(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221648336 U
(45)授权公告日 2024.09.03

(21)申请号 202420317588.2

(22)申请日 2024.02.21

(73)专利权人 厦门慕莱照明有限公司
地址 361000 福建省厦门市同安区西柯镇西柯街379-7号

(72)发明人 何敏

(51)Int.Cl.
F21V 21/03(2006.01)
F21V 3/06(2018.01)
F21V 5/00(2018.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21S 8/04(2006.01)

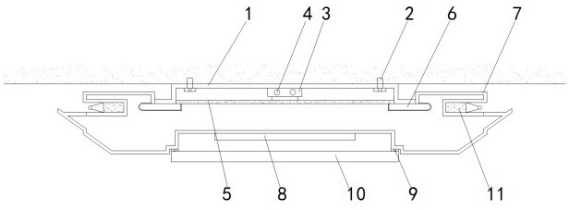
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可多面发光的吸顶灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种可多面发光的吸顶灯，包括安装座，所述安装座的内部螺纹连接有膨胀螺丝，所述安装座的底部固定连接有耦合器，所述耦合器的内部固定连接有输入端口，所述安装座的内部固定连接有卡接盘，所述安装座的底部固定连接有定位结构，所述安装座的外侧活动连接有灯壳。该可多面发光的吸顶灯，通过设置定位结构，同时更换灯带的亮度，导光至墙顶的光晕范围也不同，也将形成不同的导光侧翼造型，丰富吸顶灯的光效，此时则达到将该灯壳和安装座进行结合的效果了，安装更方便，并且可以在日常使用中遇到家庭聚会或者举办主题party时可以可以进行拆卸并更换与之对应的灯壳，以此达到让空间更有氛围感的效果。



CN 221648336 U

1.一种可多面发光的吸顶灯,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的内部螺纹连接有膨胀螺丝(2),所述安装座(1)的底部固定连接有耦合器(3),所述耦合器(3)的内部固定连接有输入端口(4),所述安装座(1)的内部固定连接有卡接盘(5),所述安装座(1)的底部固定连接有定位结构(6),所述安装座(1)的外侧活动连接有灯壳(7),所述灯壳(7)的底部固定连接有副灯(8),所述灯壳(7)的底部固定连接有连接槽(9),所述灯壳(7)的底部活动连接有透板(10),所述灯壳(7)的内部固定连接有灯带(11);

所述定位结构(6)包括定位腔(601),所述安装座(1)的底部固定连接有定位腔(601),所述定位腔(601)的内部固定连接有保护板(602),所述定位腔(601)的内部活动连接有连接筋(603),所述连接筋(603)的内部固定设置有滚轮(604),所述连接筋(603)的内部固定开设有定位孔(605),所述连接筋(603)的右侧固定连接有弹簧(606),所述定位腔(601)的内部活动连接有弹簧座(607)。

2.根据权利要求1所述的一种可多面发光的吸顶灯,其特征在于:所述耦合器(3)的底部固定连接有卡接盘(5),所述安装座(1)通过耦合器(3)与卡接盘(5)相连接。

3.根据权利要求1所述的一种可多面发光的吸顶灯,其特征在于:所述卡接盘(5)的内部开设有连接孔,且其连接孔的内部固定连接有主灯,所述卡接盘(5)内部的主灯顶部与输入端口(4)进行电连接。

4.根据权利要求1所述的一种可多面发光的吸顶灯,其特征在于:所述透板(10)采用磨砂面亚克力板的材质,且其顶部固定连接有卡珠,所述连接槽(9)的内部开设有圆环槽,且其圆环槽的接触面与透板(10)顶部卡珠的外表面相适配并连接。

5.根据权利要求1所述的一种可多面发光的吸顶灯,其特征在于:所述灯壳(7)的侧面设置有灯带槽,且其灯带槽的内部固定连接有灯带(11),所述灯带(11)的背面固定连接有控制器,且其控制器与输入端口(4)进行电连接。

6.根据权利要求1所述的一种可多面发光的吸顶灯,其特征在于:所述弹簧(606)的右侧固定连接有弹簧座(607),所述弹簧座(607)的外表面固定连接有超细海绵层,所述弹簧座(607)通过弹簧(606)、定位孔(605)与连接筋(603)相连接。

一种可多面发光的吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及可多面发光的吸顶灯技术领域,具体为一种可多面发光的吸顶灯。

背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种,顾名思义是由于灯具上方较平,安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯。光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等。目前市场上最流行的就是led吸顶灯,是家庭、办公室、文娱场所等各种场所经常选用的灯具。

[0003] 家用多面发光的吸顶灯照明性能好,外观美观,在我们日常生活中被大量使用,但现如今市面上许多的家用多面发光的吸顶灯的安装以及拆卸比较繁琐,不适用于我们日常自己安装与拆卸,且传统的灯的结构,光源的光线只能够透过灯罩向下发光,因此,吸顶灯的发光效果很单一,产品缺乏市场竞争力,为此,我们提出一种可多面发光的吸顶灯。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可多面发光的吸顶灯,具备发光效果选择多、便于拆卸和更换等优点,解决了发光效果很单一、缺乏市场竞争力等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可多面发光的吸顶灯,包括安装座,所述安装座的内部螺纹连接有膨胀螺丝,所述安装座的底部固定连接有耦合器,所述耦合器的内部固定连接有输入端口,所述安装座的内部固定连接有卡接盘,所述安装座的底部固定连接有定位结构,所述安装座的外侧活动连接有灯壳,所述灯壳的底部固定连接有副灯,所述灯壳的底部固定连接有连接槽,所述灯壳的底部活动连接有透板,所述灯壳的内部固定连接有灯带;

[0006] 所述定位结构包括定位腔,所述安装座的底部固定连接有定位腔,所述定位腔的内部固定连接有保护板,所述定位腔的内部活动连接有连接筋,所述连接筋的内部固定设置有滚轮,所述连接筋的内部固定开设有定位孔,所述连接筋的右侧固定连接有弹簧,所述定位腔的内部活动连接有弹簧座。

[0007] 进一步,所述耦合器的底部固定连接有卡接盘,所述安装座通过耦合器与卡接盘相连接。

[0008] 进一步,所述卡接盘的内部开设有连接孔,且其连接孔的内部固定连接有主灯,所述卡接盘内部的主灯顶部与输入端口进行电连接。

[0009] 进一步,所述透板采用磨砂面亚克力板的材质,且其顶部固定连接有卡珠,所述连接槽的内部开设有圆环槽,且其圆环槽的接触面与透板顶部卡珠的外表面相适配并连接。

[0010] 进一步,所述灯壳的侧面设置有灯带槽,且其灯带槽的内部固定连接有灯带,所述灯带的背面固定连接有控制器,且其控制器与输入端口进行电连接。

[0011] 进一步,所述弹簧的右侧固定连接有弹簧座,所述弹簧座的外表面固定连接有超细海绵层,所述弹簧座通过弹簧、定位孔与连接筋相连接。

[0012] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0013] 1、该可多面发光的吸顶灯,通过设置定位结构,使得安装座与该灯壳体之间可拆卸地连接,安装时可以先单独对安装座进行独立安装,然后将灯壳的接触至弹簧座,同时使用者将手拖住灯壳底部产生向垂直于水平向上的力,灯壳的向上位移,会挤压弹簧座向定位腔内部发生水平方向的位移,同时弹簧在收到弹簧座的力后发生压缩,同时带动连接筋向内挤压,当灯壳内槽到达定位腔的顶部后,弹簧带动弹簧座卡接至灯壳的内槽,此时则达到将该灯壳和安装座进行结合的效果了,安装更方便,并且可以在日常使用中遇到家庭聚会或者举办主题party时可以进行拆卸并更换与之对应的灯壳,以此达到让空间更有氛围感的效果。

[0014] 2、该可多面发光的吸顶灯,通过设置透板、灯带,配合透板采用磨砂面亚克力板可使光线更加均匀柔和,避免了黑点、以及光线较强的光柱,同时灯壳外侧的灯带导光可在灯壳的侧翼处出现导光至墙顶的效果,提高视觉感受,同时更换灯带的亮度,导光至墙顶的光晕范围也不同,也将形成不同的导光侧翼造型,丰富吸顶灯的光效,可以使吸顶灯发出不同效果的光,使人们可以根据自己的需求调整不同类型的光线,使吸顶灯的美观性更高,从而提高吸顶灯的市场竞争力。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体侧视剖视图;

[0016] 图2为本实用新型灯壳三维图;

[0017] 图3为本实用新型定位结构侧视剖视图。

[0018] 图中:1、安装座;2、膨胀螺丝;3、耦合器;4、输入端口;5、卡接盘;6、定位结构;601、定位腔;602、保护板;603、连接筋;604、滚轮;605、定位孔;606、弹簧;607、弹簧座;7、灯壳;8、副灯;9、连接槽;10、透板;11、灯带。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实施例中的一种可多面发光的吸顶灯,包括安装座1,安装座1的内部螺纹连接有膨胀螺丝2,安装座1的底部固定连接有耦合器3,耦合器3的内部固定连接有输入端口4,安装座1的内部固定连接有卡接盘5,安装座1的底部固定连接有定位结构6,安装座1的外侧活动连接有灯壳7,灯壳7的底部固定连接有副灯8,灯壳7的底部固定连接有连接槽9,灯壳7的底部活动连接有透板10,灯壳7的内部固定连接有灯带11;

[0021] 定位结构6包括定位腔601,安装座1的底部固定连接有定位腔601,定位腔601的内部固定连接有保护板602,定位腔601的内部活动连接有连接筋603,连接筋603的内部固定设置有滚轮604,连接筋603的内部固定开设有定位孔605,连接筋603的右侧固定连接有弹簧606,定位腔601的内部活动连接有弹簧座607;

[0022] 具体实施时,安装座1通过膨胀螺丝2与建筑墙体相连接,透板10通过其顶部的卡

珠与连接槽9相连接,灯带11通过灯带槽与灯壳7相连接,灯壳7内的灯带槽的内部开设有接电孔,灯带11通过接电孔与输入端口4相连接。

[0023] 在实施时,按以下步骤进行操作:

[0024] 1)先先单独对安装座1进行独立安装,然后将灯壳7的接触至弹簧座607,同时使用者将手拖住灯壳7底部产生向垂直于水平向上的力,灯壳7的向上位移,会挤压弹簧座607向定位腔601内部发生水平方向的位移;

[0025] 2)然后弹簧606在收到弹簧座607的力后发生压缩,同时带动连接筋603向内挤压;

[0026] 3)再当灯壳7内槽到达定位腔601的顶部后,弹簧606带动弹簧座607卡接至灯壳7的内槽,此时则达到将该灯壳7和安装座1进行结合的效果了;

[0027] 4)最后在日常使用中遇到家庭聚会或者举办主题party时可以可以进行拆卸并更换与之对应的灯壳7,以此达到让空间更有氛围感的效果。

[0028] 综上所述,该可多面发光的吸顶灯,通过设置定位结构6,使得安装座1与该灯壳7体之间可拆卸地连接,安装时可以先单独对安装座1进行独立安装,然后将灯壳7的接触至弹簧座607,同时使用者将手拖住灯壳7底部产生向垂直于水平向上的力,灯壳7的向上位移,会挤压弹簧座607向定位腔601内部发生水平方向的位移,同时弹簧606在收到弹簧座607的力后发生压缩,同时带动连接筋603向内挤压,当灯壳7内槽到达定位腔601的顶部后,弹簧606带动弹簧座607卡接至灯壳7的内槽,此时则达到将该灯壳7和安装座1进行结合的效果了,安装更方便,并且可以在日常使用中遇到家庭聚会或者举办主题party时可以可以进行拆卸并更换与之对应的灯壳7,以此达到让空间更有氛围感的效果。

[0029] 并且,通过设置透板10、灯带11,配合透板10采用磨砂面亚克力板可使光线更加均匀柔和,避免了黑点、以及光线较强的光柱,同时灯壳7外侧的灯带11导光可在灯壳7的侧翼处出现导光至墙顶的效果,提高视觉感受,同时更换灯带11的亮度,导光至墙顶的光晕范围也不同,也将形成不同的导光侧翼造型,丰富吸顶灯的光效,可以使吸顶灯发出不同效果的光,使人们可以根据自己的需求调整不同类型的光线,使吸顶灯的美观性更高,从而提高吸顶灯的市场竞争力。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

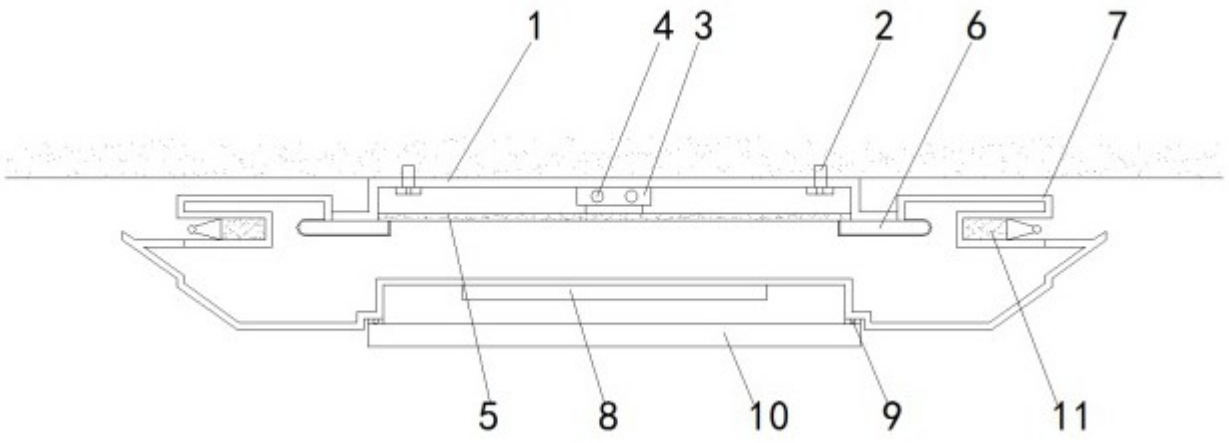


图 1

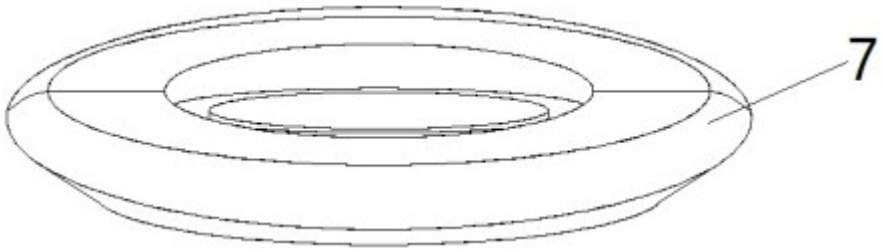


图 2

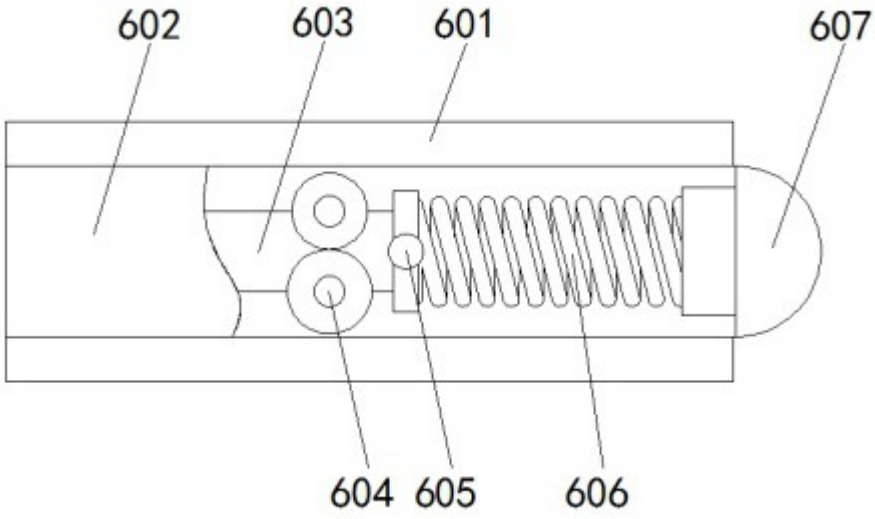


图 3