



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222824237 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202421816040.9

(22) 申请日 2024.07.30

(73) 专利权人 深圳市清锋照明有限公司

地址 518107 广东省深圳市光明区马田街道
道合水口社区新时艺工业村三栋A313

(72) 发明人 陶新红

(51) Int. Cl.

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 21/002 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

F21S 4/20 (2016.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

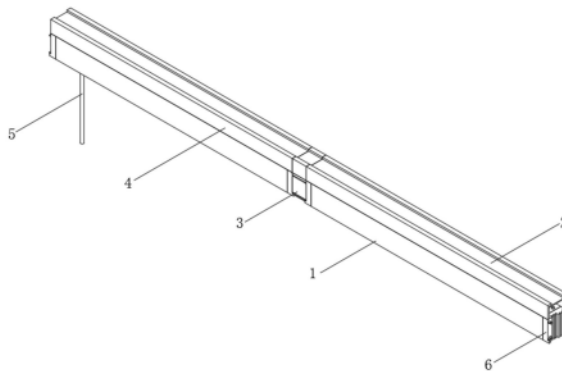
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可拼接组合式线条灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拼接组合式线条灯,包括灯条本体,所述灯条本体顶部设有反光条,所述灯条本体侧面设有安装块,所述安装块侧面设有连接件,所述连接件表面固定连接插板,所述安装块表面开设插槽,所述插板插在插槽内部,所述连接件侧面设有第一端子,所述安装块侧面设有第二端子。该一种可拼接组合式线条灯,通过在灯条本体顶部设有反光条,当需要照明空间过大需要较长的线条灯时,只需要直接将连接件直接安装在安装块侧面,将插板直接插入安装板的插槽内部,第一端子和第二端子相连接,再将灯条本体继续安装在连接件侧面,此时即可将两灯条本体相互连接,根据需要照明位置的大小,调整安装线条灯的个数即可,使用起来更加方便。



1. 一种可拼接组合式线条灯,包括灯条本体(1),其特征在于:所述灯条本体(1)顶部设有反光条(12),所述灯条本体(1)侧面设有安装块(6),所述安装块(6)侧面设有连接件(3),所述连接件(3)表面固定连接插板(11),所述安装块(6)表面开设插槽(15),所述插板(11)插在插槽(15)内部,所述连接件(3)侧面设有第一端子(7),所述安装块(6)侧面设有第二端子(14)。

2. 根据权利要求1所述的可拼接组合式线条灯,其特征在于:所述灯条本体(1)表面设有主侧板(4),所述连接件(3)表面设有副侧板(8)。

3. 根据权利要求2所述的可拼接组合式线条灯,其特征在于:所述主侧板(4)顶部设有主盖板(2),所述副侧板(8)顶部设有副盖板。

4. 根据权利要求1所述的可拼接组合式线条灯,其特征在于:所述灯条本体(1)底部设有连接线(5),所述连接线(5)呈条形。

5. 根据权利要求1所述的可拼接组合式线条灯,其特征在于:所述连接件(3)表面设有延伸板(9),所述延伸板(9)表面设有聚光条(10)。

6. 根据权利要求1所述的可拼接组合式线条灯,其特征在于:所述灯条本体(1)表面设有灯泡(13),所述灯泡(13)呈对称分布形式。

一种可拼接组合式线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于线条灯技术领域,尤其涉及一种可拼接组合式线条灯。

背景技术

[0002] LED线条灯系列是一种高端的柔性装饰灯,其特点是耗电低,寿命长,高亮度,易弯曲,免维护等,特别适合室内外娱乐场所,建筑物轮廓勾画及广告牌的制作等。

[0003] 现市面上的线条灯在应用时存在以下问题:传统的线条灯在进行使用时,一般只能将单独使用,当其需要相互连接时较为复杂,当需要照明的空间较大,位置较长较宽时,传统的线条灯难以满足照明需求,使得其使用起来较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种可拼接组合式线条灯,以解决背景技术中所提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的具体技术方案如下:一种可拼接组合式线条灯,所述灯条本体顶部设有反光条,所述灯条本体侧面设有安装块,所述安装块侧面设有连接件,所述连接件表面固定连接插板,所述安装块表面开设插槽,所述插板插在插槽内部,所述连接件侧面设有第一端子,所述安装块侧面设有第二端子。

[0006] 优选的,所述灯条本体表面设有主侧板,所述连接件表面设有副侧板。

[0007] 优选的,所述主侧板顶部设有主盖板,所述副侧板顶部设有副盖板。

[0008] 优选的,所述灯条本体底部设有连接线,所述连接线呈条形。

[0009] 优选的,所述连接件表面设有延伸板,所述延伸板表面设有聚光条。

[0010] 优选的,所述灯条本体表面设有灯泡,所述灯泡呈对称分布形式。

[0011] 本实用新型的一种可拼接组合式线条灯具有以下优点:该一种可拼接组合式线条灯,通过在灯条本体顶部设有反光条,灯条本体侧面设有安装块,安装块侧面设有连接件,连接件表面安装插板,且在安装块表面开设插槽,插板插在插槽内部,连接件侧面设有第一端子,安装块侧面设有第二端子,当需要照明空间过大需要较长的线条灯时,只需要直接将连接件直接安装在安装块侧面,将插板直接插入安装板的插槽内部,第一端子和第二端子相连接,再将灯条本体继续安装在连接件侧面,此时即可将两灯条本体相互连接,根据需要照明位置的大小,调整安装线条灯的个数即可,使用起来更加方便。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的插板结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的灯泡结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的插槽结构示意图。

[0017] 图中标记说明:1、灯条本体;2、主盖板;3、连接件;4、主侧板;5、连接线;6、安装块;7、第一端子;8、副侧板;9、延伸板;10、聚光条;11、插板;12、反光条;13、灯泡;14、第二端子;15、插槽。

具体实施方式

[0018] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型实施例的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0019] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型实施例的限制。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示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一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,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,还可以是通信;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。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实施例中的具体含义。

[0022] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型实施例的不同结构。为了简化本实用新型实施例的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型实施例。此外,本实用新型实施例可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。

[0023] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种可拼接组合式线条灯做进一步详细的描述。

[0024] 如图1-4所示,本实用新型的一种可拼接组合式线条灯,包括灯条本体1,灯条本体1顶部设有反光条12,灯条本体1侧面设有安装块6,安装块6侧面设有连接件3,连接件3表面固定连接插板11,安装块6表面开设插槽15,所述插板11插在插槽15内部,连接件3侧面设有第一端子7,安装块6侧面设有第二端子14,通过在灯条本体1顶部设有反光条12,灯条本体1侧面设有安装块6,安装块6侧面设有连接件3,连接件3表面安装插板11,且在安装块6表面开设插槽15,插板11插在插槽15内部,连接件3侧面设有第一端子7,安装块6侧面设有第二端子14,当需要照明空间过大需要较长的线条灯时,只需要直接将连接件3直接安装在安装块6侧面,将插板11直接插入安装板的插槽15内部,第一端子7和第二端子14相连接,再将灯

条本体1继续安装在连接件3侧面,此时即可将两灯条本体1相互连接,根据需要照明位置的大小,调整安装线条灯的个数即可,使用起来更加方便。

[0025] 灯条本体1表面设有主侧板4,连接件3表面设有副侧板8,通过在灯条本体1表面安装主侧板4,在连接件3表面安装有副侧板8,使得方便安装聚光条10和反光条12。

[0026] 主侧板4顶部设有主盖板2,副侧板8顶部设有副盖板,通过在主侧板4顶部安装有主盖板2,副侧板8顶部安装有副盖板,在使用该灯条本体1和连接件3时,将主盖板2和副盖板安装在主侧板4和副侧板8上,防止灰尘杂质等落入灯条内部。

[0027] 灯条本体1底部设有连接线5,连接线5呈条形,通过在灯条本体1底部安装有连接线5,当需要使用时即可将连接线5接入电源即可开始使用。

[0028] 连接件3表面设有延伸板9,延伸板9表面设有聚光条10,通过在连接件3表面安装有延伸板9,且在延伸板9表面安装有聚光条10,当将灯条本体1相互连接时,灯条本体1之间的有空隙,聚光条10即可使得灯光聚在其表面,防止灯条本体1连接处有暗部。

[0029] 灯条本体1表面设有灯泡13,灯泡13呈对称分布形式,通过在灯条本体1表面安装有灯泡13,打开灯泡13即可使用。

[0030] 该可拼接组合式线条灯的工作原理:在应用该线条灯时,当需要照明空间过大需要较长的线条灯时,只需要直接将连接件3直接安装在安装块6侧面,将插板11直接插入安装板的插槽15内部,第一端子7和第二端子14相连接,再将灯条本体1继续安装在连接件3侧面,此时即可将两灯条本体1相互连接,根据需要照明位置的大小,调整安装线条灯的个数即可,且聚光条10和反光条12可以使得灯光更加明亮,当将灯条本体1相互连接时,灯条本体1之间的有空隙,聚光条10即可使得灯光聚在其表面,防止灯条本体1连接处有暗部,安装完成后将主盖板2安装在主侧板4上,将副盖板安装在副侧板8上即可,将连接线5直接连接上电源,灯泡13即可点亮。可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

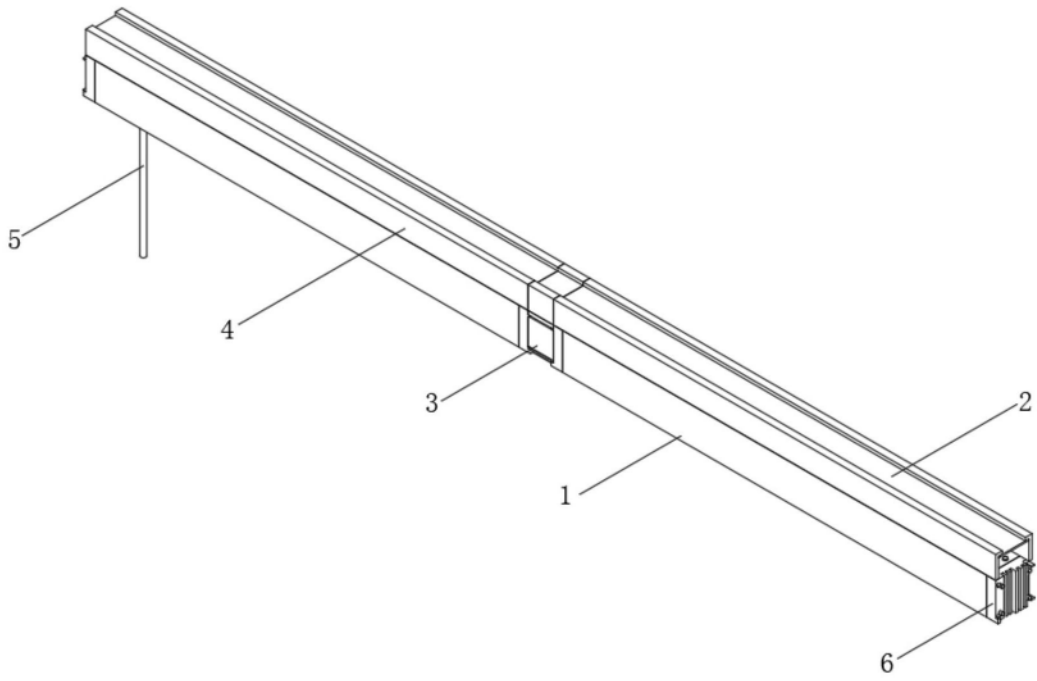


图1

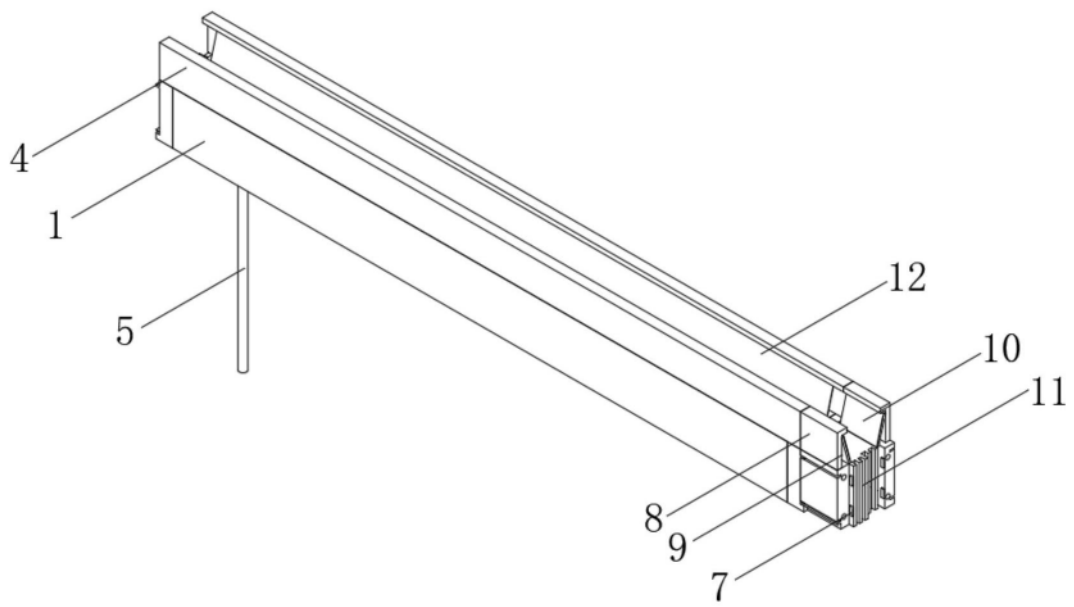


图2

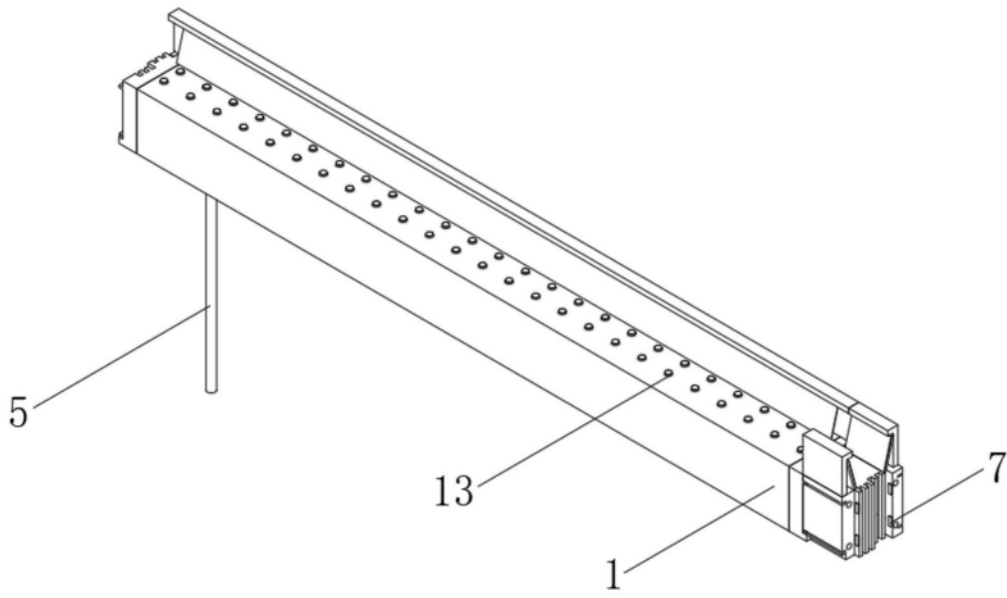


图3

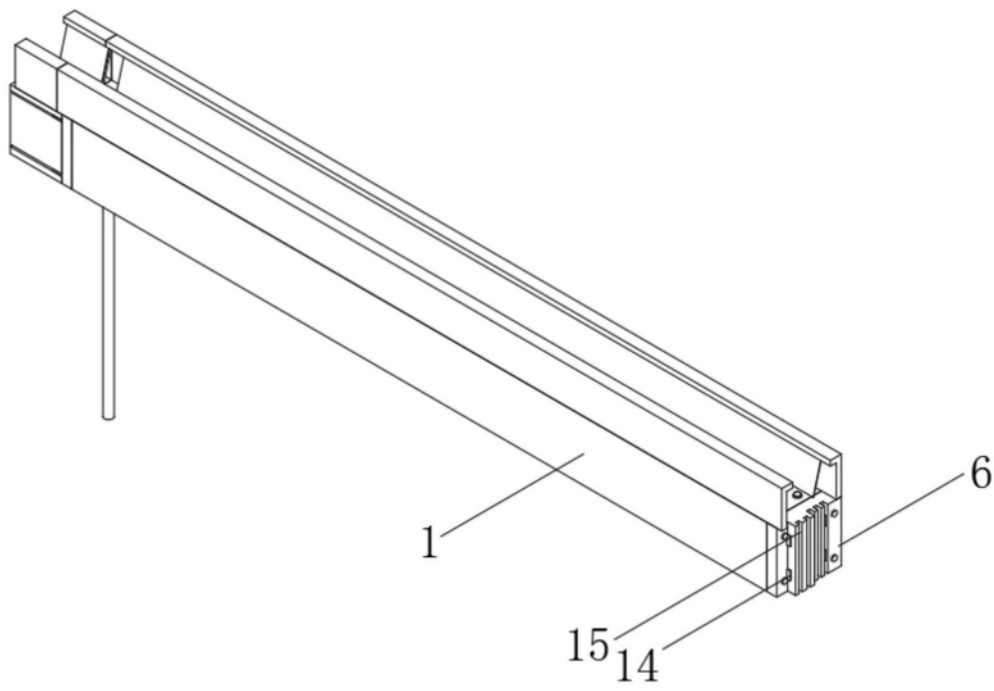


图4