



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222963770 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 10

(21) 申请号 202422149767.2

F21V 17/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.03

F21V 17/12 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 中山市福麟灯饰有限公司

地址 528421 广东省中山市古镇同福北路6号A栋之一,增设1处经营地址具体为:
1、中山市古镇镇同兴路101号利和灯博中心1006、2003、2004、2005卡(住所申报)

(72) 发明人 梁锦辉

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务所(普通合伙) 44867

专利代理师 邓爱军

(51) Int.Cl.

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

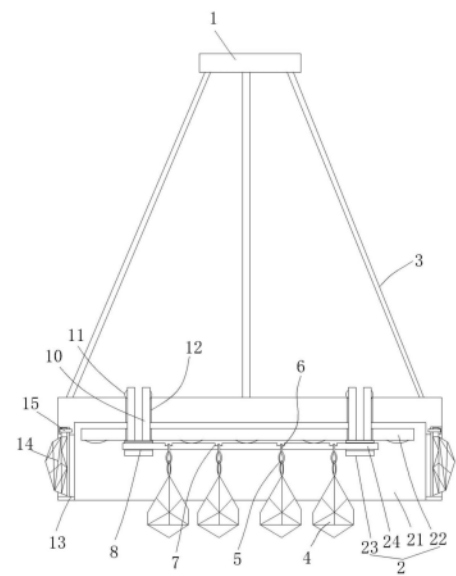
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式家居LED水晶吊灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式家居LED水晶吊灯,包括安装座,灯体和设置在安装座与灯体之间的吊索,灯体包括灯座和光源板,灯座的底面有若干个凸柱,凸柱之间固定有铁片,灯座的底面设置有若干个水晶体,水晶体上固定有吊链,吊链的顶部设置有n形卡钩;铁片的顶面设置有若干个U形凹槽;光源板上设置有与凸柱相配合的圆孔,光源板贴附在灯体的底面且凸柱穿过凸柱的圆孔设置,水晶体通过n形卡钩卡位在U形凹槽内定位。本实用新型的结构设置合理,设置有凸柱配合铁片,可以有效且快速实现光源板的限位,可以在铁片上悬挂水晶体,有利于提高水晶片的拆装便捷性,可以提高照明及装饰效果,也拆装便捷,方便维护及更换操作,适用性强且实用性好。



1. 一种组合式家居LED水晶吊灯,包括安装座,灯体和设置在安装座与灯体之间的吊索,所述灯体包括灯座和设置在灯座底面的光源板,其特征在于:所述灯座的底面均匀固定有若干个凸柱,所述凸柱之间固定有铁片,所述铁片处于光源板的灯珠间隙处;

所述灯座的底面设置有若干个水晶体,所述水晶体上固定有吊链,所述吊链的顶部设置有n形卡钩;

所述铁片的顶面设置有若干个U形凹槽;

所述光源板上设置有与所述凸柱相配合的圆孔,所述光源板贴附在灯体的底面且凸柱穿过凸柱的圆孔设置,并通过铁片抵压限位;

所述水晶体通过n形卡钩卡位在所述U形凹槽内定位。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式家居LED水晶吊灯,其特征在于:所述凸柱的侧面上设置有卡位槽,所述卡位槽内镶嵌有磁块;

所述铁片的端部插入所述卡位槽内并通过磁块定位。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式家居LED水晶吊灯,其特征在于:所述凸柱的顶部设置有U形卡扣片,所述U形卡扣片的对称外壁上设置有卡扣凸点;

所述灯座上设置有定位孔;

所述凸柱的顶部通过所述卡扣凸点定位在所述定位孔内定位。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式家居LED水晶吊灯,其特征在于:所述灯座的侧壁上设置有若干个侧透光槽,所述侧透光槽内固定有侧水晶体。

5. 根据权利要求4所述的一种组合式家居LED水晶吊灯,其特征在于:所述侧透光槽上固定有螺孔;

所述侧水晶体处于侧透光槽内并通过螺钉固定。

6. 根据权利要求5所述的一种组合式家居LED水晶吊灯,其特征在于:所述灯体为圆形灯体或方形灯体。

一种组合式家居LED水晶吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于LED吊灯技术领域,具体设计一种组合式家居LED水晶吊灯。

背景技术

[0002] 吊灯技术是一种常见的照明及装饰灯具结构,现有技术的常规吊灯结构主要是由吊盘、吊线和灯体组成,其虽然可以满足一般情况的使用需求,但是灯体多是由灯罩向外照射,其照明的装饰效果较为有限,而且也无法根据需要更换或装配可以提高装饰及照明效果的水晶结构,从而一定程度上会影响其适用范围和使用便捷性,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效果的一种组合式家居LED水晶吊灯。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种组合式家居LED水晶吊灯,包括安装座,灯体和设置在安装座与灯体之间的吊索,所述灯体包括灯座和设置在灯座底面的光源板,所述灯座的底面均匀固定有若干个凸柱,所述凸柱之间固定有铁片,所述铁片处于光源板的灯珠间隙处;

[0005] 所述灯座的底面设置有若干个水晶体,所述水晶体上固定有吊链,所述吊链的顶部设置有n形卡钩;

[0006] 所述铁片的顶面设置有若干个U形凹槽;

[0007] 所述光源板上设置有与所述凸柱相配合的圆孔,所述光源板贴附在灯体的底面且凸柱穿过凸柱的圆孔设置,并通过铁片抵压限位;

[0008] 所述水晶体通过n形卡钩卡位在所述U形凹槽内定位。

[0009] 进一步优选为:所述凸柱的侧面上设置有卡位槽,所述卡位槽内镶嵌有磁块;

[0010] 所述铁片的端部插入所述卡位槽内并通过磁块定位。

[0011] 进一步优选为:所述凸柱的顶部设置有U形卡扣片,所述U形卡扣片的对称外壁上设置有卡扣凸点;

[0012] 所述灯座上设置有定位孔;

[0013] 所述凸柱的顶部通过所述卡扣凸点定位在所述定位孔内定位。

[0014] 进一步优选为:所述灯座的侧壁上设置有若干个侧透光槽,所述侧透光槽内固定有侧水晶体。

[0015] 进一步优选为:所述侧透光槽上固定有螺孔;

[0016] 所述侧水晶体处于侧透光槽内并通过螺钉固定。

[0017] 进一步优选为:所述灯体为圆形灯体或方形灯体。

[0018] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其设置有凸柱配合铁片,可以有效且快速实现光源板的限位,并且可以在铁片上悬挂水晶体,不但有利于提高水晶片的拆装便捷性,从而可以提高照明及装饰效果,并且也拆装便捷,方便维护及更换操

作,适用性强且实用性好。

附图说明

[0019] 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:

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中铁片的具体结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中凸柱的具体结构示意图。

[0023] 附图标记:安装座1、灯体2、灯座21、光源板22、凸柱23、铁片24、吊索3、水晶体4、吊链5、n形卡钩6、U形凹槽7、卡位槽8、磁块9、U形卡扣片10、卡扣凸点11、定位孔12、侧透光槽13、侧水晶体14、螺钉15。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例

[0026] 见图1至图3所示,一种组合式家居LED水晶吊灯,包括安装座1,灯体2和设置在安装座与灯体之间的吊索3,本实施例中,所述灯体为圆形灯体或方形灯体。上述结构均为现有技术的常规结构,只是简单的进行应用,故未详细记载。

[0027] 在实际应用过程中,所述灯体包括灯座21和设置在灯座底面的光源板22,所述灯座的底面均匀固定有若干个凸柱23,所述凸柱之间固定有铁片24,所述铁片处于光源板的灯珠间隙处;本实施例中,其凸柱可以为金属结构体或塑料结构体,主要是用于与灯座相连接并实现水晶片体定位。

[0028] 在实际应用过程中,所述灯座的底面设置有若干个水晶体4,所述水晶体上固定有吊链5,所述吊链的顶部设置有n形卡钩6;并且,其所述铁片的顶面设置有若干个U形凹槽7;在装配时,所述光源板上设置有与所述凸柱相配合的圆孔,所述光源板贴附在灯座的底面且凸柱穿过凸柱的圆孔设置,并通过铁片抵压限位;所述水晶体通过n形卡钩卡位在所述U形凹槽内定位。在使用时,凸柱处于灯座,且凸柱穿过圆孔使光源板限位,并通过铁片进行限位,提高光源板的安装便捷性和有效性。

[0029] 在实际应用过程中,其所述凸柱的侧面上设置有卡位槽8,所述卡位槽内镶嵌有磁块9;所述铁片的端部插入所述卡位槽内并通过磁块定位。通过上述结构,有利于提高铁片的安装平稳性和可靠性。

[0030] 在实际应用过程中,其所述凸柱的顶部设置有U形卡扣片10,所述U形卡扣片的对称外壁上设置有卡扣凸点11;所述灯座上设置有定位孔12;在装配时,其所述凸柱的顶部通过所述卡扣凸点定位在所述定位孔内定位。提高了装配的效率和装配的平稳可靠性。

[0031] 在实际应用过程中,所述灯座的侧壁上设置有若干个侧透光槽13,所述侧透光槽内固定有侧水晶体14。所述侧透光槽上固定有螺孔;所述侧水晶体处于侧透光槽内并通过

螺钉15固定。通过上述结构,还可以安装对应的侧水晶体,光源板的侧边光线可以经过侧水晶体向外照射,有利于提高照明及装饰效果。

[0032] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其设置有凸柱配合铁片,可以有效且快速实现光源板的限位,并且可以在铁片上悬挂水晶体,不但有利于提高水晶片的拆装便捷性,从而可以提高照明及装饰效果,并且也拆装便捷,方便维护及更换操作,适用性强且实用性好。

[0033] 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。

[0034] 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。

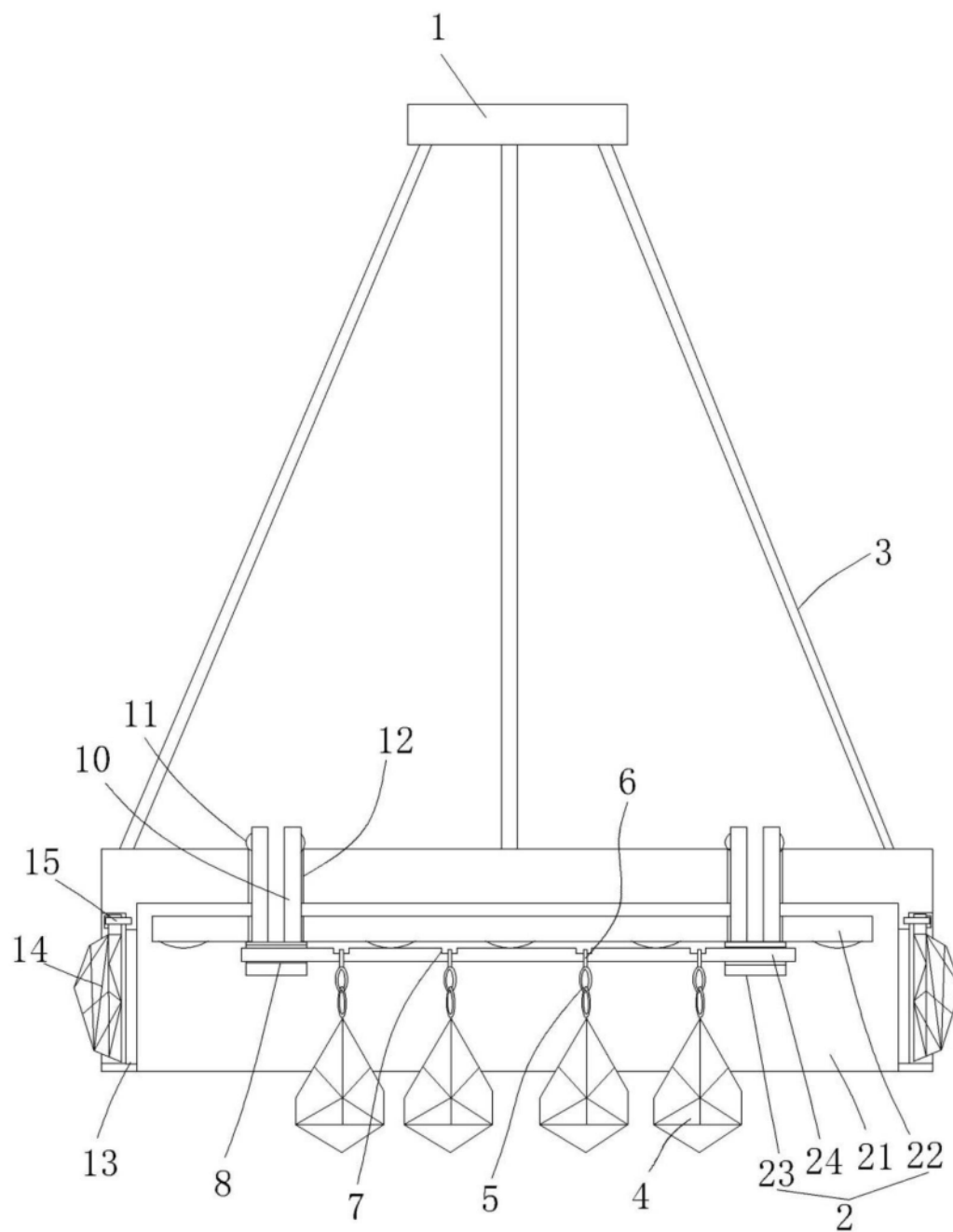


图1



图2

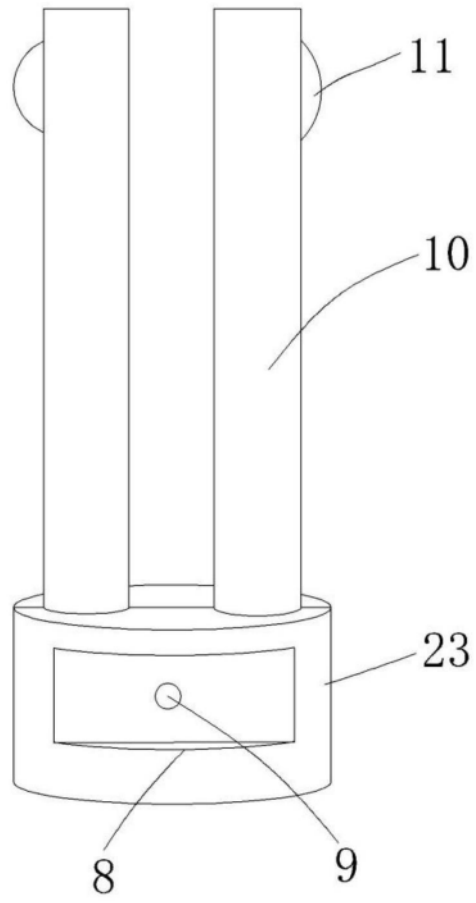


图3