



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208817213 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201821536577.4

(22)申请日 2018.09.19

(73)专利权人 深圳市合生照明有限公司

地址 518110 广东省深圳市龙华新区观澜
街道横坑社区河东村437号二楼西

(72)发明人 徐斌 谭小钢 陈志明

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 15/04(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

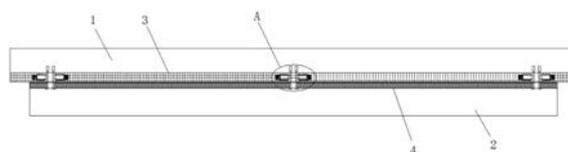
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安装简单的线条灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种安装简单的线条灯，包括安装座和线条灯本体，所述安装座的顶部开设有放置槽，放置槽的底部内壁上开设有安装孔，安装孔的两侧内壁上均开设有压簧槽，压簧槽的两侧内壁上均开设有滑槽，滑槽的一侧内壁上开设有卡槽，两个滑槽内均滑动安装有滑块，滑块的一侧开设有限位槽，限位槽内滑动安装有限位块，限位块的一端延伸至限位槽的外侧并与卡槽相适配，两个滑块相互靠近的一侧均固定安装有同一个滑动柱，所述滑动柱的一端固定安装有压缩弹簧。本实用新型结构简单，操作方便，通过按动按压块即可将线条灯本体固定在安装座上，安装方便且浪费时间，大大满足了使用者的需求。



1. 一种安装简单的线条灯,包括安装座(1)和线条灯本体(2),其特征在于,所述安装座(1)的顶部开设有放置槽(3),放置槽(3)的底部内壁上开设有安装孔(5),安装孔(5)的两侧内壁上均开设有压簧槽(6),压簧槽(6)的两侧内壁上均开设有滑槽(7),滑槽(7)的一侧内壁上开设有卡槽(15),两个滑槽(7)内均滑动安装有滑块(8),滑块(8)的一侧开设有限位槽(16),限位槽(16)内滑动安装有限位块(17),限位块(17)的一端延伸至限位槽(16)的外侧并与卡槽(15)相适配,两个滑块(8)相互靠近的一侧均固定安装有同一个滑动柱(9),所述滑动柱(9)的一端固定安装有压缩弹簧(10),压缩弹簧(10)远离滑动柱(9)的一端固定安装在压簧槽(6)的一侧内壁上,滑动柱(9)的另一端延伸至安装孔(5)内并固定安装有固定杆(11),所述固定杆(11)滑动安装在安装孔(5)内,固定杆(11)的顶端延伸至放置槽(3)内并固定安装有按压块(12),所述线条灯本体(2)的顶部固定安装有安装板(4),安装板(4)的顶部开设有固定孔(13),按压块(12)的底端延伸至固定孔(13)内并固定安装有固定臂(14),固定臂(14)与安装板(4)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种安装简单的线条灯,其特征在于,所述固定臂(14)的顶部固定安装有防滑垫,防滑垫与安装板(4)的底部相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种安装简单的线条灯,其特征在于,所述滑槽(7)的两侧内壁上均开设有第一滑动槽,滑块(8)的两侧均固定安装有第一滑动块,第一滑动块滑动安装在第一滑动槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种安装简单的线条灯,其特征在于,所述限位块(17)的一侧开设有固定槽(18),固定槽(18)内滑动安装有滑杆(19),滑杆(19)的底端一端延伸至固定槽(18)的外侧并固定安装在限位槽(16)的内壁上,滑杆(19)的顶端固定安装有限位弹簧(20),限位弹簧(20)的顶端固定安装在固定槽(18)的内壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种安装简单的线条灯,其特征在于,所述固定槽(18)的两侧内壁上均开设有第二滑动槽,滑杆(19)的两侧均固定安装有第二滑动块,第二滑动块滑动安装在第二滑动槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种安装简单的线条灯,其特征在于,所述按压块(12)上固定套设有橡胶垫。

一种安装简单的线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线条灯技术领域,尤其涉及一种安装简单的线条灯。

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,然而现有的在安装线条灯时,首先需要将线条灯固定安装在安装座上,但是需要在安装座上开设多个螺丝孔,然后通过螺丝对线条灯进行固定,这样的安装过于麻烦且浪费时间,不便于人们的操作,为此我们提出一种安装简单的线条灯,以此来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种安装简单的线条灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种安装简单的线条灯,包括安装座和线条灯本体,所述安装座的顶部开设有放置槽,放置槽的底部内壁上开设有安装孔,安装孔的两侧内壁上均开设有压簧槽,压簧槽的两侧内壁上均开设有滑槽,滑槽的一侧内壁上开设有卡槽,两个滑槽内均滑动安装有滑块,滑块的一侧开设有限位槽,限位槽内滑动安装有限位块,限位块的一端延伸至限位槽的外侧并与卡槽相适配,两个滑块相互靠近的一侧均固定安装有同一个滑动柱,所述滑动柱的一端固定安装有压缩弹簧,压缩弹簧远离滑动柱的一端固定安装在压簧槽的一侧内壁上,滑动柱的另一端延伸至安装孔内并固定安装有固定杆,所述固定杆滑动安装在安装孔内,固定杆的顶端延伸至放置槽内并固定安装有按压块,所述线条灯本体的顶部固定安装有安装板,安装板的顶部开设有固定孔,按压块的底端延伸至固定孔内并固定安装有固定臂,固定臂与安装板相适配。

[0006] 优选的,所述固定臂的顶部固定安装有防滑垫,防滑垫与安装板的底部相接触。

[0007] 优选的,所述滑槽的两侧内壁上均开设有第一滑动槽,滑块的两侧均固定安装有第一滑动块,第一滑动块滑动安装在第一滑动槽内。

[0008] 优选的,所述限位块的一侧开设有固定槽,固定槽内滑动安装有滑杆,滑杆的底端一端延伸至固定槽的外侧并固定安装在限位槽的内壁上,滑杆的顶端固定安装有限位弹簧,限位弹簧的顶端固定安装在固定槽的内壁上。

[0009] 优选的,所述固定槽的两侧内壁上均开设有第二滑动槽,滑杆的两侧均固定安装有第二滑动块,第二滑动块滑动安装在第二滑动槽内。

[0010] 优选的,所述按压块上固定套设有橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过安装座、线条灯本体、放置槽、安装板、安装孔、压簧槽、滑槽、滑块、滑动柱、压缩弹簧、固定杆、按压块、固定孔、固定臂、卡槽、限位槽、限位块、固定槽、滑杆和限位弹簧的

配合之下,拨动两个按压块,使得按压块带动固定杆移动,固定杆带动滑动柱在压簧槽内滑动,使得滑动柱拉动压缩弹簧,使得压缩弹簧发生弹性形变,将固定杆滑动安装在固定孔内,松开按压块,因为压缩弹簧的弹性作用带动固定杆移动,固定杆带动固定臂移动,即可固定线条灯本体的位置;

[0013] 本实用新型结构简单,操作方便,通过按动按压块即可将线条灯本体固定在安装座上,安装方便且节省时间,大大满足了使用者的需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种安装简单的线条灯的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种安装简单的线条灯的A部分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种安装简单的线条灯的B部分结构示意图。

[0017] 图中:1安装座、2线条灯本体、3放置槽、4安装板、5安装孔、6压簧槽、7滑槽、8滑块、9滑动柱、10压缩弹簧、11固定杆、12按压块、13固定孔、14固定臂、15卡槽、16限位槽、17限位块、18固定槽、19滑杆、20限位弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种安装简单的线条灯,包括安装座1和线条灯本体2,安装座1的顶部开设有放置槽3,放置槽3的底部内壁上开设有安装孔5,安装孔5的两侧内壁上均开设有压簧槽6,压簧槽6的两侧内壁上均开设有滑槽7,滑槽7的一侧内壁上开设有卡槽15,两个滑槽7内均滑动安装有滑块8,滑块8的一侧开设有限位槽16,限位槽16内滑动安装有限位块17,限位块17的一端延伸至限位槽16的外侧并与卡槽15相适配,两个滑块8相互靠近的一侧均固定安装有同一个滑动柱9,滑动柱9的一端固定安装有压缩弹簧10,压缩弹簧10远离滑动柱9的一端固定安装在压簧槽6的一侧内壁上,滑动柱9的另一端延伸至安装孔5内并固定安装有固定杆11,固定杆11滑动安装在安装孔5内,固定杆11的顶端延伸至放置槽3内并固定安装有按压块12,线条灯本体2的顶部固定安装有安装板4,安装板4的顶部开设有固定孔13,按压块12的底端延伸至固定孔13内并固定安装有固定臂14,固定臂14与安装板4相适配,通过安装座1、线条灯本体2、放置槽3、安装板4、安装孔5、压簧槽6、滑槽7、滑块8、滑动柱9、压缩弹簧10、固定杆11、按压块12、固定孔13、固定臂14、卡槽15、限位槽16、限位块17、固定槽18、滑杆19和限位弹簧20的配合之下,拨动两个按压块12,使得按压块12带动固定杆11移动,固定杆11带动滑动柱9在压簧槽6内滑动,使得滑动柱9拉动压缩弹簧10,使得压缩弹簧10发生弹性形变,将固定杆11滑动安装在固定孔13内,松开按压块12,因为压缩弹簧10的弹性作用带动固定杆11移动,固定杆11带动固定臂14移动,即可固定线条灯本体2的位置;本实用新型结构简单,操作方便,通过按动按压块12即可将线条灯本体2固定在安装座1上,安装方便且节省时间,大大满足了使用者的需求。

[0020] 本实用新型中,固定臂14的顶部固定安装有防滑垫,防滑垫与安装板4的底部相接触,滑槽7的两侧内壁上均开设有第一滑动槽,滑块8的两侧均固定安装有第一滑动块,第一

滑动块滑动安装在第一滑动槽内,限位块17的一侧开设有固定槽18,固定槽18内滑动安装有滑杆19,滑杆19的底端一端延伸至固定槽18的外侧并固定安装在限位槽16的内壁上,滑杆19的顶端固定安装有限位弹簧20,限位弹簧20的顶端固定安装在固定槽18的内壁上,固定槽18的两侧内壁上均开设有第二滑动槽,滑杆19的两侧均固定安装有第二滑动块,第二滑动块滑动安装在第二滑动槽内,按压块12上固定套设有橡胶垫,通过安装座1、线条灯本体2、放置槽3、安装板4、安装孔5、压簧槽6、滑槽7、滑块8、滑动柱9、压缩弹簧10、固定杆11、按压块12、固定孔13、固定臂14、卡槽15、限位槽16、限位块17、固定槽18、滑杆19和限位弹簧20的配合之下,拨动两个按压块12,使得按压块12带动固定杆11移动,固定杆11带动滑动柱9在压簧槽6内滑动,使得滑动柱9拉动压缩弹簧10,使得压缩弹簧10发生弹性形变,将固定杆11滑动安装在固定孔13内,松开按压块12,因为压缩弹簧10的弹性作用带动固定杆11移动,固定杆11带动固定臂14移动,即可固定线条灯本体2的位置;本实用新型结构简单,操作方便,通过按动按压块12即可将线条灯本体2固定在安装座1上,安装方便且节省时间,大大满足了使用者的需求。

[0021] 工作原理:当需要对线条灯本体2进行安装时,首先,拨动两个按压块12,使得按压块12带动固定杆11移动,固定杆11带动滑动柱9在压簧槽6内滑动,使得滑动柱9带动滑块8在滑槽7内滑动,滑块8带动限位块17在滑槽7内滑动,使得滑动柱9拉动压缩弹簧10,压缩弹簧10发生弹性形变,当限位块17滑动到卡槽15位置时,因为限位弹簧20的弹性作用带动限位块17滑入卡槽15内,即可固定滑动柱9的位置,将固定杆11滑动安装在固定孔13内,使得安装板4紧贴安装座1,然后,松开按压块12,因为压缩弹簧10的弹性作用带动固定杆11移动,固定杆11带动固定臂14移动,使得固定臂14与安装板4相接触,即可固定线条灯本体2的位置。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

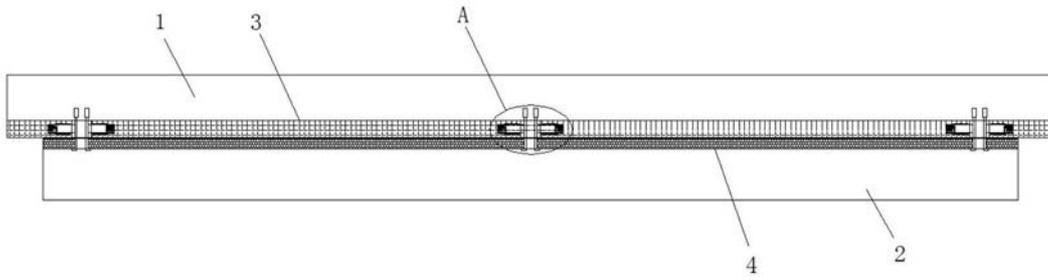


图1

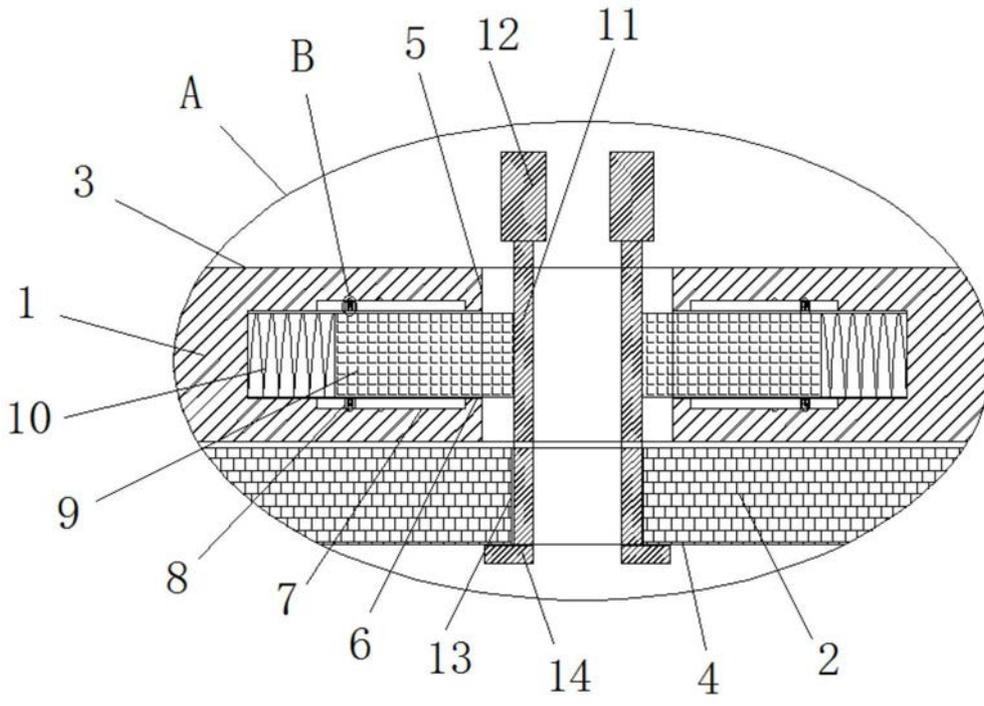


图2

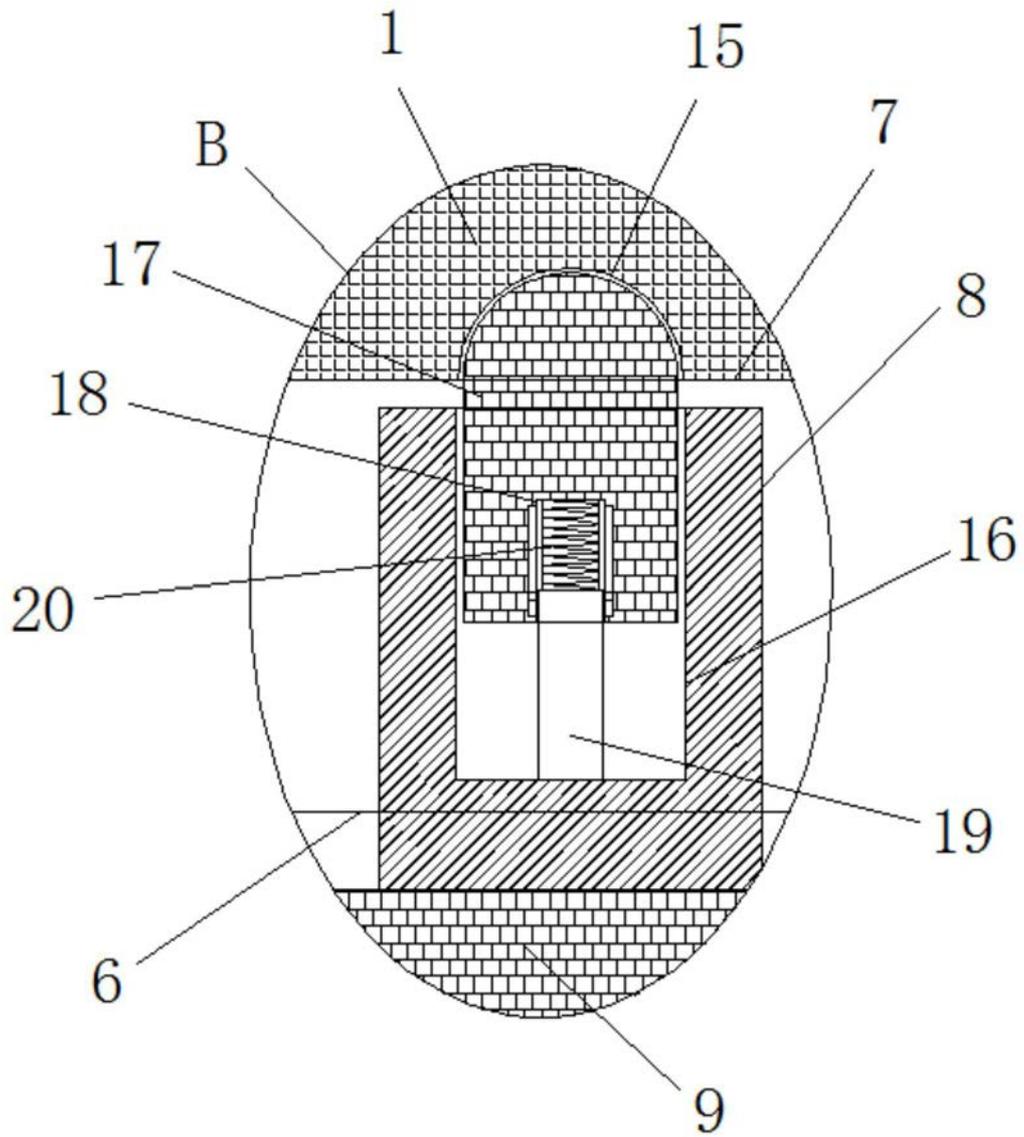


图3