



(21) 申请号 202421289310.5

F21S 8/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.06

(73) 专利权人 中山市圣丽灯饰有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇永宁工业大道93号之二

(72) 发明人 龚敬华 黎正龙

(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 徐康

(51) Int. Cl.

F21V 17/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

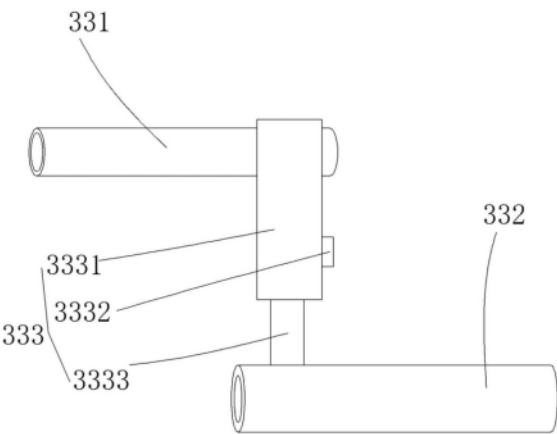
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(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,包括吊灯座、固定在吊灯座底面的吊杆,吊杆的底端固定有组合灯座,组合灯座上固定有若干个灯体,组合灯座包括圆形支座、四个连接插环和四个支杆结构;圆形支座的底面边沿固定有旋转凹腔,圆形支座的侧面设置有锁位螺杆;连接插环的顶壁上固定有旋转轴杆,连接插环的侧部设置有定位螺杆;旋转轴杆的上部外壁上设置有环形凹槽;支杆结构的端部插设在连接插环内并通过定位螺杆固定。本实用新型的结构设置合理,拆装组合方便快捷,连接插环可以在圆形支座上旋转位置,从而根据需要调节处于支杆结构上灯体的位置,满足不同造型的使用需求,有利于提高照明及装饰的效果,使用平稳可靠,适用性强且实用性好。



1. 一种组合型吊灯结构,包括吊灯座、固定在吊灯座底面的吊杆,所述吊杆的底端固定有组合灯座,所述组合灯座上固定有若干个灯体,其特征在于:所述组合灯座包括圆形支座、四个连接插环和四个支杆结构;

所述圆形支座的底面边沿固定有旋转凹腔,所述圆形支座的侧面设置有伸入所述旋转凹腔内的锁位螺杆;

所述连接插环的顶壁上固定有旋转轴杆,所述连接插环的侧部设置有定位螺杆;

所述旋转轴杆的上部外壁上设置有环形凹槽;

所述旋转轴杆可旋转插设在所述旋转凹腔内,且所述锁位螺杆的内侧端抵位在所述环形凹槽内限位;

所述支杆结构的端部插设在所述连接插环内并通过定位螺杆固定;

所述灯体分别固定在支杆结构上。

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:所述支杆结构包括第一支杆、第二支杆和伸缩调节杆;

所述第一支杆的一端插设在所述连接插环内,所述第一支杆的另一端固定在伸缩调节杆的顶端;

所述第二支杆的一端固定在所述伸缩调节杆的底端,且所述灯体固定在第二支杆的远离伸缩调节杆的一端上。

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:所述伸缩调节杆包括连接筒杆、锁位螺钉和插接杆体;

所述插接杆体的顶端插设在所述连接筒杆内并通过锁位螺钉定位。

4. 根据权利要求1所述的一种组合型吊灯结构,其特征在于:所述圆形支座的底面中心固定有光源板和灯罩。

5. 根据权利要求2所述的一种组合型吊灯结构,其特征在于:所述第一支杆、第二支杆均为中空杆体,所述灯体的导线穿设在所述第一支杆、第二支杆内。

6. 根据权利要求1所述的一种组合型吊灯结构,其特征在于:所述圆形支座为铝材结构体。

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灯具,现有技术的吊灯一般是由吊线或吊杆,在吊线或吊杆的底端固定有灯壳,在灯壳内固定有光源板,在灯壳的底面固定有灯罩,其虽然可以满足一般情况的使用需求,但是其只能安装一个灯体结构,一定程度上会影响照明的效果,同时也无法实现不同造型的组合,也会影响整体的装饰性能,使用平稳性受到限制,难以满足市场的需求,实用性受到限制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供结构设置合理且有利于提高装饰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,包括吊灯座、固定在吊灯座底面的吊杆,所述吊杆的底端固定有组合灯座,所述组合灯座上固定有若干个灯体,所述组合灯座包括圆形支座、四个连接插环和四个支杆结构;

[0005] 所述圆形支座的底面边沿固定有旋转凹腔,所述圆形支座的侧面设置有伸入所述旋转凹腔内的锁位螺杆;

[0006] 所述连接插环的顶壁上固定有旋转轴杆,所述连接插环的侧部设置有定位螺杆;

[0007] 所述旋转轴杆的上部外壁上设置有环形凹槽;

[0008] 所述旋转轴杆可旋转插设在所述旋转凹腔内,且所述锁位螺杆的内侧端抵位在所述环形凹槽内限位;

[0009] 所述支杆结构的端部插设在所述连接插环内并通过定位螺杆固定;

[0010] 所述灯体分别固定在支杆结构上。

[0011] 进一步优选为:所述支杆结构包括第一支杆、第二支杆和伸缩调节杆;

[0012] 所述第一支杆的一端插设在所述连接插环内,所述第一支杆的另一端固定在伸缩调节杆的顶端;

[0013] 所述第二支杆的一端固定在所述伸缩调节杆的底端,且所述灯体固定在第二支杆的远离伸缩调节杆的一端上。

[0014] 进一步优选为:所述伸缩调节杆包括连接筒杆、锁位螺钉和插接杆体;

[0015] 所述插接杆体的顶端插设在所述连接筒杆内并通过锁位螺钉定位。

[0016] 进一步优选为:所述圆形支座的底面中心固定有光源板和灯罩。

[0017] 进一步优选为:所述第一支杆、第二支杆均为中空杆体,所述灯体的导线穿设在所述第一支杆、第二支杆内。

[0018] 进一步优选为:所述圆形支座为铝材结构体。

[0019] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其组合灯座包括圆形

支座、四个连接插环和四个支杆结构,不但拆装组合方便快捷,而且连接插环可以在圆形支座上旋转位置,从而根据需要调节处于支杆结构上灯体的位置,满足不同造型的使用需求,有利于提高照明及装饰的效果,使用平稳可靠,适用性强且实用性好。

附图说明

[0020] 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:

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型中圆形支座的具体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型中连接插环的具体结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型中支杆结构的具体结构示意图。

[0025] 附图标记:吊灯座1、吊杆2、组合灯座3、圆形支座31、连接插环32、支杆结构33、第一支杆331、第二支杆332、伸缩调节杆333、连接筒杆3331、锁位螺钉3332、插接杆体3333、灯体4、旋转凹腔5、锁位螺杆6、旋转轴杆7、定位螺杆8、环形凹槽9、光源板10、灯罩11。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例

[0028] 见图1至图4所示,一种组合型吊灯结构,包括吊灯座1、固定在吊灯座底面的吊杆2,所述吊杆的底端固定有组合灯座3,所述组合灯座上固定有若干个灯体4,本实施例中,其灯体为现有技术的常规结构,只是简单的进行应用,同进其吊杆可以替换为吊索等,只为现有技术的常规结构。

[0029] 本实施例中,所述组合灯座包括圆形支座31、四个连接插环32和四个支杆结构33;其所述圆形支座为铝材结构体。不但具有较好的强度,而且具有较好的散热性能,当安装光源板时有利于进行散热。

[0030] 同时,所述圆形支座的底面边沿固定有旋转凹腔5,所述圆形支座的侧面设置有伸入所述旋转凹腔内的锁位螺杆6;所述连接插环的顶壁上固定有旋转轴杆7,所述连接插环的侧部设置有定位螺杆8;所述旋转轴杆的上部外壁上设置有环形凹槽9;在安装时,所述旋转轴杆可旋转插设在所述旋转凹腔内,且所述锁位螺杆的内侧端抵位在所述环形凹槽内限位;所述支杆结构的端部插设在所述连接插环内并通过定位螺杆固定;所述灯体分别固定在支杆结构上。其连接插环通过旋转轴杆连接在旋转凹腔内,从而可以根据需要调节其对应的位置,满足不同造型及装饰需求,而且通过锁位螺杆配合环形凹槽,也可以保证连接的平稳性和可靠性,防止松动或脱落。

[0031] 在实际应用过程中,所述支杆结构33包括第一支杆331、第二支杆332和伸缩调节杆333;在安装时,所述第一支杆的一端插设在所述连接插环内,所述第一支杆的另一端固定在伸缩调节杆的顶端;所述第二支杆的一端固定在所述伸缩调节杆的底端,且所述灯体

固定在第二支杆的远离伸缩调节杆的一端上。可以根据需要调节第一支杆与第二支杆之间的高度位置,并且本实施例中,所述第一支杆、第二支杆均为中空杆体,所述灯体的导线穿设在所述第一支杆、第二支杆内。

[0032] 并且在实际应用过程中,所述伸缩调节杆333包括连接筒杆3331、锁位螺钉3332和插接杆体3333;所述插接杆体的顶端插设在所述连接筒杆内并通过锁位螺钉定位。本实施例中,其可以在安装时通过人工进行调节,也可以在使用过程中通过人工进行升降调节,满足不同情况的使用需求。

[0033] 为了提高照明效果,所述圆形支座的底面中心固定有光源板10和灯罩11。其可以通过螺钉固定,也可以通过卡扣方式固定,此为现有技术的常规结构,故未详细记载。

[0034] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其组合灯座包括圆形支座、四个连接插环和四个支杆结构,不但拆装组合方便快捷,而且连接插环可以在圆形支座上旋转位置,从而根据需要调节处于支杆结构上灯体的位置,满足不同造型的使用需求,有利于提高照明及装饰的效果,使用平稳可靠,适用性强且实用性好。

[0035] 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问的加工得到,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。

[0036] 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。

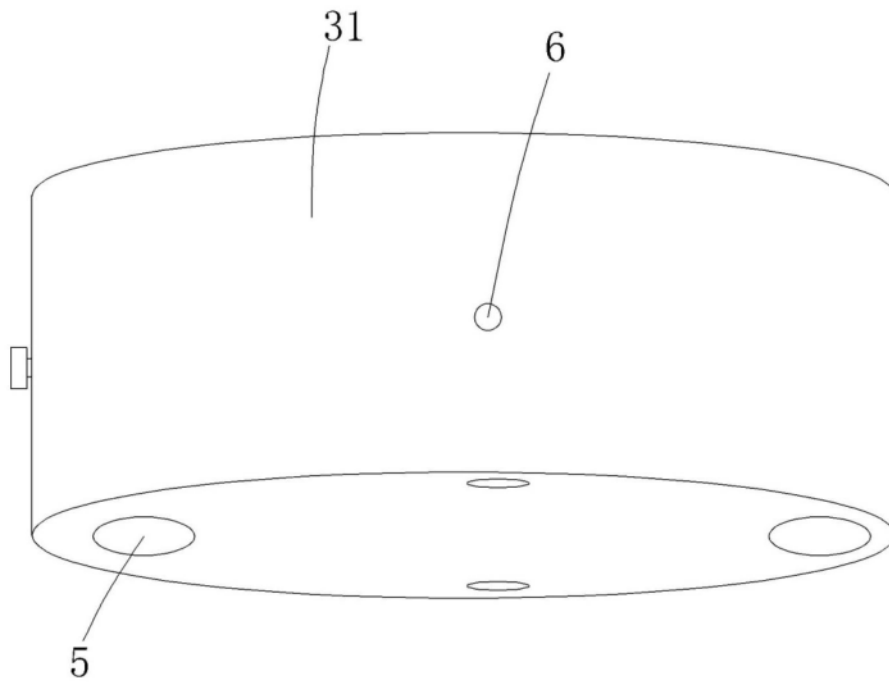


图2

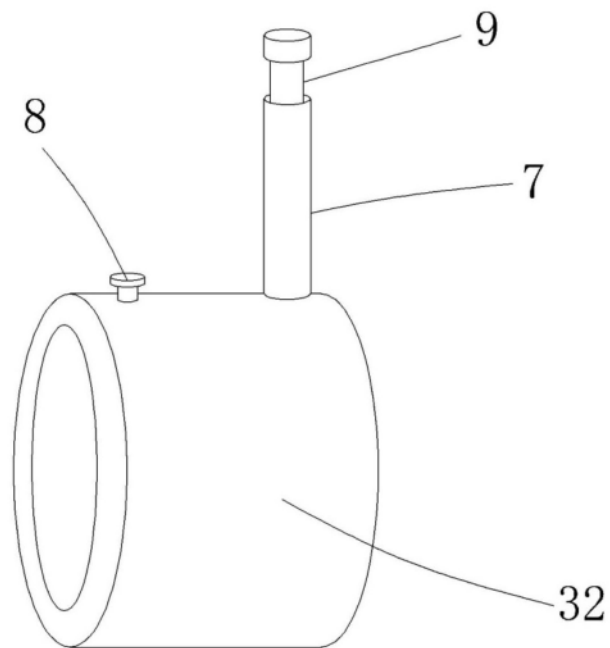


图3

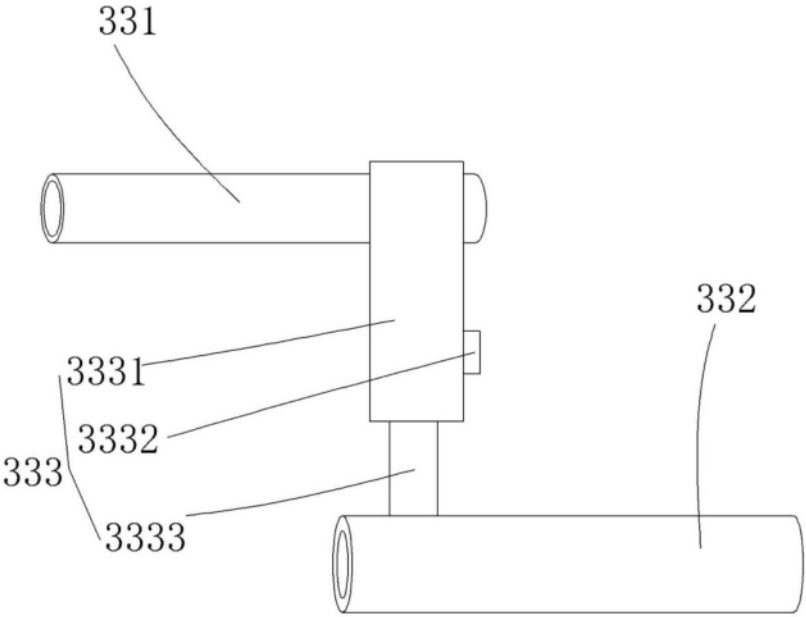


图4