(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214198521 U
(45)授权公告日 2021.09.14

(21)申请号 202120679896.6

(22)申请日 2021.04.02

(73)专利权人 江西工程学院
地址 338029 江西省新余市渝水区仙来西大道859号江西工程学院

(72)发明人 答惠琳 赵民伟 贾文皓 李秀琪

(74)专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务所(普通合伙) 32344
代理人 姬建正

(51)Int.Cl.
F21V 3/00(2015.01)
F21V 17/02(2006.01)

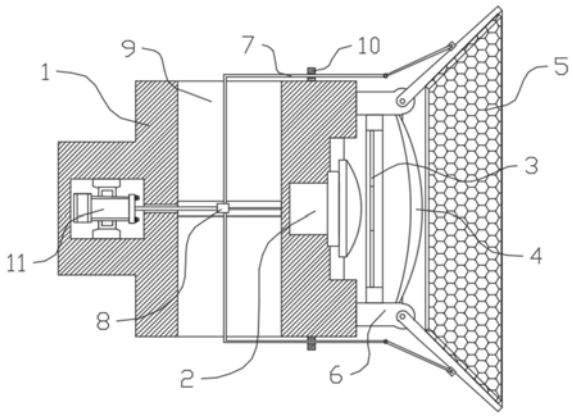
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便使用的设计用灯光调节装置

(57)摘要

本实用新型公开一种方便使用的设计用灯光调节装置，其包括壳体、灯珠、光圈、透镜以及灯罩，所述壳体一侧依次安装有灯珠、光圈、透镜，壳体在安装灯珠的一侧还设置有连接件，连接件上活动安装有灯罩，所述壳体内部设置有滑槽，滑槽内滑动设有连杆，所述连杆铰接于灯罩外侧。通过在光源前面设置光圈以及可以调节角度的灯罩，通过控制光圈大小和灯罩反光面的角度，控制灯光的聚散程度以及光照的强度；通过在壳体两侧设置俯仰电机，可以使得灯具在使用时，可以进行大于108°的旋转，满足更多的照明需求。



CN 214198521 U

1.一种方便使用的设计用灯光调节装置,其特征在于,其包括壳体(1)、灯珠(2)、光圈(3)、透镜(4)以及灯罩(5),所述壳体(1)一侧依次安装有灯珠(2)、光圈(3)、透镜(4),壳体(1)在安装灯珠(2)的一侧还设置有连接件(6),连接件(6)上活动安装有灯罩(5),所述壳体(1)内部设置有滑槽(9),滑槽(9)内滑动设有连杆(7),所述连杆(7)铰接于灯罩(5)外侧。

2.根据权利要求1所述的一种方便使用的设计用灯光调节装置,其特征在于,所述灯罩(5)外侧设有铰轴座,所述壳体(1)外侧设有固定块(10),所述连杆(7)穿过固定块(10)的通孔与铰轴座活动连接,且连杆(7)的中部通过滑槽(9),连杆(7)两端连接于灯罩(5)的铰轴座上。

3.根据权利要求2所述的一种方便使用的设计用灯光调节装置,其特征在于,所述灯罩(5)为弹性材料制得,且灯罩(5)内侧设置有反光涂层。

4.根据权利要求1所述的一种方便使用的设计用灯光调节装置,其特征在于,所述壳体(1)内部安装有升缩杆(11),升缩杆(11)的活塞杆通过安装架(8)固定连接连杆(7)。

5.根据权利要求1所述的一种方便使用的设计用灯光调节装置,其特征在于,所述壳体(1)两侧设有支撑杆(12),壳体(1)通过支撑杆(12)连接于安装部(13),且支撑杆(12)与壳体(1)之间设置有俯仰电机(14)。

一种方便使用的设计用灯光调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域，具体是一种方便使用的设计用灯光调节装置。

背景技术

[0002] 艺术设计中往往需要多组灯光光束相互配合，将光线集中在一起对展示品进行补光渲染，使艺术设计展品能够凸显出来，方便将观众的目光聚集，但是现在市面上的灯光角度调节较为不方便，大多数的灯光角度都是固定照射在一个位置上的，工作人员不能根据艺术展品的补光需要进行自由合理调节，为此我们提出了一一种方便使用的设计用灯光调节装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便使用的设计用灯光调节装置，其包括壳体、灯珠、光圈、透镜以及灯罩，所述壳体一侧依次安装有灯珠、光圈、透镜，壳体在安装灯珠的一侧还设置有连接件，连接件上活动安装有灯罩，所述壳体内部设置有滑槽，滑槽内滑动设有连杆，所述连杆铰接于灯罩外侧。

[0004] 进一步地，所述灯罩外侧设有铰轴座，所述壳体外侧设有固定块，所述连杆穿过固定块的通孔与铰轴座活动连接，且连杆的中部通过滑槽，连杆两端连接于灯罩的铰轴座上。

[0005] 进一步地，所述灯罩为弹性材料制得，且灯罩内侧设置有反光涂层。

[0006] 进一步地，所述壳体内部安装有升缩杆，升缩杆的活塞杆通过安装架固定连接连杆。

[0007] 进一步地，所述壳体两侧设有支撑杆，壳体通过支撑杆连接于安装部，且支撑杆与壳体之间设置有俯仰电机。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型通过在光源前面设置光圈以及可以调节角度的灯罩，通过控制光圈大小和灯罩反光面的角度，控制灯光的聚散程度以及光照的强度。

[0010] 通过在壳体两侧设置俯仰电机，可以使得灯具在使用时，可以进行大于108°的旋转，满足更多的照明需求。

附图说明

[0011] 图1为一种方便使用的设计用灯光调节装置的结构示意图；

[0012] 图2为一种方便使用的设计用灯光调节装置的结构示意图；

[0013] 图3为一种方便使用的设计用灯光调节装置的结构示意图；

[0014] 图中：1-壳体；2-灯珠；3-光圈；4-透镜；5-灯罩；6-连接件；7-连杆；8-安装架；9-滑槽；10-固定块；11-升缩杆；12-支撑杆；13-安装部；14-俯仰电机。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 本实施例：请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种方便使用的设计用灯光调节装置，其包括壳体1、灯珠2、光圈3、透镜4以及灯罩5，所述壳体1一侧依次安装有灯珠2、光圈3、透镜4，壳体1在安装灯珠2的一侧还设置有连接件6，连接件6上活动安装有灯罩5，所述壳体1内部设置有滑槽9，滑槽9内滑动设有连杆7，所述连杆7铰接于灯罩5外侧。

[0017] 灯罩5外侧设有铰轴座，所述壳体1外侧设有固定块10，所述连杆7穿过固定块10的通孔与铰轴座活动连接，且连杆7的中部通过滑槽9，连杆7两端连接于灯罩5的铰轴座上，灯罩5为弹性材料制得，且灯罩5内侧设置有反光涂层。通过连杆滑动控制灯罩变形，形成不同的光照强度。

[0018] 壳体1内部安装有升缩杆11，升缩杆11的活塞杆通过安装架8固定连接连杆7。通过升缩杆伸缩控制连杆移动，进而控制灯罩形状变化。

[0019] 壳体1两侧设有支撑杆12，壳体1通过支撑杆12连接于安装部13，且支撑杆12与壳体1之间设置有俯仰电机14。具体来讲，通过俯仰电机转动，控制设置于安装部的壳体转动，从而实现灯具的偏转

[0020] 在具体实施时，将灯具安装部安装于适当的位置，通过控制俯仰电机调节照射方向，通过升缩杆伸缩控制连杆对灯罩的推动，从而使灯罩形状发生变化，并通过控制光圈大小，调节灯具的出光量，从而调节灯光的聚散程度，起到对艺术陈列品照明。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

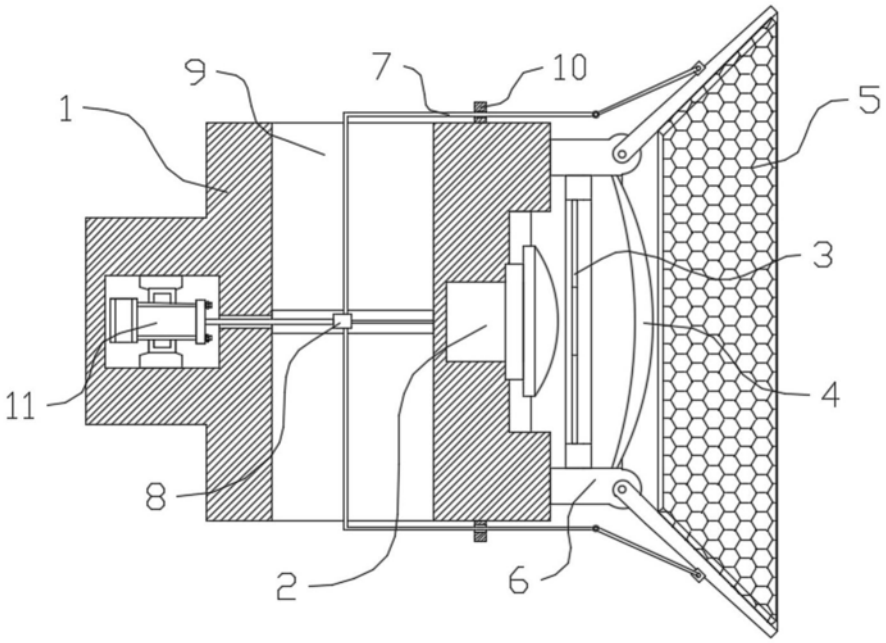


图1

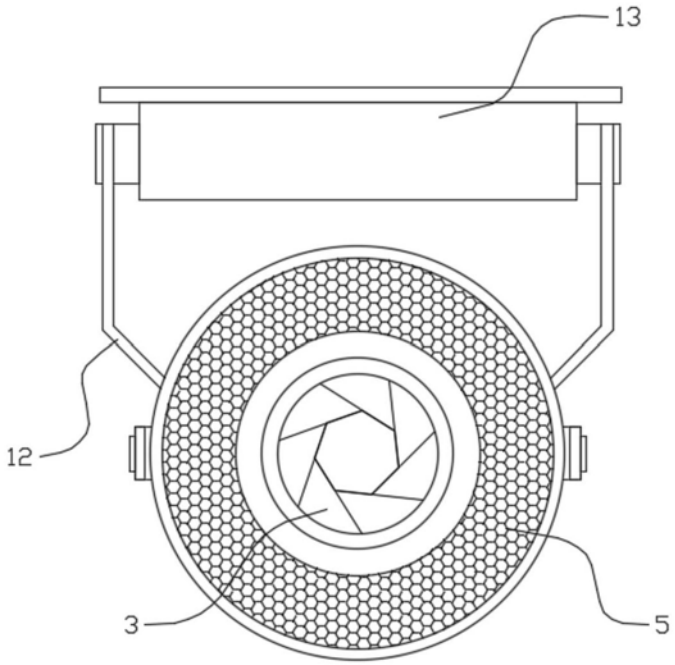


图2

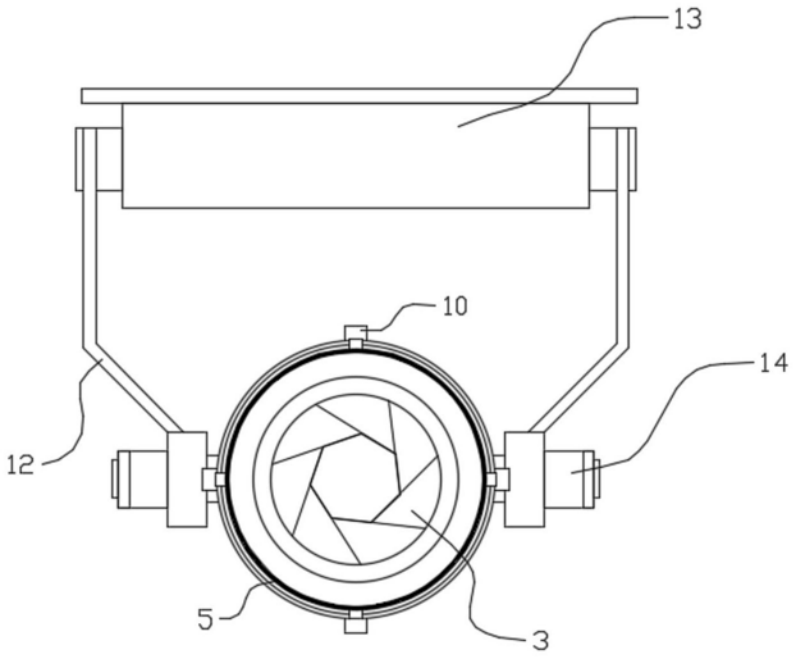


图3