(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222616735 U
(45)授权公告日 2025.03.14

(21)申请号 202420659485.4

(22)申请日 2024.04.01

(73)专利权人 厦门市朗星科技股份有限公司
地址 361117 福建省厦门市厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路591#1楼

(72)发明人 林剑锋 林纪勇 汤敏珍 白鹭明

(74)专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通合伙) 35101
专利代理师 李权

(51)Int.Cl.
F21V 19/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)
F21V 3/00(2015.01)
F21Y 103/00(2016.01)

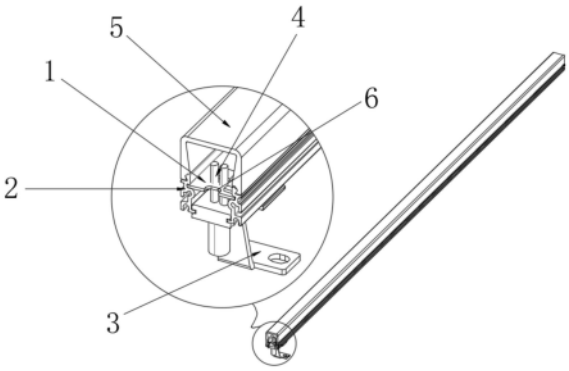
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速组装式线条灯

(57)摘要

本实用新型提供了一种快速组装式线条灯,包括灯体,所述灯体的左右端均设置有电源线;连接件,其与所述灯体卡接;沿着所述连接件的中心轴对称设置有接触部和限位部,所述限位部包含有一凹槽,所述连接件上并在所述限位部下方处形成有一与所述灯体卡接的第二卡接槽;灯罩,其设置于所述连接件上。本实用新型利于将灯具组装,省时省力,提高了工作效率。



CN 222616735 U

1.一种快速组装式线条灯,其特征在于,包括

灯体(1),所述灯体(1)的左右端均设置有电源线(4);

连接件(2),其与所述灯体(1)卡接;沿着所述连接件(2)的中心轴对称设置有接触部(21)和限位部(22),所述限位部(22)包含有一凹槽(23),所述连接件(2)上并在所述限位部(22)下方处形成有一与所述灯体(1)卡接的第二卡接槽(25);

灯罩(5),其设置于所述连接件(2)上,所述灯罩(5)的左右端对称设置有与所述限位部(22)卡接的卡接部(50),所述卡接部(50)上设置有与所述凹槽(23)连接的卡接凸起(51)。

2.根据权利要求1所述的一种快速组装式线条灯,其特征在于,所述连接件(2)的底部设置有安装座(3),所述安装座(3)的连接端设置有活动卡板(30)。

3.根据权利要求2所述的一种快速组装式线条灯,其特征在于,沿着所述连接件(2)的中心轴还对称设置有第三卡槽(26),其与所述活动卡板(30)连接,使所述安装座(3)与所述连接件(2)连接。

4.根据权利要求3所述的一种快速组装式线条灯,其特征在于,所述连接件(2)上并在所述三卡槽(26)的上方处位置形成有第四卡槽(27)。

5.根据权利要求1所述的一种快速组装式线条灯,其特征在于,所述灯体(1)的左右端还形成有用于限制所述电源线(4)的卡线槽(6)。

6.根据权利要求1所述的一种快速组装式线条灯,其特征在于,所述卡接凸起(51)的表面形成有若干防滑颗粒凸起。

7.根据权利要求1所述的一种快速组装式线条灯,其特征在于,所述连接件(2)上还形成有第一卡槽(24)。

一种快速组装式线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种快速组装式线条灯。

背景技术

[0002] 线条灯是一种可以安装在多种位置,如天花板、柜体、墙面等,并实现无缝安装的柔性装饰灯具。而日常使用的线条灯大部分都是通过螺丝将灯具的各部分结构固定组装,虽然该种方式可以将灯具组装,但是,组装时可能会需要消耗一定的时间,这是因为,灯具整体的体积较小,安装在灯具两侧的螺丝不会太大,防止螺丝太大影响灯具的美观,同时,也避免较大的螺丝与灯具内部元器件接触,不安全,因此会选取较小的螺丝,但小体积的螺丝恰巧会导致工作人员在将灯具组装时费时费力。因此,设计一种无需螺丝组装,方便快捷的线条灯是本实用新型的研究方向。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种快速组装式线条灯,可以有效解决上述问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种快速组装式线条灯,包括

[0006] 灯体,所述灯体的左右端均设置有电源线;

[0007] 连接件,其与所述灯体卡接;沿着所述连接件的中心轴对称设置有接触部和限位部,所述限位部包含有一凹槽,所述连接件上并在所述限位部下方处形成有一与所述灯体卡接的第二卡接槽;

[0008] 灯罩,其设置于所述连接件上,所述灯罩的左右端对称设置有与所述限位部卡接的卡接部,所述卡接部上设置有与所述凹槽连接的卡接凸起。

[0009] 作为进一步改进的,所述连接件的底部设置有安装座,所述安装座的连接端设置有活动卡板。

[0010] 作为进一步改进的,沿着所述连接件的中心轴还对称设置有第三卡槽,其与所述活动卡板连接,使所述安装座与所述连接件连接。

[0011] 作为进一步改进的,所述连接件上并在所述三卡槽的上方处位置形成有第四卡槽。

[0012] 作为进一步改进的,所述灯体的左右端还形成有用于限制所述电源线的卡线槽。

[0013] 作为进一步改进的,所述卡接凸起的表面形成有若干防滑颗粒凸起。

[0014] 作为进一步改进的,所述连接件上还形成有第一卡槽。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] (1)在使用时,可以预先将灯体与第二卡槽卡接,固定灯体,随后,为了灯源的一个发散,将灯罩的卡接部与连接件的限位部卡接,且卡接凸起与凹槽连接,限制灯罩的位置,避免其轻易脱落,并且卡接凸起的表面形成有若干防滑颗粒凸起,增加与凹槽的摩擦力,进一步提高灯罩的稳定性,由此可以快速的组装灯具的各部分结构,无需螺丝固定,省时省

力。

[0017] (2)在日常使用的灯具,其底座通常都是通过螺丝与灯具的外壳连接固定,本案中,将安装座通过活动卡板滑动卡接至第三卡槽内,一方面可以随意调节安装座的位置,另一方面节省了一定的成本。需要注意的是,本案中的活动卡板滑动卡接至第三卡槽内时需借助工具,两者之间并不是通过人力掰动活动卡板,避免两者之间太过松动,降低灯具的安全性和稳固性。

附图说明

[0018] 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。

[0019] 图1是本实用新型的主视图。

[0020] 图2是本实用新型的前视图。

[0021] 附图标号说明:

[0022] 1、灯体;

[0023] 2、连接件;21、接触部;22、限位部;23、凹槽;24、第一卡槽;25、第二卡槽;26、第三卡槽;27、第四卡槽;

[0024] 3、安装座;30、活动卡板;

[0025] 4、电源线;

[0026] 5、灯罩;50、卡接部;51、卡接凸起;

[0027] 6、卡线槽。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 在本实用新型的描述中,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。

[0030] 参照图1-2所示,一种快速组装式线条灯,包括灯体1,灯体1的左右端均设置有电源线4;灯体1的左右端还形成有用于限制电源线4的卡线槽6。

[0031] 连接件2,其与灯体1卡接;沿着连接件2的中心轴对称设置有接触部21和限位部

22,限位部22包含有一凹槽23,连接件2上并在限位部22下方处形成有一与灯体1卡接的第二卡接槽25;设置于连接件2上的灯罩5,灯罩5的左右端对称设置有与限位部22卡接的卡接部50,卡接部50上设置有与凹槽23连接的卡接凸起51。

[0032] 在使用时,可以预先将灯体1与第二卡槽25卡接,固定灯体1,随后,为了灯源的一个发散,将灯罩5的卡接部50与连接件2的限位部22卡接,且卡接凸起51与凹槽23连接,限制灯罩5的位置,避免其轻易脱落,并且卡接凸起51的表面形成有若干防滑颗粒凸起,增加与凹槽23的摩擦力,进一步提高灯罩5的稳定性,由此可以快速的组装灯具的各部分结构,无需螺丝固定,省时省力。

[0033] 连接件2的底部设置有安装座3,安装座3的连接端设置有活动卡板30。沿着连接件2的中心轴还对称设置有第三卡槽26,其与活动卡板30连接,使安装座3与连接件2连接。

[0034] 需要说明的是,在日常使用的灯具,其底座通常都是通过螺丝与灯具的外壳连接固定,本案中,将安装座3通过活动卡板30滑动卡接至第三卡槽26内,一方面可以随意调节安装座3的位置,另一方面节省了一定的成本。需要注意的是,本案中的活动卡板30滑动卡接至第三卡槽26内时需借助工具,两者之间并不是通过人力掰动活动卡板30,避免两者之间太过松动,降低灯具的安全性和稳固性。

[0035] 连接件2上并在三卡槽26的上方处位置形成有第四卡槽27。且其中,第四卡槽27的设置,一方面可以与相对应的组合件(图中未表示)连接,使灯具可以牢固,另一方面可以与相对应的灯具连接,方便灯具与灯具之间的组合,从而提高灯具的适用范围。

[0036] 连接件2上还形成有第一卡槽24。该卡槽24可以当灯具贴近墙壁或者其它物体上时,与预先设置在其它物体上的防脱件(图中未表示)连接,以此提高灯具的稳固性,避免灯具掉落。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

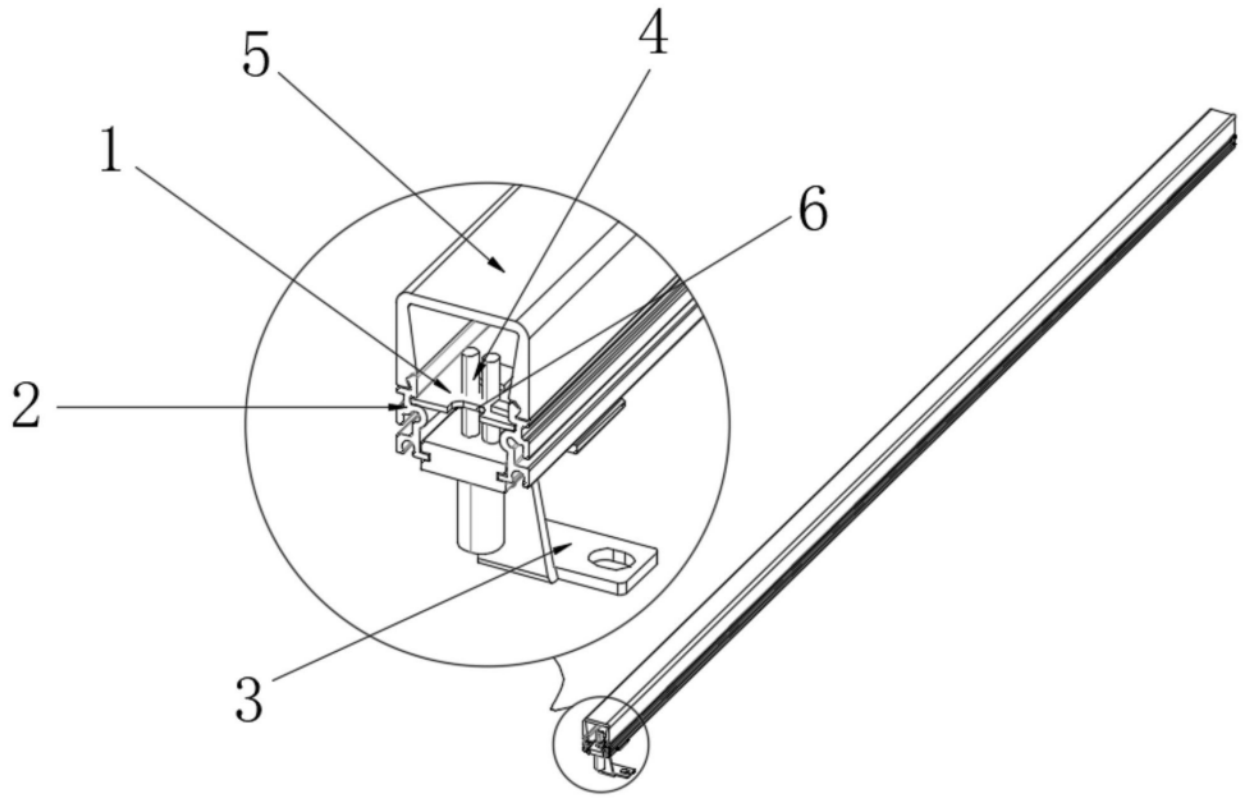


图1

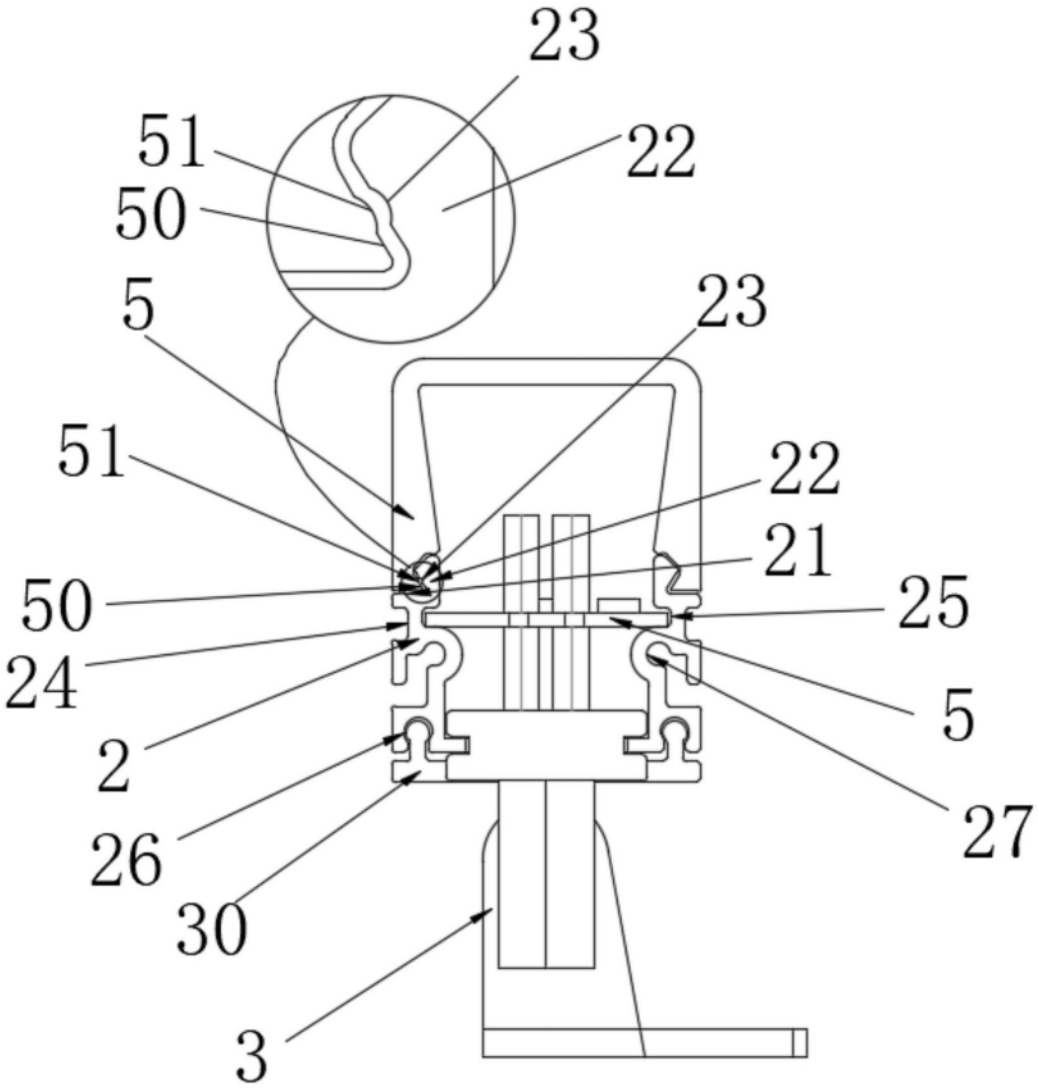


图2