(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212204162 U
(45)授权公告日 2020.12.22

(21)申请号 202020204844.9

(22)申请日 2020.02.25

(73)专利权人 安徽兆利光电科技有限公司
地址 247200 安徽省池州市东至县大渡口工业园区

(72)发明人 王小亮

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理有限公司 34142
代理人 张加宽

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 21/00(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21W 131/10(2006.01)

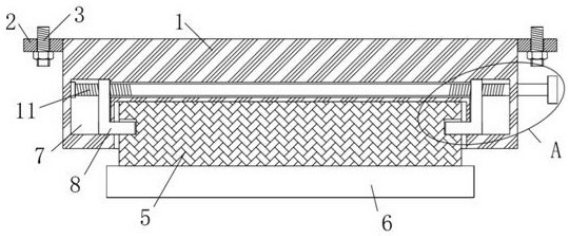
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于固定的户外线条灯

(57)摘要

本实用新型属于线条灯技术领域，尤其为一种便于固定的户外线条灯，针对现有的线条灯由于结构设计不合理，不便于固定安装使用的问题，现提出如下方案，其包括顶座，所述顶座的顶部两侧均固定安装有限位耳，两个限位耳的内侧均螺纹连接有螺栓，顶座上底部开设有凹槽，凹槽内活动安装有灯座，灯座的底部固定安装有线条灯，凹槽的两侧内壁上均开设有限位槽，两个限位槽内均滑动安装有限位座，灯座的两侧均开设有卡槽，两个限位座的两端均与相对应的卡槽相匹配，顶座的内侧开设有安装槽，安装槽与两个限位槽相连通，安装槽内转动安装有螺纹杆。本实用新型结构简单，设计合理，操作简单，便于对线条灯的安装固定，有一定的实用性。



CN 212204162 U

1.一种便于固定的户外线条灯,包括顶座(1),其特征在于,所述顶座(1)的顶部两侧均固定安装有限位耳(2),两个限位耳(2)的内侧均螺纹连接有螺栓(3),顶座(1)上底部开设有凹槽(4),凹槽(4)内活动安装有灯座(5),灯座(5)的底部固定安装有线条灯(6),凹槽(4)的两侧内壁上均开设有限位槽(7),两个限位槽(7)内均滑动安装有限位座(8),灯座(5)的两侧均开设有卡槽(9),两个限位座(8)的两端均与相对应的卡槽(9)相匹配,顶座(1)的内侧开设有安装槽(10),安装槽(10)与两个限位槽(7)相连通,安装槽(10)内转动安装有螺纹杆(11),螺纹杆(11)螺纹连接在两个限位座(8)的内侧,螺纹杆(11)的一端延伸至顶座(1)外并固定安装有旋钮(12)。

2.根据权利要求1所述的一种便于固定的户外线条灯,其特征在于,两个限位耳的内侧均开设有螺纹孔,两个螺栓(3)均通过螺纹孔与相对应的限位耳(2)螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于固定的户外线条灯,其特征在于,所述螺纹杆(11)的外侧设有两组外螺纹,两组外螺纹螺距相同,且旋向相反。

4.根据权利要求3所述的一种便于固定的户外线条灯,其特征在于,两个限位座(8)的内侧分别开设有两组内螺纹,两组外螺纹与内螺纹相啮合。

5.根据权利要求1所述的一种便于固定的户外线条灯,其特征在于,所述安装槽(10)的内侧固定安装有轴承的外圈,螺纹杆(11)与轴承的内圈固定套接。

一种便于固定的户外线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线条灯技术领域，尤其涉及一种便于固定的户外线条灯。

背景技术

[0002] 线条灯通常是一种室内照明灯具，可以通过多个单体灯，以不同线型拼接方式安装成灯组系统，烘托一种简洁大气的照明环境。同时具有功耗低，寿命长，高亮度，免维护等特点。主要应用于商场、走廊、大楼、公共区、写字楼、会议室等室内场所的照明。但目前的线条灯不便于在户外使用，由于结构设计不合理，不便于固定安装使用。

[0003] 但目前的线条灯不便于在户外使用，由于结构设计不合理，不便于固定安装使用，因此我们提出了一种便于固定的户外线条灯用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的线条灯由于结构设计不合理，不便于固定安装使用的缺点，而提出的一种便于固定的户外线条灯。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种便于固定的户外线条灯，包括顶座，所述顶座的顶部两侧均固定安装有限位耳，两个限位耳的内侧均螺纹连接有螺栓，顶座上底部开设有凹槽，凹槽内活动安装有灯座，灯座的底部固定安装有线条灯，凹槽的两侧内壁上均开设有限位槽，两个限位槽内均滑动安装有限位座，灯座的两侧均开设有卡槽，两个限位座的两端均与相对应的卡槽相匹配，顶座的内侧开设有安装槽，安装槽与两个限位槽相连通，安装槽内转动安装有螺纹杆，螺纹杆螺纹连接在两个限位座的内侧，螺纹杆的一端延伸至顶座外并固定安装有旋钮。

[0007] 优选的，两个限位耳的内侧均开设有螺纹孔，两个螺栓均通过螺纹孔与相对应的限位耳螺纹连接，可以通过两个螺栓与两个限位耳将顶座固定安装。

[0008] 优选的，所述螺纹杆的外侧设有两组外螺纹，两组外螺纹螺距相同，且旋向相反，使得两个限位座的移动幅度始终保持一致，移动方向始终相反。

[0009] 优选的，两个限位座的内侧分别开设有两组内螺纹，两组外螺纹与内螺纹相啮合，便于将螺纹杆与两个限位座螺纹连接。

[0010] 优选的，所述安装槽的内侧固定安装有轴承的外圈，螺纹杆与轴承的内圈固定套接，方便将螺纹杆转动安装在安装槽的内侧。

[0011] 本实用新型中，所述的一种便于固定的户外线条灯，通过转动螺纹杆，通过两组外螺纹与内螺纹的啮合传动，带动两个限位座相互远离移动，使得两个限位座均完全移动至限位槽内即可，然后将灯座放置在凹槽内，反向转动螺纹杆，带动两个限位座相互靠近移动，使得两个限位座相互靠近的一端均移动至相对应的限位槽中，即可将线条灯固定安装，操作简单，便于安装；

[0012] 本实用新型结构简单，设计合理，操作简单，便于对线条灯的安装固定，有一定的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种便于固定的户外线条灯的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种便于固定的户外线条灯的A部分的结构示意图。

[0015] 图中：1、顶座；2、限位耳；3、螺栓；4、凹槽；5、灯座；6、线条灯；7、限位槽；8、限位座；9、卡槽；10、安装槽；11、螺纹杆；12、旋钮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2，一种便于固定的户外线条灯，包括顶座1，顶座1的顶部两侧均固定安装有限位耳2，两个限位耳2的内侧均螺纹连接有螺栓3，顶座1上底部开设有凹槽4，凹槽4内活动安装有灯座5，灯座5的底部固定安装有线条灯 6，凹槽4的两侧内壁上均开设有限位槽7，两个限位槽7内均滑动安装有限位座8，灯座5的两侧均开设有卡槽9，两个限位座8的两端均与相对应的卡槽9 相匹配，顶座1的内侧开设有安装槽10，安装槽10与两个限位槽7相连通，安装槽10内转动安装有螺纹杆11，螺纹杆11螺纹连接在两个限位座8的内侧，螺纹杆11的一端延伸至顶座1外并固定安装有旋钮12。

[0018] 两个限位耳的内侧均开设有螺纹孔，两个螺栓3均通过螺纹孔与相对应的限位耳2螺纹连接，可以通过两个螺栓3与两个限位耳2将顶座1固定安装，螺纹杆11的外侧设有两组外螺纹，两组外螺纹螺距相同，且旋向相反，使得两个限位座8的移动幅度始终保持一致，移动方向始终相反，两个限位座8的内侧分别开设有两组内螺纹，两组外螺纹与内螺纹相啮合，便于将螺纹杆11与两个限位座8螺纹连接，安装槽10的内侧固定安装有轴承的外圈，螺纹杆11与轴承的内圈固定套接，方便将螺纹杆11转动安装在安装槽10的内侧。

[0019] 本实用新型中，首先通过两个螺栓3与两个限位耳2将顶座1固定安装在合适的位置，然后转动螺纹杆11，通过两组外螺纹与内螺纹的啮合传动，带动两个限位座8相互远离移动，使得两个限位座8均完全移动至限位槽7内即可，然后将灯座5放置在凹槽4内，反向转动螺纹杆11，带动两个限位座8相互靠近移动，使得两个限位座8相互靠近的一端均移动至相对应的卡槽9中，即可将线条灯固定安装，方便在户外使用时随时随地的安装线条灯，便于安装使用，有一定的实用性。

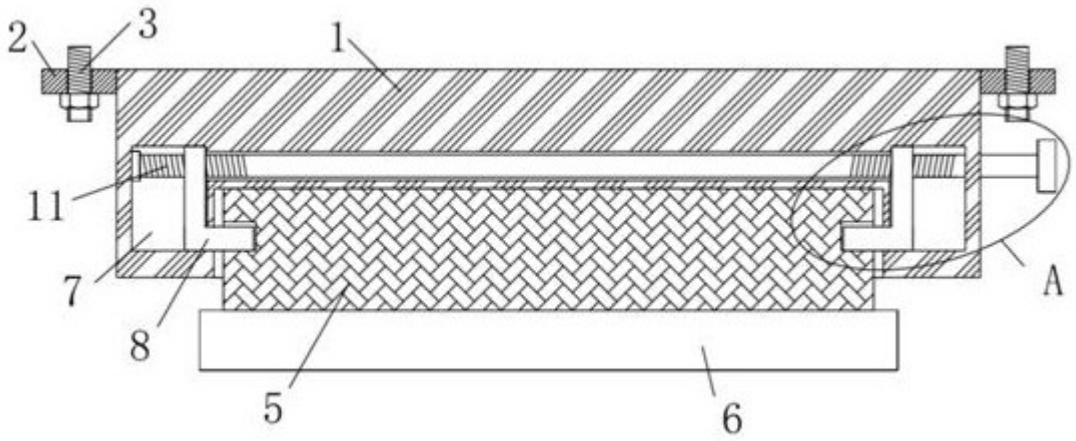


图1

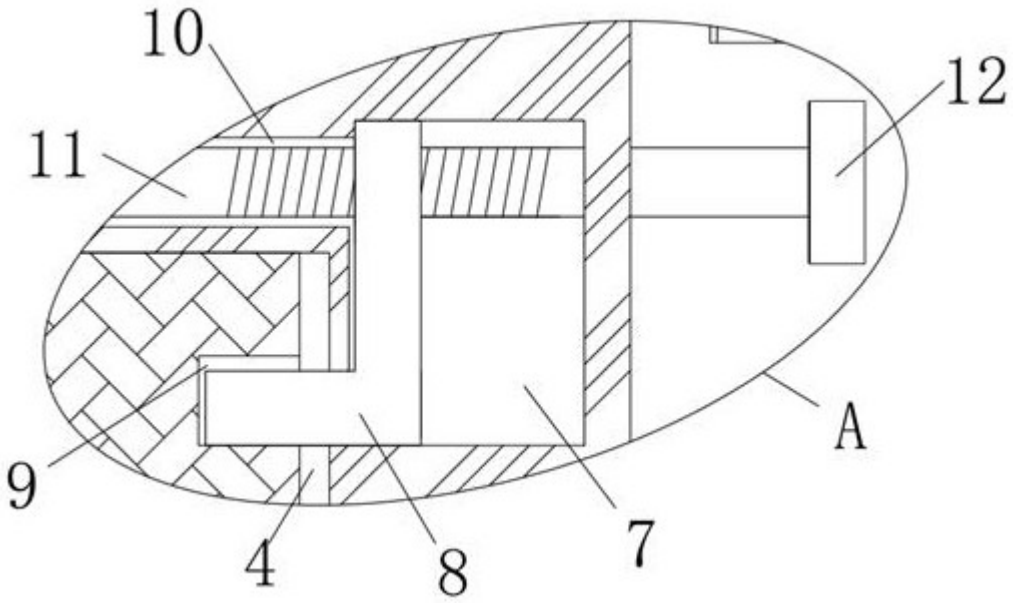


图2