



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212204131 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202021247282.2

(22) 申请日 2020.06.30

(73) 专利权人 广东荟誉达照明集团有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道后亭社区新宝益工贸大厦8层

(72) 发明人 龙洁 龙梅 邹静

(51) Int. Cl.

F21S 4/24 (2016.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

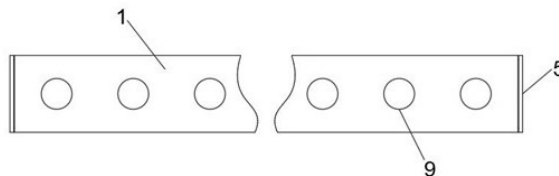
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高光效防眩LED线条灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高光效防眩LED线条灯,包括线条灯外壳,所述线条灯外壳的内部安装有下撑板,所述线条灯外壳的内部在位于下撑板的上方对称安装有两个上撑板,所述线条灯外壳的内部在位于两个上撑板的上端安装有线条灯主体,所述线条灯外壳的左右两端对称安装有两个密封固定板。本实用新型所述的一种高光效防眩LED线条灯,通过设置可上下活动的下撑板、上撑板以及在下撑板下方设置固定弹簧、在下撑板的上端开设一号限位卡槽、在上撑板下端开设二号限位卡槽,可以便于密封固定板与线条灯主体的快速安装;通过在密封固定板的内端设置连接块、固定卡块,可以便于其快速安装到线条灯外壳的两端,从而最终提高LED线条灯安装的效率。



1. 一种高光效防眩LED线条灯,其特征在于:包括线条灯外壳(1),所述线条灯外壳(1)的内部安装有下撑板(2),所述线条灯外壳(1)的内部在位于下撑板(2)的上方对称安装有两个上撑板(3),所述线条灯外壳(1)的内部在位于两个上撑板(3)的上端安装有线条灯主体(4),所述线条灯外壳(1)的左右两端对称安装有两个密封固定板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种高光效防眩LED线条灯,其特征在于:所述线条灯外壳(1)的下端对称设置有两个U型导轨(6),所述线条灯外壳(1)的内部对称开设有两个限位滑槽(7),所述线条灯外壳(1)的内壁上对称开设有两个连通滑槽(8),两个所述连通滑槽(8)分别将线条灯外壳(1)与其内部开设的两个限位滑槽(7)贯穿,所述线条灯外壳(1)的上端均匀开设有若干个透光孔(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种高光效防眩LED线条灯,其特征在于:所述下撑板(2)的两端对称设置有两个一号连接板(10),两个所述一号连接板(10)分别设置在两个连通滑槽(8)内,两个所述一号连接板(10)的外端均设置有一个一号限位板(11),两个所述一号限位板(11)分别设置在两个限位滑槽(7)内,所述下撑板(2)的上端对称开设有两个一号限位卡槽(12),所述下撑板(2)的下端在位于U型导轨(6)的上端对称设置有四个固定弹簧(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种高光效防眩LED线条灯,其特征在于:两个所述上撑板(3)的一端均设置有一个二号连接板(14),两个所述二号连接板(14)分别设置在两个连通滑槽(8)内,两个所述二号连接板(14)的一端均设置有一个二号限位板(15),两个所述二号限位板(15)分别设置在两个限位滑槽(7)内,两个所述上撑板(3)的下端均对称开设有两个二号限位卡槽(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种高光效防眩LED线条灯,其特征在于:两个所述密封固定板(5)的内端均设置有一个连接块(17),两个所述连接块(17)的上下两端均对称设置有两个固定卡块(18),所述固定卡块(18)卡入在一号限位卡槽(12)与二号限位卡槽(16)内。

一种高光效防眩LED线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备领域,特别涉及一种高光效防眩LED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,灯具外壳采用铝合金拉制而成,线条鲜明,结构简单,外形美观、坚固、耐腐蚀;现有的高光效防眩LED线条灯在与灯具外壳安装组合时均是通过若干螺钉进行组合安装的,此种安装方式较为繁琐,从而影响高光效防眩LED线条灯与灯具外壳安装组合的效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种高光效防眩LED线条灯,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种高光效防眩LED线条灯,包括线条灯外壳,所述线条灯外壳的内部安装有下撑板,所述线条灯外壳的内部在位于下撑板的上方对称安装有两个上撑板,所述线条灯外壳的内部在位于两个上撑板的上端安装有线条灯主体,所述线条灯外壳的左右两端对称安装有两个密封固定板。

[0006] 优选的,所述线条灯外壳的下端对称设置有两个U型导轨,所述线条灯外壳的内部对称开设有两个限位滑槽,所述线条灯外壳的内壁上对称开设有两个连通滑槽,两个所述连通滑槽分别将线条灯外壳与其内部开设的两个限位滑槽贯穿,所述线条灯外壳的上端均匀开设有若干个透光孔。

[0007] 优选的,所述下撑板的两端对称设置有两个一号连接板,两个所述一号连接板分别设置在两个连通滑槽内,两个所述一号连接板的外端均设置有一个一号限位板,两个所述一号限位板分别设置在两个限位滑槽内,所述下撑板的上端对称开设有两个一号限位卡槽,所述下撑板的下端在位于U型导轨的上端对称设置四个固定弹簧,通过设置可上下活动的下撑板以及在下撑板下方设置固定弹簧、在下撑板的上端开设一号限位卡槽,可以便于密封固定板与线条灯主体的快速安装。

[0008] 优选的,两个所述上撑板的一端均设置有一个二号连接板,两个所述二号连接板分别设置在两个连通滑槽内,两个所述二号连接板的一端均设置有一个二号限位板,两个所述二号限位板分别设置在两个限位滑槽内,两个所述上撑板的下端均对称开设有两个二号限位卡槽,通过设置可上下活动的上撑板以及在上撑板下端开设二号限位卡槽,可以便于密封固定板与线条灯主体的快速安装。

[0009] 优选的,两个所述密封固定板的内端均设置有一个连接块,两个所述连接块的上下两端均对称设置有两个固定卡块,所述固定卡块卡入在一号限位卡槽与二号限位卡槽内,通过在密封固定板的内端设置连接块、固定卡块,可以便于其快速安装到线条灯外壳的

两端。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 通过设置可上下活动的下撑板、上撑板以及在下撑板下方设置固定弹簧、在下撑板的上端开设一号限位卡槽、在上撑板下端开设二号限位卡槽,可以便于密封固定板与线条灯主体的快速安装;通过在密封固定板的内端设置连接块、固定卡块,可以便于其快速安装到线条灯外壳的两端,从而最终提高高光效防眩LED线条灯与灯具外壳安装组合的效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种高光效防眩LED线条灯的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种高光效防眩LED线条灯的内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种高光效防眩LED线条灯的剖视结构示意图。

[0015] 图中:1、线条灯外壳;2、下撑板;3、上撑板;4、线条灯主体;5、密封固定板;6、U型导轨;7、限位滑槽;8、连通滑槽;9、透光孔;10、一号连接板;11、一号限位板;12、一号限位卡槽;13、固定弹簧;14、二号连接板;15、二号限位板;16、二号限位卡槽;17、连接块;18、固定卡块。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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的限制。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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0019] 如图1-3所示,一种高光效防眩LED线条灯,包括线条灯外壳1,线条灯外壳1的内部安装有以下撑板2,线条灯外壳1的内部在位于下撑板2的上方对称安装有两个上撑板3,线条灯外壳1的内部在位于两个上撑板3的上端安装有线条灯主体4,线条灯外壳1的左右两端对称安装有两个密封固定板5;

[0020] 线条灯外壳1的下端对称设置有两个U型导轨6,线条灯外壳1的内部对称开设有两个限位滑槽7,线条灯外壳1的内壁上对称开设有两个连通滑槽8,两个连通滑槽8分别将线条灯外壳1与其内部开设的两个限位滑槽7贯穿,线条灯外壳1的上端均匀开设有若干个透光孔9;下撑板2的两端对称设置有两个一号连接板10,两个一号连接板10分别设置在两个连通滑槽8内,两个一号连接板10的外端均设置有一个一号限位板11,两个一号限位板11分别设置在两个限位滑槽7内,下撑板2的上端对称开设有两个一号限位卡槽12,下撑板2的下

端在位于U型导轨6的上端对称设置有四个固定弹簧13;两个上撑板3的一端均设置有一个二号连接板14,两个二号连接板14分别设置在两个连通滑槽8内,两个二号连接板14的一端均设置有一个二号限位板15,两个二号限位板15分别设置在两个限位滑槽7内,两个上撑板3的下端均对称开设有两个二号限位卡槽16;两个密封固定板5的内端均设置有一个连接块17,两个连接块17的上下两端均对称设置有两个固定卡块18,固定卡块18卡入在一号限位卡槽12与二号限位卡槽16内。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种高光效防眩LED线条灯,在需要将线条灯主体4安装到线条灯外壳1内时,只需将两侧的两个密封固定板5向下拉动,从而其会带动下撑板2向下移动,进而对其下端的四个固定弹簧13进行压缩,此时上撑板3失去支撑也会跟随着一同向下移动,当密封固定板5移动一定距离后,可将线条灯主体4插入到线条灯外壳1内部的上撑板3的上端,当线条灯主体4完全插入到线条灯外壳1内后,此时再松开两个密封固定板5,接着固定弹簧13会向上推动下撑板2,从而使得下撑板2、上撑板3以及密封固定板5向上复位,最终上撑板3会将安装到其上端的线条灯主体4卡住,从而完成了线条灯主体4的安装。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

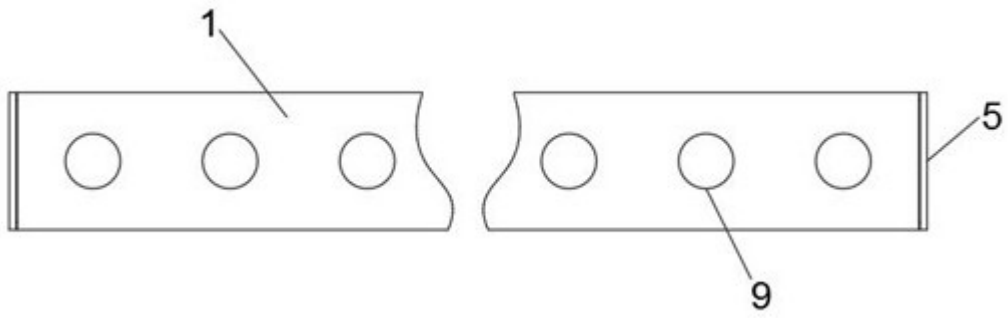


图1

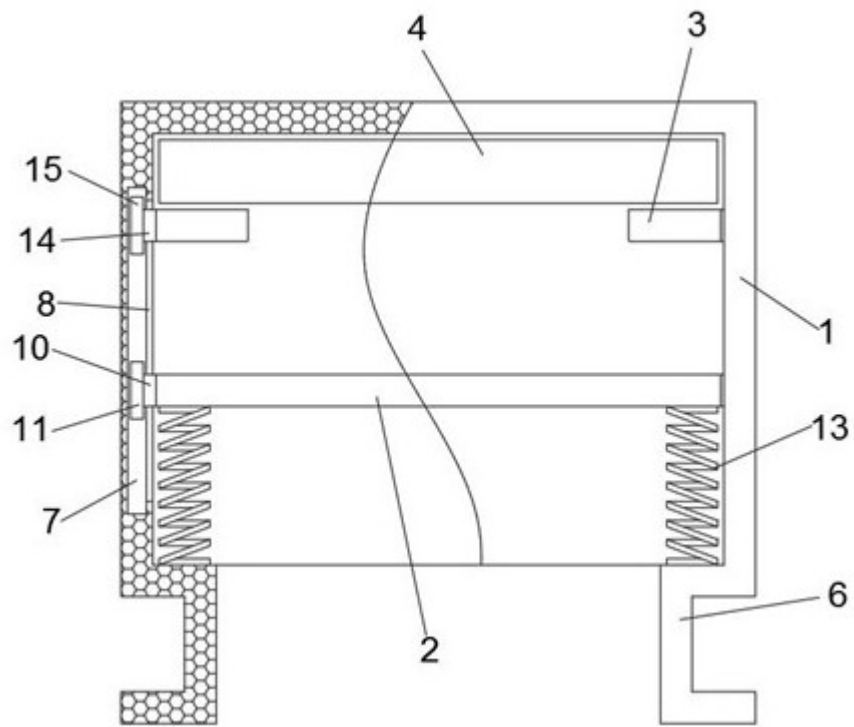


图2

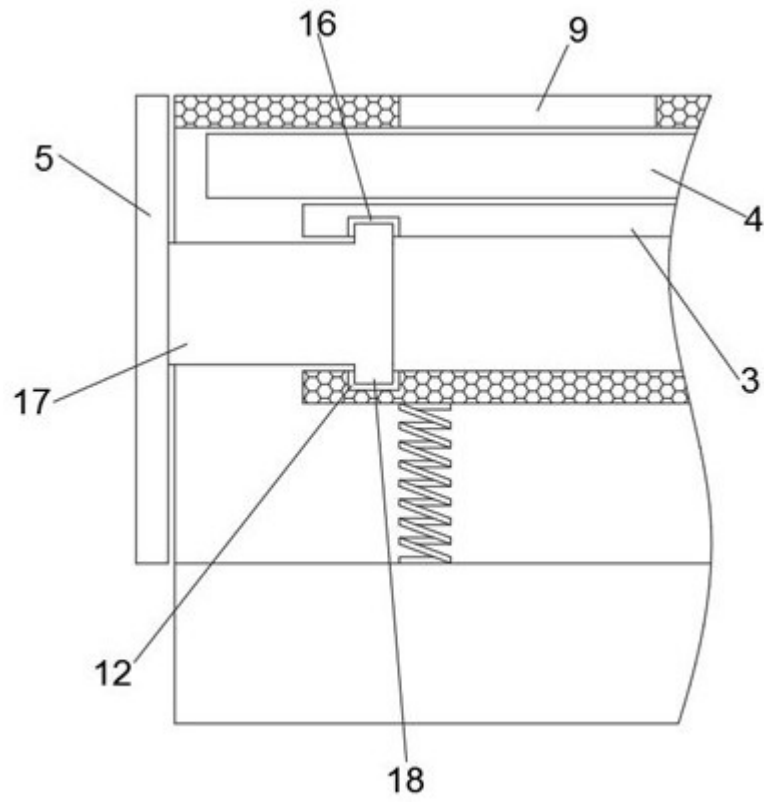


图3