



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211118883 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921690449.X

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 江门市煜光灯饰有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区荷塘镇
高村顺兴路2号厂房

(72)发明人 吴能

(74)专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44577

代理人 何办君

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

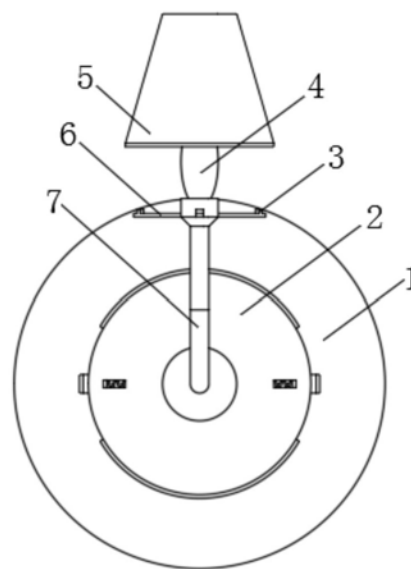
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种分体结构的壁灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种分体结构的壁灯,包括安装板和嵌板,所述安装板的一侧开设有用于嵌设嵌板的嵌槽,所述安装板上按照阵列的方式设置有若干个安装螺栓,所述嵌板远离安装板的一侧固定连接有支杆的一端,所述支杆的另一端设置有用于安装照明灯的灯座,所述嵌板靠近安装板的一侧设置有弹性接电触头部件,所述弹性接电触头部件与所述灯座之间通过支电导线彼此连接,所述嵌槽内设置有与所述弹性接电触头部件相对应的导电接头,通过定位卡头组件与定位插槽的配合可以方便实现对壁灯进行安装拆分,弹性接电触头部件与导电接头配合方便实现安装时的通电以及拆卸后的断电,避免因连接导线的连接造成安装拆卸不便。



1. 一种分体结构的壁灯, 其特征在于: 包括安装板(1)和嵌板(2), 所述安装板(1)的一侧开设有用于嵌设嵌板(2)的嵌槽(18), 所述安装板(1)上按照阵列的方式设置有若干个安装螺栓(12), 所述嵌板(2)远离安装板(1)的一侧固定连接有支杆(7)的一端, 所述支杆(7)的另一端设置有用以安装照明灯(4)的灯座(14), 所述嵌板(2)靠近安装板(1)的一侧设置有弹性接电触头部件(9), 所述弹性接电触头部件(9)与所述灯座(14)之间通过支电导线(17)彼此连接, 所述嵌槽(18)内设置有与所述弹性接电触头部件(9)相对应的导电接头(16), 所述导电接头(16)的一侧连接有主电导线(8), 所述嵌板(2)的外侧边缘设置有两个定位卡头组件(11), 所述嵌槽(18)的内侧壁上设置有用以与定位卡头组件(11)相配合的定位插槽(15)。

2. 根据权利要求1所述一种分体结构的壁灯, 其特征在于: 所述弹性接电触头部件(9)包括滑块(9b), 所述滑块(9b)滑动设置在所述嵌板(2)内开设有的第二滑槽(19)内, 所述滑块(9b)的一侧凸出第二滑槽(19)并设置有接电半球触头(9a), 所述滑块(9b)远离接电半球触头(9a)的一侧固定连接有导向柱(9c), 所述嵌板(2)内开设有用以配合导向柱(9c)的导向滑孔(20), 位于第二滑槽(19)内的所述导向柱(9c)的外侧嵌套有第一弹簧(9d), 所述第一弹簧(9d)的两端分别固定连接至所述滑块(9b)和所述第二滑槽(19)的端面上, 所述导电接头(16)的一侧开设有与所述接电半球触头(9a)相配合的半球形接触槽。

3. 根据权利要求1所述一种分体结构的壁灯, 其特征在于: 所述定位卡头组件(11)包括滑动卡头(11a), 所述滑动卡头(11a)滑动设置在所述嵌板(2)内开设有的第一滑槽(11b)内, 所述第一滑槽(11b)内设置有第二弹簧(11c), 所述第二弹簧(11c)的两端分别与所述第一滑槽(11b)内内端面 and 所述滑动卡头(11a)固定连接, 所述滑动卡头(11a)凸出所述第一滑槽(11b)一端靠近安装板(1)一侧为弧形面。

4. 根据权利要求3所述一种分体结构的壁灯, 其特征在于: 所述嵌板(2)靠近第一滑槽(11b)的侧壁上贯穿开设有推板滑槽(11e), 所述推板滑槽(11e)内滑动设置有推板(11d), 所述推板(11d)的一端固定连接至所述滑动卡头(11a)上。

5. 根据权利要求1所述一种分体结构的壁灯, 其特征在于: 所述嵌板(2)的外侧边沿设置有卡位条(10), 所述嵌槽(18)的内侧壁上开设有与所述卡位条(10)相配合的卡位槽(13)。

6. 根据权利要求1所述一种分体结构的壁灯, 其特征在于: 所述照明灯(4)的外侧设置有灯罩(5), 所述灯座(14)的外侧设置有以其为中心等角度均匀分布的三个以上用以对灯罩(5)进行支撑放置的灯罩支杆(6), 所述灯罩支杆(6)的上侧端部设置有与灯罩(5)内侧壁开口相配合定位的限位凸起(3)。

7. 根据权利要求1所述一种分体结构的壁灯, 其特征在于: 所述支电导线(17)设置在所述支杆(7)内设置有的导线孔内, 所述支电导线(17)的两端分别连接至所述灯座(14)和接电半球触头(9a)。

一种分体结构的壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及壁灯技术领域,具体涉及一种分体结构的壁灯。

背景技术

[0002] 壁灯是安装在室内墙壁上的辅助照明装饰灯具,一般多配用乳白色的玻璃灯罩,光线淡雅和谐,可把环境点缀得优雅、富丽,但是现有使用的壁灯其结构大多是做成一个不可分开的整体,灯具的组装、维修和更换极不方便,无法实现对壁灯进行拆分,拆卸安装不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种分体结构的壁灯,具有可以实现对壁灯进行拆分,拆卸安装方便等优点,详见下文阐述。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0005] 本实用新型提供的一种分体结构的壁灯,包括安装板和嵌板,所述安装板的一侧开设有用于嵌设嵌板的嵌槽,所述安装板上按照阵列的方式设置有若干个安装螺栓,所述嵌板远离安装板的一侧固定连接有支杆的一端,所述支杆的另一端设置有用于安装照明灯的灯座,所述嵌板靠近安装板的一侧设置有弹性接电触头部件,所述弹性接电触头部件与所述灯座之间通过支电导线彼此连接,所述嵌槽内设置有与所述弹性接电触头部件相对应的导电接头,所述导电接头的一侧连接有主电导线,所述嵌板的外侧边缘设置有两个定位卡头组件,所述嵌槽的内侧壁上设置有用于与定位卡头组件相配合的定位插槽。

[0006] 作为优选,所述弹性接电触头部件包括滑块,所述滑块滑动设置在所述嵌板内开设有的第二滑槽内,所述滑块的一侧凸出第二滑槽并设置有接电半球触头,所述滑块远离接电半球触头的一侧固定连接有导向柱,所述嵌板内开设有用于配合导向柱的导向滑孔,位于第二滑槽内的所述导向柱的外侧嵌套有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别固定连接至所述滑块和所述第二滑槽的端面上,所述导电接头的一侧开设有与所述接电半球触头相配合的半球形接触槽。

[0007] 作为优选,所述定位卡头组件包括滑动卡头,所述滑动卡头滑动设置在所述嵌板内开设有的第一滑槽内,所述第一滑槽内设置有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与所述第一滑槽内内端面和所述滑动卡头固定连接,所述滑动卡头凸出所述第一滑槽一端靠近安装板一侧面为弧形面。

[0008] 作为优选,所述嵌板靠近第一滑槽的侧壁上贯穿开设有推板滑槽,所述推板滑槽内滑动设置有推板,所述推板的一端固定连接至所述滑动卡头上。

[0009] 作为优选,所述嵌板的外侧边沿设置有卡位条,所述嵌槽的内侧壁上开设有与所述卡位条相配合的卡位槽。

[0010] 作为优选,所述照明灯的外侧设置有灯罩,所述灯座的外侧设置有以其为中心等角度均匀分布的三个以上用于对灯罩进行支撑放置的灯罩支杆,所述灯罩支杆的上侧端部

设置有与灯罩内侧壁开口相配合定位的限位凸起。

[0011] 作为优选,所述支电导线设置在所述支杆内设置有的导线孔内,所述支电导线的两端分别连接至所述灯座和接电半球触头。

[0012] 有益效果在于:通过定位卡头组件与定位插槽的配合可以方便实现对壁灯进行安装拆分,弹性接电触头部件与导电接头配合方便实现安装时的通电以及拆卸后的断电,避免因连接导线的连接造成安装拆卸不便。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的正视图;

[0015] 图2是本实用新型图1的左视图;

[0016] 图3是本实用新型图1的立体图;

[0017] 图4是本实用新型图1的立体剖面图;

[0018] 图5是本实用新型定位卡头组件与弹性接电触头部件连接结构示意图;

[0019] 图6是本实用新型图1的A处局部放大结构图。

[0020] 附图标记说明如下:1、安装板;2、嵌板;3、限位凸起;4、照明灯;5、灯罩;6、灯罩支杆;7、支杆;8、主电导线;9、弹性接电触头部件;9a、接电半球触头;9b、滑块;9c、导向柱;9d、第一弹簧;10、卡位条;11、定位卡头组件;11a、滑动卡头;11b、第一滑槽;11c、第二弹簧;11d、推板;11e、推板滑槽;12、安装螺栓;13、卡位槽;14、灯座;15、定位插槽;16、导电接头;17、支电导线;18、嵌槽;19、第二滑槽;20、导向滑孔。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0022] 参见图1-图5所示,本实用新型提供了一种分体结构的壁灯,包括安装板1和嵌板2,安装板1的一侧开设有用于嵌设嵌板2的嵌槽18,安装板1上按照阵列的方式设置有若干个安装螺栓12,嵌板2远离安装板1的一侧固定连接有支杆7的一端,支杆7的另一端设置有用于安装照明灯4的灯座14,嵌板2靠近安装板1的一侧设置有弹性接电触头部件9,弹性接电触头部件9与灯座14之间通过支电导线17彼此连接,嵌槽18内设置有与弹性接电触头部件9相对应的导电接头16,导电接头16的一侧连接有主电导线8,嵌板2的外侧边缘设置有两个定位卡头组件11,嵌槽18的内侧壁上设置有用于与定位卡头组件11相配合的定位插槽15。

[0023] 弹性接电触头部件9包括滑块9b,滑块9b滑动设置在嵌板2内开设有的第二滑槽19内,滑块9b的一侧凸出第二滑槽19并设置有接电半球触头9a,滑块9b远离接电半球触头9a

的一侧固定连接有导向柱9c,嵌板2内开设有用于配合导向柱9c的导向滑孔20,位于第二滑槽19内的导向柱9c的外侧嵌套有第一弹簧9d,第一弹簧9d的两端分别固定连接至滑块9b和第二滑槽19的端面上,导电接头16的一侧开设有与接电半球触头9a相配合的半球形接触槽。

[0024] 定位卡头组件11包括滑动卡头11a,滑动卡头11a滑动设置在嵌板2内开设有的第一滑槽11b内,第一滑槽11b内设置有第二弹簧11c,第二弹簧11c的两端分别与第一滑槽11b内内端面和滑动卡头11a固定连接,滑动卡头11a凸出第一滑槽11b一端靠近安装板1一侧面为弧形面。

[0025] 嵌板2靠近第一滑槽11b的侧壁上贯穿开设有推板滑槽11e,推板滑槽11e内滑动设置有推板11d,推板11d的一端固定连接至滑动卡头11a上。在嵌板2嵌设在嵌槽18内时,滑动卡头11a在一侧面为弧形面的推动下向第一滑槽11b内缩回移动,在滑动卡头11a对准定位插槽15内时,滑动卡头11a在第二弹簧11c的弹性力作用下推入定位插槽15内,从而实现嵌板2的位置卡定,在将嵌板2从嵌槽18内取出时,拉动推板11d在推板滑槽11e内滑动,从而实现带动滑动卡头11a在第一滑槽11b内滑动,使得滑动卡头11a与定位插槽15脱离,然后将嵌板2取出嵌槽18内即可。

[0026] 嵌板2的外侧边沿设置有卡位条10,嵌槽18的内侧壁上开设有与卡位条10相配合的卡位槽13。方便嵌板2嵌设在嵌槽18内时,可以防止嵌板2在嵌槽18内发生晃动。

[0027] 照明灯4的外侧设置有灯罩5,灯座14的外侧设置有以其为中心等角度均匀分布的三个以上用于对灯罩5进行支撑放置的灯罩支杆6,灯罩支杆6的上侧端部设置有与灯罩5内侧壁开口相配合定位的限位凸起3。用于方便对灯罩5的拆卸安装,在灯罩5放置在灯罩支杆6上时,可以通过限位凸起3对灯罩5进行位置限定,防止灯罩5脱落。

[0028] 支电导线17设置在支杆7内设置有的导线孔内,支电导线17的两端分别连接至灯座14和接电半球触头9a。

[0029] 采用上述结构,首先将安装板1通过安装螺栓12与外部墙壁安装连接,然后将嵌板2嵌设在嵌槽18内,在嵌板2嵌设在嵌槽18内时,弹性接电触头部件9与导电接头16接触,从而依次通过主电导线8和支电导线17实现对安装在灯座14内照明灯4的通电,通过定位卡头组件11配合定位插槽15将嵌板2卡接在嵌槽18内,从而实现对嵌板2一侧设置有的支杆7和照明灯4进行安装。

[0030] 本实用新型有益效果在于:通过定位卡头组件11与定位插槽15的配合可以方便实现对壁灯进行安装拆分,弹性接电触头部件9与导电接头16配合方便实现安装时的通电以及拆卸后的断电,避免因连接导线的连接造成安装拆卸不便。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

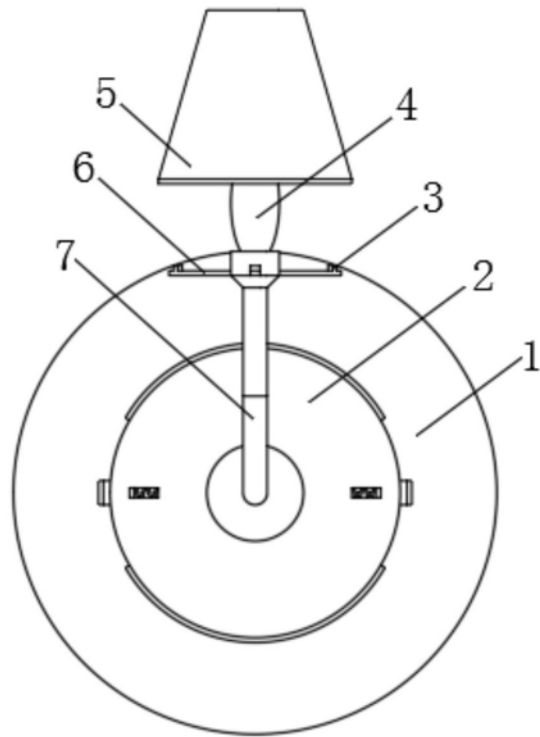


图1

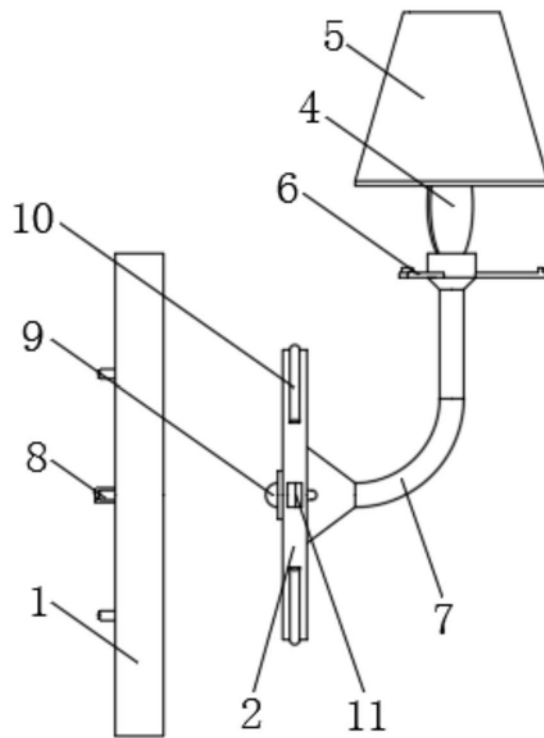


图2

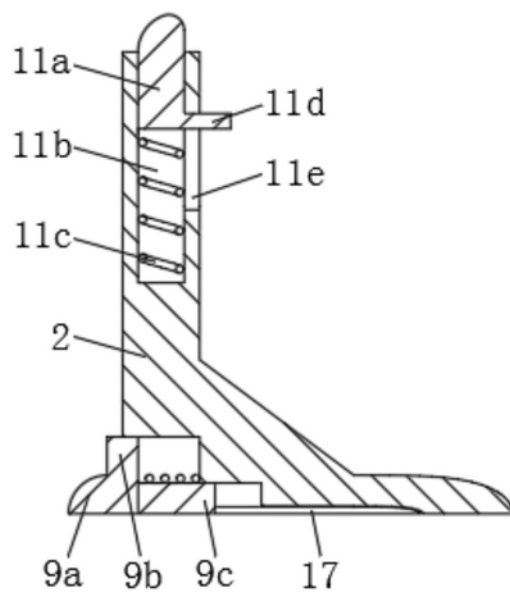


图5

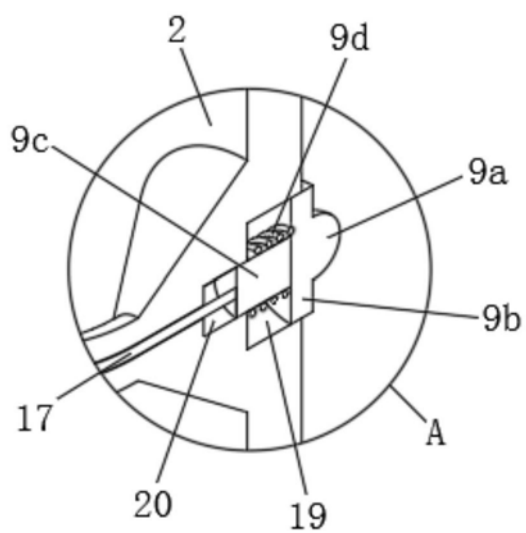


图6