(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219775623 U
(45)授权公告日 2023.09.29

(21)申请号 202320223826.9

(22)申请日 2023.02.01

(73)专利权人 深圳市鑫彩翼科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区燕罗街道燕川社区朝阳路68号4#厂房201

(72)发明人 袁友君 何世军 李俊

(74)专利代理机构 深圳市世通专利代理事务所(普通合伙) 44475
专利代理师 刘付靖

(51)Int.Cl.
F21V 21/15(2006.01)
F21V 21/30(2006.01)
F21V 29/67(2015.01)
F21S 8/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

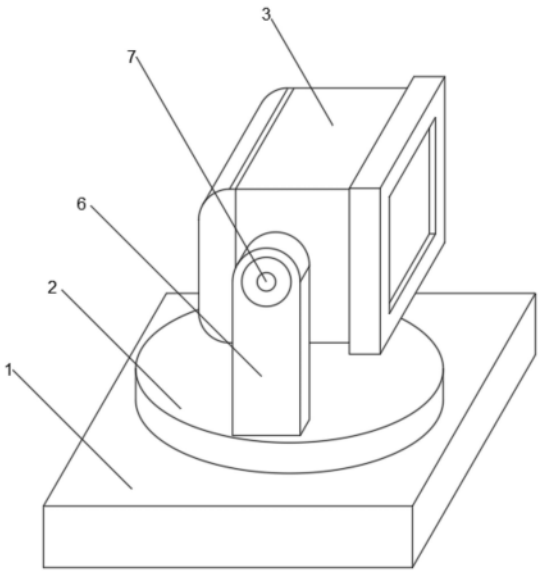
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双灯珠聚光型LED投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种双灯珠聚光型LED投光灯，包括底座、旋转台以及透光灯主体；所述底座中央设置有旋转槽，且旋转台设置于旋转槽内；所述旋转槽中央设置有第一旋转电机，且第一旋转电机的输出轴与旋转台连接；所述旋转台上方两侧均设置有安装杆，投光灯主体铰接于两安装杆之间，且投光灯主体与安装杆之间设置有硅胶片，通过硅胶片起到阻尼的作用；其中一安装杆上安装有第二旋转电机，且第二旋转电机与投光灯主体连接。本实用新型通过第一旋转电机以及第二旋转电机的设置，使其具有水平以及上下旋转的功能，进而起到角度调节的效果。



CN 219775623 U

1.一种双灯珠聚光型LED投光灯,其特征在于:包括底座(1)、旋转台(2)以及透光灯主体(3);

所述底座(1)中央设置有旋转槽(4),且旋转台(2)设置于旋转槽(4)内;所述旋转槽(4)中央设置有第一旋转电机(5),且第一旋转电机(5)的输出轴与旋转台(2)连接;所述旋转台(2)上方两侧均设置有安装杆(6),投光灯主体(3)铰接于两安装杆(6)之间,且投光灯主体(3)与安装杆(6)之间设置有硅胶片,通过硅胶片起到阻尼的作用;其中一安装杆(6)上安装有第二旋转电机(7),且第二旋转电机(7)与投光灯主体(3)连接。

2.根据权利要求1所述的双灯珠聚光型LED投光灯,其特征在于:所述投光灯主体(3)包括壳体(8)、灯罩(9)、灯板(10)、散热风扇(11)、背板(12)和前罩(13),灯罩(9)安装于壳体(8)内部前端,并通过前罩(13)限位于壳体(8)内,且灯板(10)设置于灯罩(9)后方;所述灯板(10)通过散热风扇(11)进行散热,并通过背板(12)将灯板(10)以及散热风扇(11)固定于壳体(8)内。

3.根据权利要求2所述的双灯珠聚光型LED投光灯,其特征在于:所述灯罩(9)上设置有两个灯槽(17),灯槽(17)呈四棱锥结构,且灯槽(17)内部涂有反光涂层,进而起到聚光的效果。

4.根据权利要求2所述的双灯珠聚光型LED投光灯,其特征在于:所述背板(12)上设置有散热条(14),且散热条(14)与散热风扇(11)的位置相对应。

5.根据权利要求1所述的双灯珠聚光型LED投光灯,其特征在于:所述底座(1)上设置有控制主板,且控制主板连接控制第一旋转电机(5)、第二旋转电机(7)、灯板(10)以及散热风扇(11)。

6.根据权利要求2所述的双灯珠聚光型LED投光灯,其特征在于:所述前罩(13)正面设置有透光槽,且前罩(13)与壳体(8)拼接处设置有控制透光玻璃(15)。

7.根据权利要求2所述的双灯珠聚光型LED投光灯,其特征在于:所述壳体(8)内设置有限位块(16),灯板(10)通过限位块(16)限位。

一种双灯珠聚光型LED投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种LED投光灯，具体涉及一种双灯珠聚光型LED投光灯。

背景技术

[0002] 投光灯是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，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。

[0003] 投光灯能够很好的满足使用者的使用需求，进而达到广泛应用，但现有的双灯珠聚光型LED投光灯存在着整体角度调节不够方便，在使用过程中需要操作人员进行手动调节，来满足对应的使用需求，降低了使用效率和使用效果。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种双灯珠聚光型LED投光灯，通过第一旋转电机和第二旋转电机的设置，以解决现有的双灯珠聚光型LED投光灯存在着整体角度调节不够方便，在使用过程中需要操作人员进行手动调节，来满足对应的使用需求，降低了使用效率和使用效果的问题。

[0005] 本实用新型双灯珠聚光型LED投光灯是通过以下技术方案来实现的：包括底座、旋转台以及透光灯主体；

[0006] 底座中央设置有旋转槽，且旋转台设置于旋转槽内；旋转槽中央设置有第一旋转电机，且第一旋转电机的输出轴与旋转台连接；旋转台上方两侧均设置有安装杆，投光灯主体铰接于两安装杆之间，且投光灯主体与安装杆之间设置有硅胶片，通过硅胶片起到阻尼的作用；其中一安装杆上安装有第二旋转电机，且第二旋转电机与投光灯主体连接。

[0007] 作为优选的技术方案，投光灯主体包括壳体、灯罩、灯板、散热风扇、背板和前罩，灯罩安装于壳体内部前端，并通过前罩限位于壳体内，且灯板设置于灯罩后方；灯板通过散热风扇进行散热，并通过背板将灯板以及散热风扇固定于壳体内。

[0008] 作为优选的技术方案，灯罩上设置有两个灯槽，灯槽呈四棱锥结构，且灯槽内部涂有反光涂层，进而起到聚光的效果。

[0009] 作为优选的技术方案，背板上设置有散热条，且散热条与散热风扇的位置相对应。

[0010] 作为优选的技术方案，底座上设置有控制主板，且控制主板连接控制第一旋转电机、第二旋转电机、灯板以及散热风扇。

[0011] 作为优选的技术方案，前罩正面设置有透光槽，且前罩与壳体拼接处设置有控制透光玻璃。

[0012] 作为优选的技术方案，壳体内设置有限位块，灯板通过限位块限位。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型通过第一旋转电机以及第二旋转电机的设置，使其具有水平以及上

下旋转的功能，进而起到角度调节的效果。

[0015] 2、本实用新型通过散热风扇的设置，对灯板进行散热，进而延长LED投光灯的使用寿命。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的底座剖视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的透光灯主体剖视结构图；

[0020] 图4为本实用新型的灯罩图；

具体实施方式

[0021] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0022] 如图1—图4所示，本实用新型的一种双灯珠聚光型LED投光灯，包括底座1、旋转台2以及透光灯主体3；

[0023] 底座1中央设置有旋转槽4，且旋转台2设置于旋转槽4内；旋转槽4中央设置有第一旋转电机5，且第一旋转电机5的输出轴与旋转台2连接；旋转台2上方两侧均设置有安装杆6，投光灯主体3铰接于两安装杆6之间，且投光灯主体3与安装杆6之间设置有硅胶片，通过硅胶片起到阻尼的作用；其中一安装杆6上安装有第二旋转电机7，且第二旋转电机7与投光灯主体3连接，通过第一旋转电机与第二旋转电机的设置，使其具有水平以及上下旋转的功能，进而起到角度调节的效果。

[0024] 本实施例中，投光灯主体3包括壳体8、灯罩9、灯板10、散热风扇11、背板12和前罩13，灯罩9安装于壳体8内部前端，并通过前罩13限位于壳体8内，且灯板10设置于灯罩9后方；灯板10通过散热风扇11进行散热，并通过背板12将灯板10以及散热风扇11固定于壳体8内，通过散热风扇对灯板10进行散热，进而延长LED投光灯的使用寿命。

[0025] 本实施例中，灯罩9上设置有两个灯槽17，灯槽17呈四棱锥结构，灯板10的发光端穿过灯罩9置于灯槽17内；灯槽17内部涂有反光涂层，进而起到聚光的效果。

[0026] 本实施例中，背板12上设置有散热条14，且散热条14与散热风扇11的位置相对应。

[0027] 本实施例中，底座1上设置有控制主板，且控制主板连接控制第一旋转电机5、第二旋转电机7、灯板10以及散热风扇11，上述电子元件均通过外部电源进行供电。

[0028] 本实施例中，前罩13正面设置有透光槽，且前罩13与壳体8拼接处设置有透光玻璃15。

[0029] 本实施例中，壳体8内设置有限位块16，灯板10通过限位块16限位。

[0030] 工作原理如下：

[0031] 本实用新型通过控制主板控制第一旋转电机以及第二旋转电机，使其具有水平以

及上下旋转的功能，进而起到角度调节的效果；本实用新型通过散热风扇的设置，对灯板进行散热，进而延长LED投光灯的使用寿命。

[0032] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

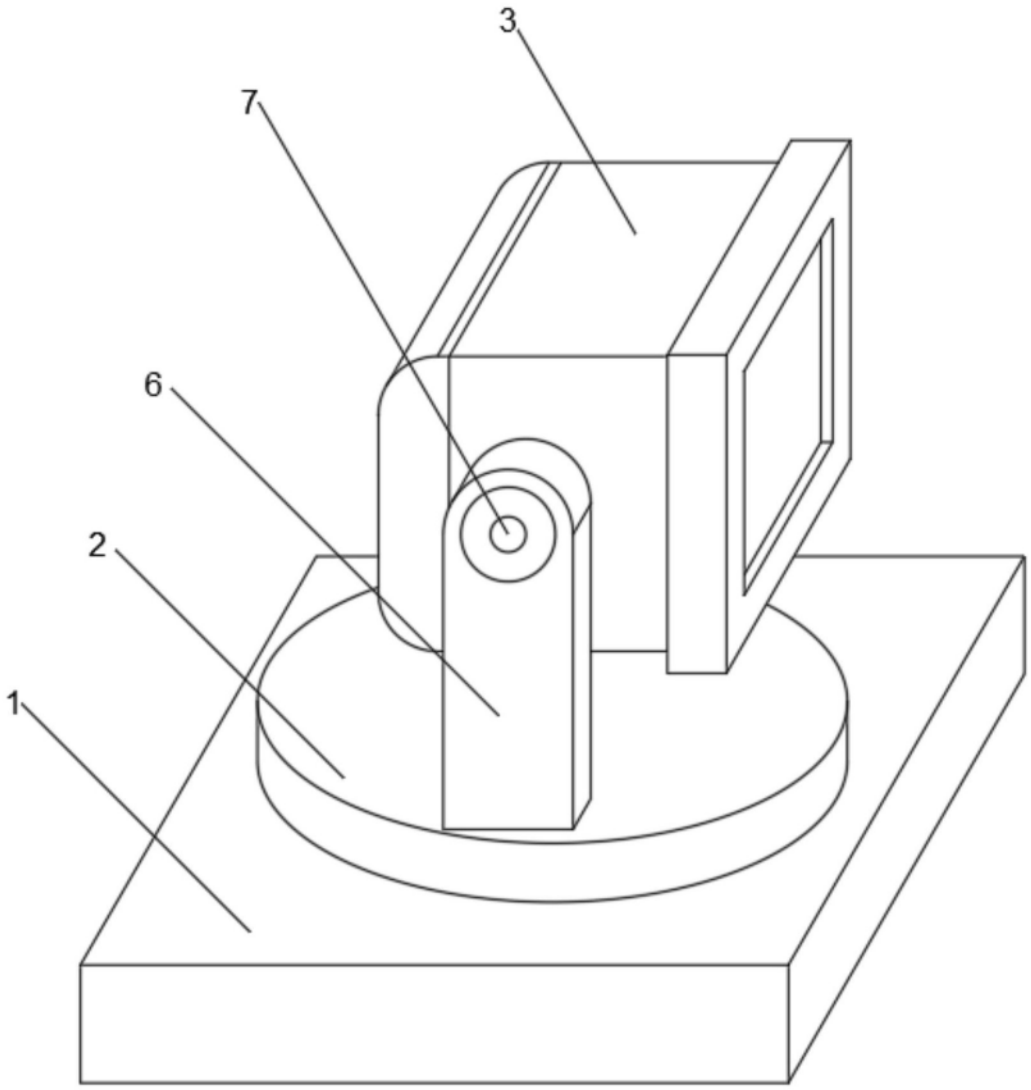


图1

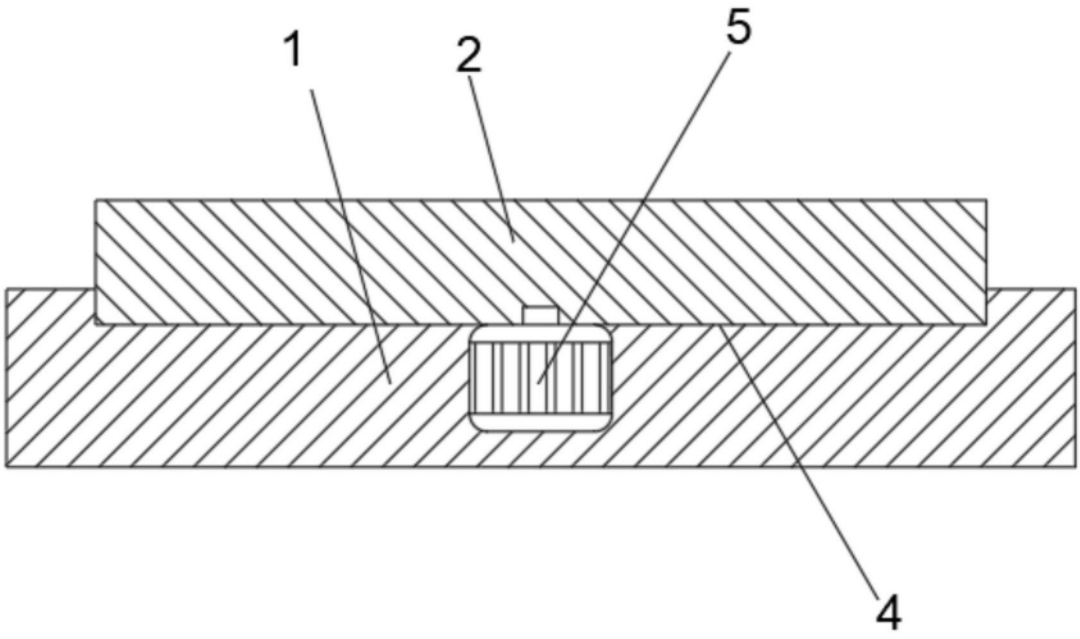


图2

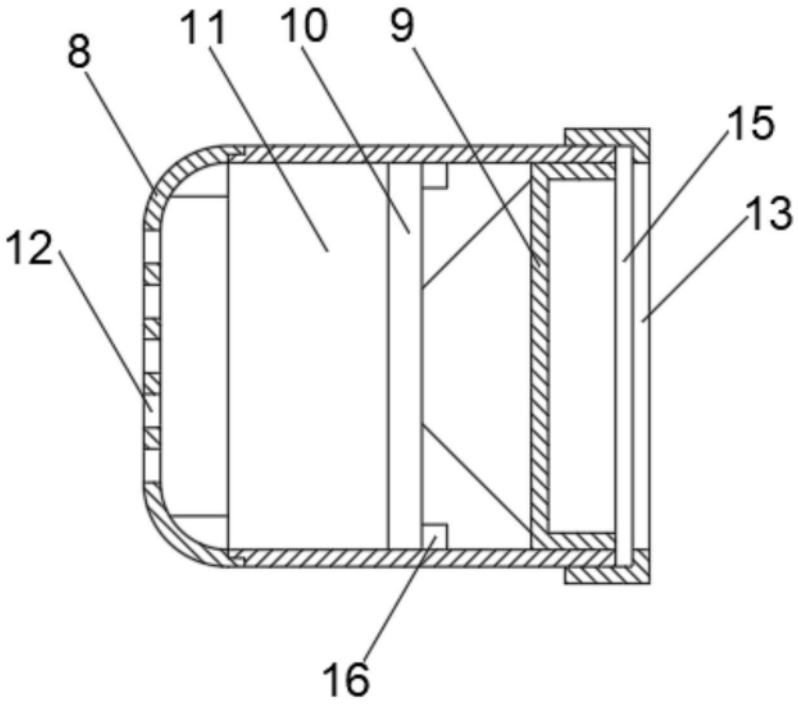


图3

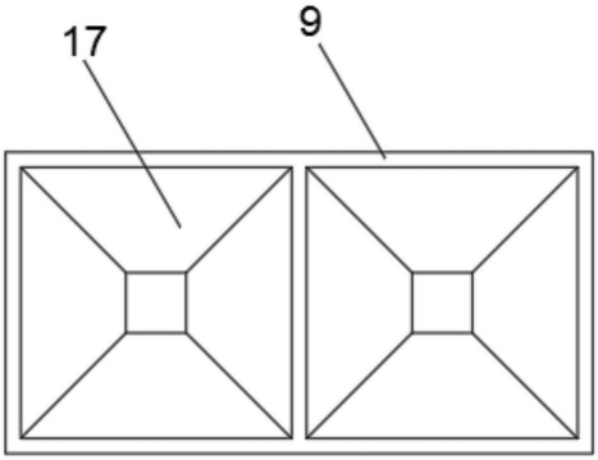


图4