(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218237324 U
(45)授权公告日 2023.01.06

(21)申请号 202221583027.4

(22)申请日 2022.06.23

(73)专利权人 中山市万聚照明科技有限公司
地址 528400 广东省中山市小榄镇文成西路一街11号之一

(72)发明人 刘可平 杨小祥 欧帝保

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
专利代理师 周庆佳

(51)Int.Cl.
F21V 17/10(2006.01)
F21V 21/35(2006.01)

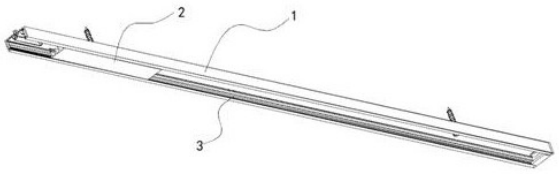
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种灯具导轨的装饰盖安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种灯具导轨的装饰盖安装结构,包括导轨外壳,所述的导轨外壳的内部两侧侧壁上安装有导电条安装板,所述的导电条安装板的侧壁上安装有至少两条导电条;装饰盖,嵌入安装在导轨外壳的内部;磁铁,安装在装饰盖的上侧,用于与导轨外壳内侧顶部的金属板吸附固定。本实用新型可以快速实现装饰盖的安装和位置调节。



CN 218237324 U

1.一种灯具导轨的装饰盖安装结构,其特征在于,包括:

导轨外壳(1),所述的导轨外壳(1)的内部两侧侧壁上安装有导电条安装板(4),所述的导电条安装板(4)的侧壁上安装有至少两条导电条(3);装饰盖(2),嵌入安装在导轨外壳(1)的内部;磁铁(8),安装在装饰盖(2)的上侧,用于与导轨外壳(1)内侧顶部的金属板(5)吸附固定。

2.根据权利要求1所述的灯具导轨的装饰盖安装结构,其特征在于:所述的装饰盖(2)的内部两侧侧壁上均并排设置有一对凸条(6),并排的凸条(6)之间形成沿着装饰盖(2)长度方向的滑槽,所述的磁铁(8)安装在磁铁安装支架(7)内,所述的磁铁安装支架(7)的两侧嵌入到滑槽中。

3.根据权利要求1所述的灯具导轨的装饰盖安装结构,其特征在于:所述的装饰盖(2)的内侧底面上设置有水平定位槽(9),所述的磁铁安装支架(7)的两端设置有连接片(10),所述的连接片(10)通过紧固件与水平定位槽(9)相连。

4.根据权利要求1所述的灯具导轨的装饰盖安装结构,其特征在于:所述的导电条安装板(4)的侧壁上安装有两条宽度不一的导电条(3)。

一种灯具导轨的装饰盖安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导轨灯领域，具体为一种灯具导轨的装饰盖安装结构。

背景技术

[0002] 目前，导轨灯被广泛地应用在室内照明中，其可以进行组装，在导轨上可以安装多个光源，光源需要安装在导轨中，导轨的开口朝下，内侧壁上会安装导电条，方便与灯具进行导电连接，而在没有安装灯具的导轨的位置会安装装饰盖，现有的装饰盖是通过紧固件进行连接，安装也调整位置并不方便，影响使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种灯具导轨的装饰盖安装结构，可以快速实现装饰盖的安装和位置调节。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种灯具导轨的装饰盖安装结构，包括导轨外壳，所述的导轨外壳的内部两侧侧壁上安装有导电条安装板，所述的导电条安装板的侧壁上安装有至少两条导电条；装饰盖，嵌入安装在导轨外壳的内部；磁铁，安装在装饰盖的上侧，用于与导轨外壳内侧顶部的金属板吸附固定，装饰盖通过磁铁可以实现与导轨外壳的快速连接，而且装饰盖的长度和位置可以进行随时调整更换，十分方便，简化了导轨灯的安装。

[0005] 作为优选，所述的装饰盖的内部两侧侧壁上均并排设置有一对凸条，并排的凸条之间形成沿着装饰盖长度方向的滑槽，所述的磁铁安装在磁铁安装支架内，所述的磁铁安装支架的两侧嵌入到滑槽中，通过凸条形成的滑槽可以实现磁铁安装支架的快速安装，也可以快速调整磁铁安装支架的位置。

[0006] 作为优选，所述的装饰盖的内侧底面上设置有水平定位槽9，所述的磁铁安装支架的两端设置有连接片，所述的连接片通过紧固件与水平定位槽9相连，通过紧固件与水平定位槽9相连可以对磁铁安装支架和磁铁的位置进行定位，满足安装要求。

[0007] 作为优选，所述的导电条安装板的侧壁上安装有两条宽度不一的导电条，可以满足不同的灯具的导电需求。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] 装饰盖采用磁吸的方式与导轨外壳进行连接，可以实现装饰盖的快速安装，而且安装和调节都比较方便，装饰盖的结构简单，磁铁的位置也可以进行调整，可以满足导轨灯的安装要求。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的安装立体结构图；

[0011] 图2为本实用新型的主视剖视结构图；

[0012] 图3为本实用新型的侧视剖视结构图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1-3所示，本实用新型提供一种灯具导轨的装饰盖安装结构，包括导轨外壳1，所述的导轨外壳1的内部两侧侧壁上安装有导电条安装板4，所述的导电条安装板4的侧壁上安装有至少两条导电条3；装饰盖2，嵌入安装在导轨外壳1的内部；磁铁8，安装在装饰盖2的上侧，用于与导轨外壳1内侧顶部的金属板5吸附固定，装饰盖2通过磁铁8可以实现与导轨外壳1的快速连接，而且装饰盖2的长度和位置可以进行随时调整更换，十分方便，简化了导轨灯的安装。

[0015] 具体的，导轨外壳1和装饰盖2均为铝型材拉伸成型的长条形结构，装饰盖2的长度可以根据需要进行调整，而每个装饰盖2上可以安装不少于两个的磁铁8，保证吸附安装的牢固性，同时磁铁8也是强磁铁，吸附力强。

[0016] 在本实施例中，为了方便磁铁8的安装，所述的装饰盖2的内部两侧侧壁上均并排设置有一对凸条6，并排的凸条6之间形成沿着装饰盖2长度方向的滑槽，所述的磁铁8安装在磁铁安装支架7内，所述的磁铁安装支架7的两侧嵌入到滑槽中，通过凸条6形成的滑槽可以实现磁铁安装支架7的快速安装，也可以快速调整磁铁安装支架7的位置。

[0017] 同时，为了实现对磁铁的定位，所述的装饰盖2的内侧底面上设置有水平定位槽9，所述的磁铁安装支架7的两端设置有连接片10，所述的连接片10通过紧固件与水平定位槽9相连，通过紧固件与水平定位槽9相连可以对磁铁安装支架7和磁铁8的位置进行定位，满足安装要求。

[0018] 另外，所述的导电条安装板4的侧壁上安装有两条宽度不一的导电条3，可以满足不同的灯具的导电需求。

[0019] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后.....)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0020] 另外，在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体地限定。

[0021] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”、“固定”等应做广义理解，例如，“固定”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 另外，本实用新型各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

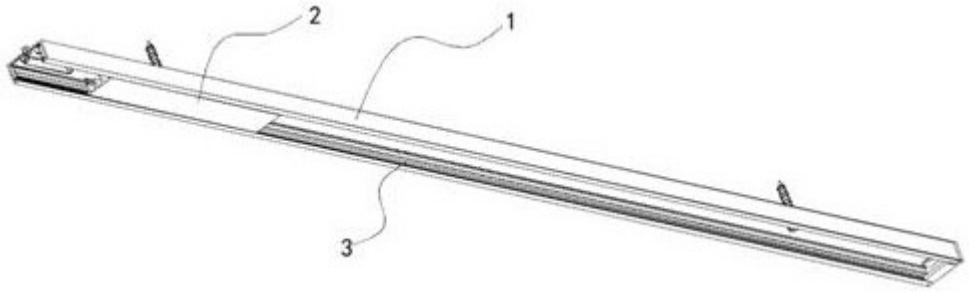


图1

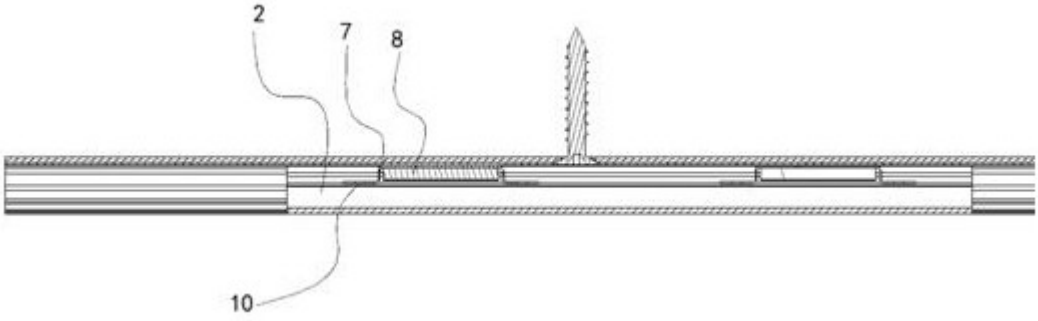


图2

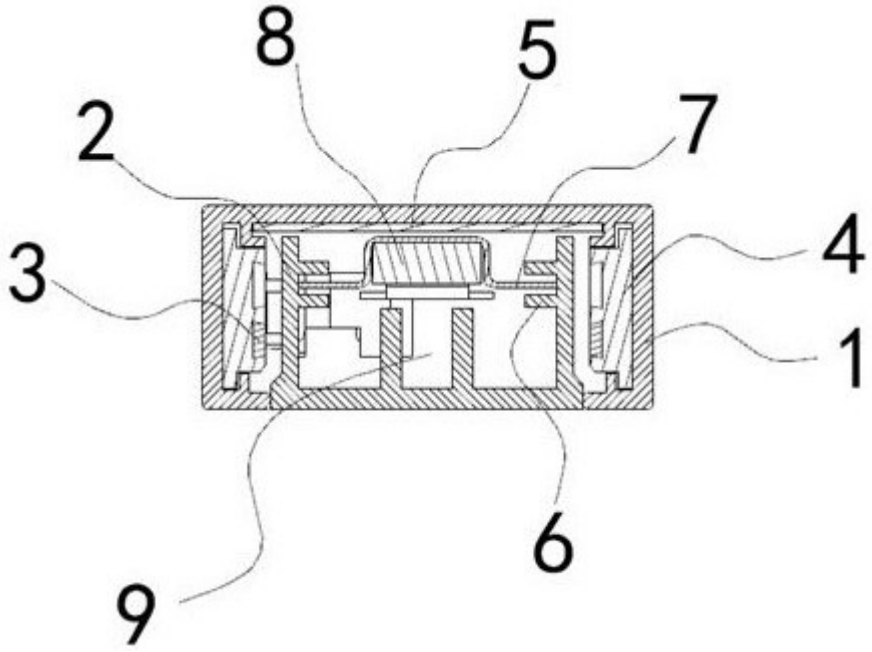


图3