有转动刻度线。

4. 根据权利要求1所述的圆形投光灯,其特征在于:所述的灯罩(5)为上窄下宽的圆台形状。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的圆形投光灯,其特征在于:所述的灯体(4)包括与灯座(3)相固定的灯壳(12),灯壳(12)的表面设有灯盘(13),所述的灯珠(7)嵌在灯盘(13)表面。

圆形投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种投光灯，涉及是一种圆形投光灯。

背景技术

[0002] LED投光灯又名LED聚光灯、LED投射灯，主要用于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。目前一般的投光灯主要存在以下问题：1、现有的投光灯的电源控制电路和光源灯珠部分普遍集成在一起，影响了产品的散热；2、现有的投光灯的转动机构较不合理，有些转动角度有限，有些装配牢固度不理想。因此如何对现有的投光灯进行改进，解决上述技术问题，成为了业界亟待解决的课题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，提供一种圆形投光灯。本实用新型一方面散热效果较好，另一方面灯体可转动角度大、装配牢固稳定。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种圆形投光灯，包括支架，支架上方设有转动机构，转动机构上方设有灯座，灯座上设有灯体，灯体上设有灯罩；所述的灯座上电源控制电路，灯体的表面设有多个与电源控制电路相连的灯珠；所述的灯罩内设有与灯珠相对应的蜂窝状的通光槽；所述的转动机构包括与支架相固定的转轴，转轴上设有支撑杆，在灯座的底部设有装配孔，所述的支撑杆与装配孔通过契合进行连接。

[0005] 上述的圆形投光灯中，所述的装配孔为弧形装配孔。

[0006] 前述的圆形投光灯中，所述的转轴的侧面设有转动刻度线。

[0007] 前述的圆形投光灯中，所述的灯罩为上窄下宽的圆台形状。

[0008] 前述的圆形投光灯中，所述的灯体包括与灯座相固定的灯壳，灯壳的表面设有灯盘，所述的灯珠嵌在灯盘表面。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的电源控制电路设置在灯座上，灯座上设有灯体，投光灯的灯珠固定在灯体的表面，灯体的内部形成散热空腔，因此与现有的普通投光灯相比，散热能力大大提升，提高了产品的使用寿命。同时，支架上设有转轴，转轴上设有支撑杆，灯座的底部设有装配孔，通过支撑杆与装配孔进行契合连接，转动轴的设置可以使得投光灯灯体进行大角度的转动，而且装配和固定的牢固度较好，安装拆卸也非常方便。进一步地，申请人还对灯体的结构作了具体优选，灯体包括灯壳和设置在灯壳表面的灯珠，该结构可以进一步地提升散热能力。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的立体结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型的左视图；

[0012] 图3是灯座底部的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的详细说明,但不作为对本实用新型的限制。

[0014] 实施例:一种圆形投光灯,如附图1-3所示,包括支架1,支架1上方设有转动机构2,转动机构2上方设有灯座3,灯座3上设有灯体4,灯体4上设有灯罩5,灯罩5为上窄下宽的圆台形状;所述的灯座3上电源控制电路6,灯体4的表面设有多个与电源控制电路6相连的灯珠7,在灯体的内部形成散热空腔,因此与现有的普通投光灯相比,散热能力大大提升,提高了产品的使用寿命。所述的灯罩5内设有与灯珠7相对应的蜂窝状的通光槽8;所述的转动机构2包括与支架1相固定的转轴9,转轴9的侧面设有转动刻度线,转动轴的设置可以使得投光灯灯体进行大角度的转动,而且装配和固定的牢固度较好,安装拆卸也非常方便。所述的转轴9上设有支撑杆10,在灯座3的底部设有弧形装配孔11,所述的支撑杆10与装配孔11通过契合进行连接。作为进一步地优选,所述的灯体4包括与灯座3相固定的灯壳12,灯壳12的表面设有灯盘13,所述的灯珠7嵌在灯盘13表面。

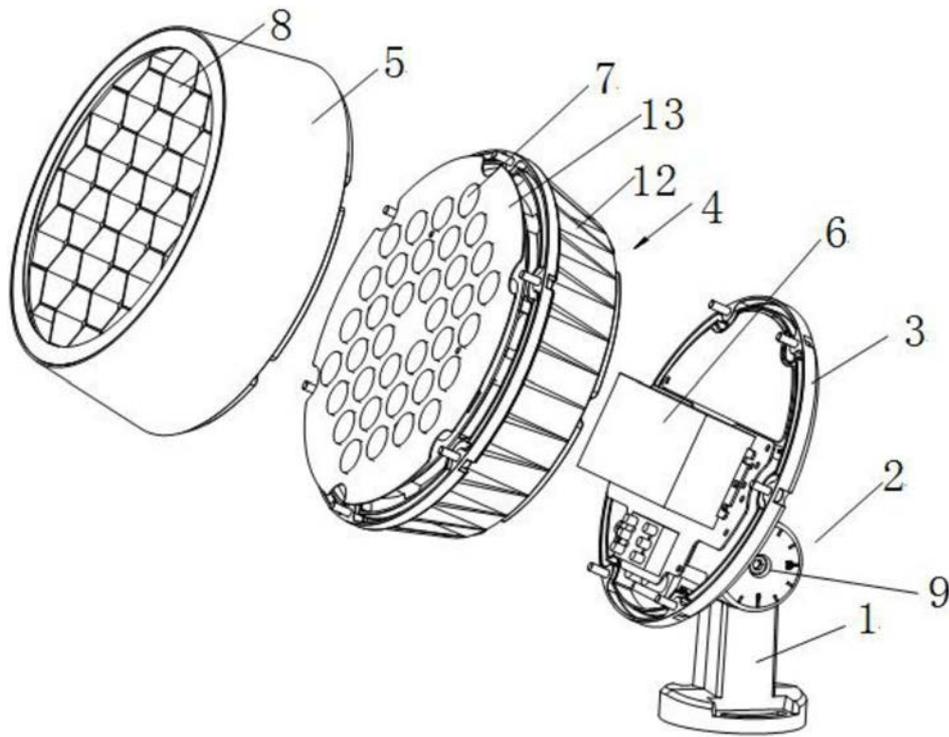


图1

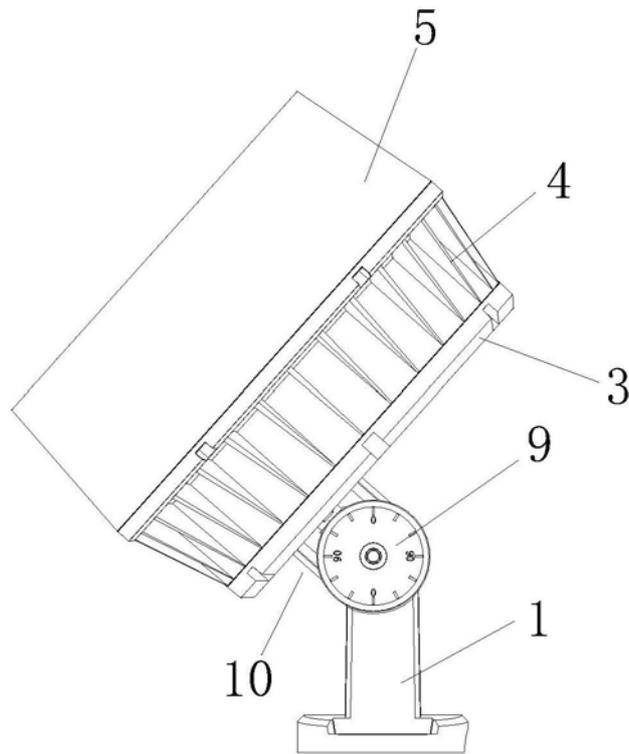


图2

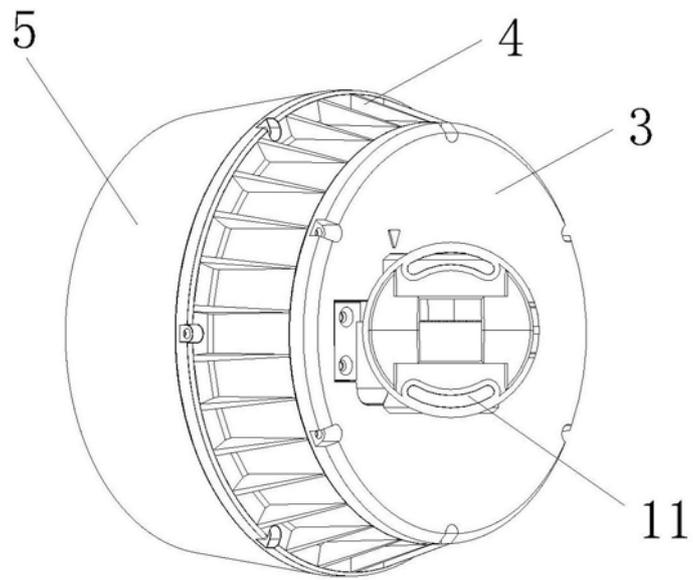


图3