(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217482626 U
(45)授权公告日 2022.09.23

(21)申请号 202221772440.5

(22)申请日 2022.07.11

(73)专利权人 中山市博伦帝照明电器有限公司
地址 528421 广东省中山市古镇冈南晋兴工业园2栋3楼之1、4楼之1

(72)发明人 张友康

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所(普通合伙) 44231
专利代理师 冯雁宁

(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 21/116(2006.01)
F21V 17/06(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

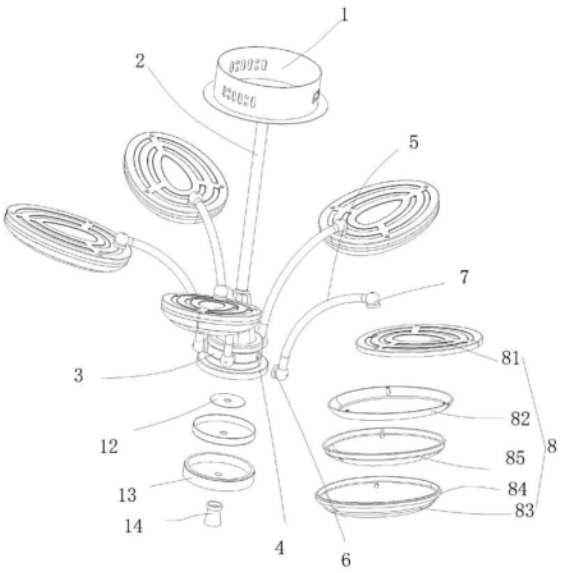
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合型吊灯结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合型吊灯结构，包括安装座，固定在安装座上的吊杆，吊杆的底部设置有支撑圆盘，支撑圆盘的侧面开设有若干个安装螺孔，还设置有数量与安装螺孔数量相同的中空弧形支臂，中空弧形支臂的一端一体成型有横向螺纹凸柱，中空弧形支臂的另一端一体成型有向下的螺纹连接柱，横向螺纹凸柱与螺纹连接柱的延长线相垂直，横向螺纹凸柱与安装螺孔螺纹固定，还设置有灯具，灯具的顶面边沿与螺纹连接柱螺纹固定。本实用新型的结构设置合理，其主要是由支撑圆盘、中空弧形支臂和灯体相组合连接，并且其螺纹连接柱与灯具的边沿相连接实现支撑定位，有利于提高灯具的照明范围，提高照明效果，适用性强且实用性好。



CN 217482626 U

1.一种组合型吊灯结构,包括安装座,固定在所述安装座上的吊杆,所述吊杆的底部设置有支撑圆盘,其特征在于:所述支撑圆盘的侧面开设有若干个安装螺孔,还设置有数量与安装螺孔数量相同的中空弧形支臂,所述中空弧形支臂的一端一体成型有横向螺纹凸柱,所述中空弧形支臂的另一端一体成型有向下的螺纹连接柱,所述横向螺纹凸柱与螺纹连接柱的延长线相垂直,所述横向螺纹凸柱与安装螺孔螺纹固定,还设置有灯具,所述灯具的顶面边沿与所述螺纹连接柱螺纹固定。

2.根据权利要求1所述的一种组合型吊灯结构,其特征在于:所述灯具包括椭圆形灯板,固定在所述椭圆形灯板底面的光源板,所述椭圆形灯板的底面通过螺杆固定有卡位圆环,还设置有透光灯罩,所述透光灯罩的外壁顶部一体成型有凸环,凸环卡扣在椭圆形灯板与卡位圆环之间定位,所述螺纹连接柱与所述椭圆形灯板螺纹固定。

3.根据权利要求2所述的一种组合型吊灯结构,其特征在于:所述透光灯罩的内侧设置有防眩透光板。

4.根据权利要求3所述的一种组合型吊灯结构,其特征在于:所述卡位圆环的内侧面为向内侧倾斜的弧形面,所述弧形面上一体成型有螺孔柱,所述透光灯罩和防眩透光板上开设有竖向导向孔,所述螺杆穿过椭圆形灯板并与螺孔柱螺纹固定。

5.根据权利要求4所述的一种组合型吊灯结构,其特征在于:支撑圆盘的底面固定有LED灯板和照明灯罩,所述支撑圆盘的底面固定有定位螺柱,所述定位螺柱依次穿过LED灯板和照明灯罩后且底端螺纹固定有定位装饰帽。

6.根据权利要求5所述的一种组合型吊灯结构,其特征在于:所述中空弧形支臂为金属结构体或塑料结构体。

一种组合型吊灯结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊灯技术领域,具体涉及一种组合型吊灯结构。

背景技术

[0002] 吊灯是一种常见的照明及装饰结构,其一般是由吊灯杆和吊灯臂及吊灯灯头组成,如中国专利CN201920468852.1一种可以旋转的吊灯,其虽然可以满足一般情况的使用需求,但是其灯头安装座不但安装较为不便捷,其不利于灯具的连接与定位,而且其照明效果也较为有限,故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供结构设置合理且有利于提高照明效果的一种组合型吊灯结构。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种组合型吊灯结构,包括安装座,固定在所述安装座上的吊杆,所述吊杆的底部设置有支撑圆盘,所述支撑圆盘的侧面开设有若干个安装螺孔,还设置有数量与安装螺孔数量相同的中空弧形支臂,所述中空弧形支臂的一端一体成型有横向螺纹凸柱,所述中空弧形支臂的另一端一体成型有向下的螺纹连接柱,所述横向螺纹凸柱与螺纹连接柱的延长线相垂直,所述横向螺纹凸柱与安装螺孔螺纹固定,还设置有灯具,所述灯具的顶面边沿与所述螺纹连接柱螺纹固定。

[0005] 所述灯具包括椭圆形灯板,固定在所述椭圆形灯板底面的光源板,所述椭圆形灯板的底面通过螺杆固定有卡位圆环,还设置有透光灯罩,所述透光灯罩的外壁顶部一体成型有凸环,凸环卡扣在椭圆形灯板与卡位圆环之间定位,所述螺纹连接柱与所述椭圆形灯板螺纹固定。

[0006] 所述透光灯罩的内侧设置有防眩透光板。

[0007] 所述卡位圆环的内侧面为向内侧倾斜的弧形面,所述弧形面上一体成型有螺孔柱,所述透光灯罩和防眩透光板上开设有竖向导向孔,所述螺杆穿过椭圆形灯板并与螺孔柱螺纹固定。

[0008] 支撑圆盘的底面固定有LED灯板和照明灯罩,所述支撑圆盘的底面固定有定位螺柱,所述定位螺柱依次穿过LED灯板和照明灯罩后且底端螺纹固定有定位装饰帽。

[0009] 所述中空弧形支臂为金属结构体或塑料结构体。

[0010] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其主要是由支撑圆盘、中空弧形支臂和灯体相组合连接,并且其螺纹连接柱与灯具的边沿相连接实现支撑定位,有利于提高灯具的照明范围,提高照明效果,适用性强且实用性好;同时其灯具是由椭圆形灯板配合卡位圆环,并通过二者实现对透光灯罩的夹持限位,有利于提高安装的效率,并且其也可以增加透光的面积,从而提高了照明的效果,实用性强。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，下面根据具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明，其中：

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的灯具的结构示意图。

[0014] 附图标记：安装座1、吊杆2、支撑圆盘3、安装螺孔4、中空弧形支臂5、横向螺纹凸柱6、螺纹连接柱7、灯具8、椭圆形灯板81、卡位圆环82、透光灯罩83、凸环84、防眩透光板85、弧形面9、螺孔柱10、竖向导向孔11、LED灯板12、照明灯罩13、定位装饰帽14.

具体实施方式

[0015] 现结合上述说明书附图对本技术方案进一步说明，具体说明如下所示：

[0016] 见图1和图2所示，一种组合型吊灯结构，包括安装座1，固定在所述安装座上的吊杆2，所述吊杆的底部设置有支撑圆盘3，本实施例中，其上述结构均为现有技术的常规结构，只简单的进行应用，其在安装座内可以放置驱动电源，且电源线穿过吊杆进行连接，其支撑圆盘为金属结构体或塑料结构体均可。

[0017] 所述支撑圆盘的侧面开设有若干个安装螺孔4，还设置有数量与安装螺孔数量相同的中空弧形支臂5，所述中空弧形支臂的一端一体成型有横向螺纹凸柱6，所述中空弧形支臂的另一端一体成型有向下的螺纹连接柱7，所述横向螺纹凸柱与螺纹连接柱的延长线相垂直，所述横向螺纹凸柱与安装螺孔螺纹固定，本实施例中，所述中空弧形支臂为金属结构体或塑料结构体。其横向螺纹凸柱与螺纹连接柱的延长线呈垂直状态，故而可以保证灯具向外侧倾斜照明，提高照明的范围，并且采用螺纹进行连接，也有利于提高安装的便捷性。

[0018] 还设置有灯具8，所述灯具的顶面边沿与所述螺纹连接柱螺纹固定。本实施例中，所述灯具8包括椭圆形灯板81，固定在所述椭圆形灯板底面的光源板，所述椭圆形灯板的底面通过螺杆固定有卡位圆环82，还设置有透光灯罩83，所述透光灯罩的外壁顶部一体成型有凸环84，凸环卡扣在椭圆形灯板与卡位圆环之间定位，所述螺纹连接柱与所述椭圆形灯板螺纹固定。本实施例中，其透光灯罩可以为透光塑料结构体或是亚克力结构体，并且顶面的形状与椭圆形灯板的形状相同，并且其设置有凸环，在安装时，其先将透光灯罩从卡位圆环的顶面穿过，并使凸环处于卡位圆环上，在卡位圆环与椭圆形灯板通过螺杆固定时，使二者夹持在凸环上使透光灯罩定位，不但可以保证安装的平稳性，也有利于提高安装的便捷性。

[0019] 在实际应用过程中，其所述透光灯罩的内侧设置有防眩透光板85。同时为了提高安装的平稳性和可靠性，所述卡位圆环的内侧面为向内侧倾斜的弧形面9，采用弧形面，即底面的开口小于顶端的开口，故而可以有效的防止透光灯罩及防眩透光板掉落，而且在实际应用过程中，所述弧形面上一体成型有螺孔柱10，所述透光灯罩和防眩透光板上开设有竖向导向孔11，所述螺杆穿过椭圆形灯板并与螺孔柱螺纹固定。通过螺孔柱可以将透光灯罩和防眩透光板进行限位，保证了安装的平稳性。

[0020] 支撑圆盘的底面固定有LED灯板12和照明灯罩13，所述支撑圆盘的底面固定有定位螺柱，所述定位螺柱依次穿过LED灯板和照明灯罩后且底端螺纹固定有定位装饰帽14。本

实施例中，采用上述结构，可以在支撑圆盘的底面提供照明，并且通过定位装饰帽进行定位连接，而且也可以避免中心点光照太强的情况，防止刺眼，有利于提高整体的照明效果。

[0021] 本实用新型的结构设置合理，其主要是由支撑圆盘、中空弧形支臂和灯体相组合连接，并且其螺纹连接柱与灯具的边沿相连接实现支撑定位，有利于提高灯具的照明范围，提高照明效果，适用性强且实用性好；同时其灯具是由椭圆形灯板配合卡位圆环，并通过二者实现对透光灯罩的夹持限位，有利于提高安装的效率，并且其也可以增加透光的面积，从而提高了照明的效果，实用性强。

[0022] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买，而根据说明书记载的非标准结构部件，也可以直接根据现有的技术常识毫无疑义的加工得到，同时各个零部件的连接方式采用现有技术中成熟的常规手段，而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号，故在此不再作出具体叙述。

[0023] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

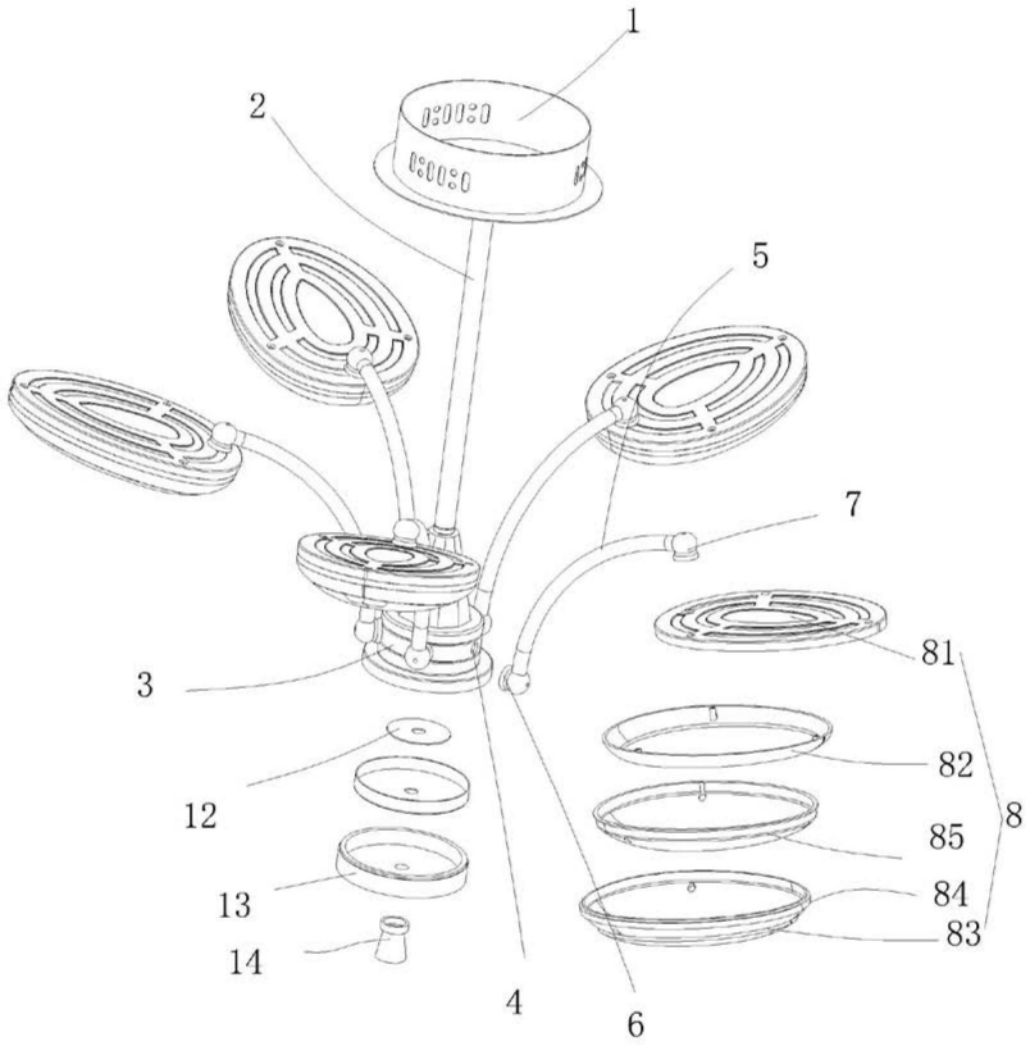


图1

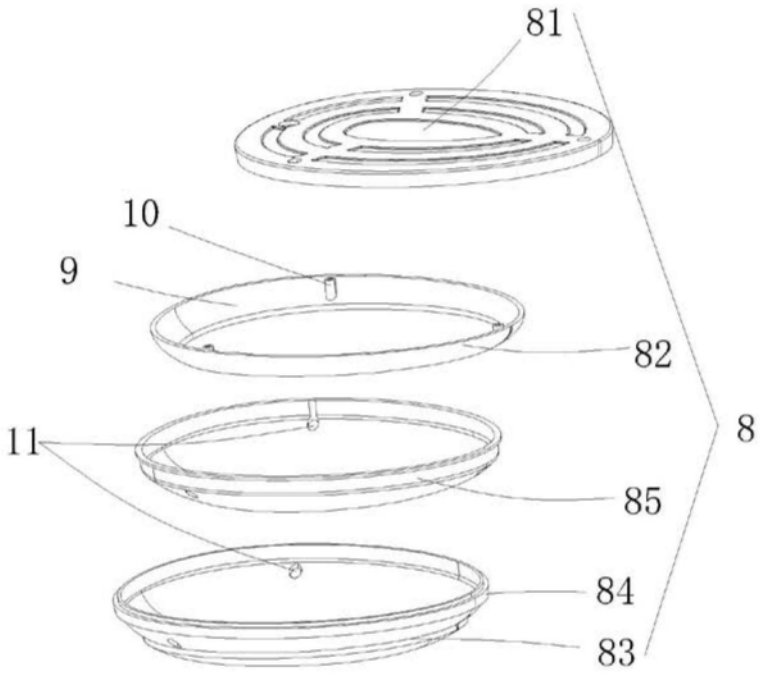


图2