(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 206831228 U
(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720271545.5

(22)申请日 2017.03.20

(73)专利权人 贵州润柏吉科技有限公司
地址 563000 贵州省遵义市汇川区大连路航汽生活一区35幢403号

(72)发明人 杨德兵 杨洁

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596
代理人 李韵

(51)Int.Cl.
F21S 4/24(2016.01)
F21V 15/01(2006.01)
F21V 21/092(2006.01)
F21V 21/08(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

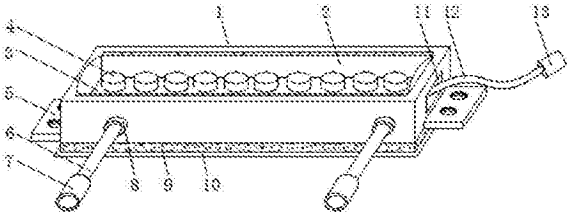
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种简易安装的LED线条灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易安装的LED线条灯，包括铝镁合金灯壳，所述铝镁合金灯壳的内部设置有铝基板，所述铝基板上设置有等间距分布的LED灯珠，所述铝镁合金灯壳的底部设置有3M双面胶带，所述铝镁合金灯壳的两端均焊接有安装板，所述铝镁合金灯壳的侧壁上对称设置有吊杆，所述吊杆的一端通过固定螺栓可拆卸的安装在铝镁合金灯壳上，所述吊杆的另一端连接有吸盘。本实用新型结构科学合理，使用安全方便，实用性强，采用铝镁合金灯壳，具有重量轻、不变形、耐摩擦抗氧化等优点，且采用三种不同的安装方式，不仅适于室内使用，而且适于室外使用，适用范围广，且安装方便，拆卸更换容易，大大节省了安装所需要的时间。



CN 206831228 U

1.一种简易安装的LED线条灯，包括铝镁合金灯壳(1)，其特征在于：所述铝镁合金灯壳(1)的内部设置有铝基板(3)，所述铝基板(3)上设置有等间距分布的LED灯珠(4)，且铝基板(3)的一侧通过电源连接线(12)连接有电源连接接头(13)，所述铝镁合金灯壳(1)顶部设置有透光灯罩(2)，所述铝镁合金灯壳(1)的底部设置有3M双面胶带(9)，所述铝镁合金灯壳(1)的两端均焊接有安装板(5)，所述铝镁合金灯壳(1)的侧壁上对称设置有吊杆(6)，所述吊杆(6)的一端通过固定螺栓(8)可拆卸的安装在铝镁合金灯壳(1)上，所述吊杆(6)的另一端连接有吸盘(7)。

2.根据权利要求1所述的一种简易安装的LED线条灯，其特征在于：所述铝镁合金灯壳(1)为长条形形状。

3.根据权利要求1所述的一种简易安装的LED线条灯，其特征在于：所述铝镁合金灯壳(1)的一端侧壁上设有通线孔(11)，所述电源连接线(12)穿过通线孔(11)并延伸至铝镁合金灯壳(1)外部。

4.根据权利要求1所述的一种简易安装的LED线条灯，其特征在于：所述透光灯罩(2)为弧形结构。

5.根据权利要求1所述的一种简易安装的LED线条灯，其特征在于：所述安装板(5)上设有螺栓孔(14)，且螺栓孔(14)的内壁上设置有螺纹(15)。

6.根据权利要求1所述的一种简易安装的LED线条灯，其特征在于：所述3M双面胶带(9)底部贴有胶带离型纸(10)。

一种简易安装的LED线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯具技术领域，具体是一种简易安装的LED线条灯。

背景技术

[0002] LED线条灯即LED洗墙灯系列铝型材灯，它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，但是，传统的LED线条灯其灯壳大多采用普通的金属融合而成，易变性，耐摩擦抗氧化性能差，重量高，且传统的LED线条灯一般都是只具备单一的安装方式，要么只适合室内安装使用，要么只适合室外安装使用，适用范围低，实用性差，且安装过程比较复杂，安装时间长，拆卸方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种简易安装的LED线条灯，以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种简易安装的LED线条灯，包括铝镁合金灯壳，所述铝镁合金灯壳的内部设置有铝基板，所述铝基板上设置有等间距分布的LED灯珠，且铝基板的一侧通过电源连接线连接有电源连接接头，所述铝镁合金灯壳顶部设置有透光灯罩，所述铝镁合金灯壳的底部设置有3M双面胶带，所述铝镁合金灯壳的两端均焊接有安装板，所述铝镁合金灯壳的侧壁上对称设置有吊杆，所述吊杆的一端通过固定螺栓可拆卸的安装在铝镁合金灯壳上，所述吊杆的另一端连接有吸盘。

[0005] 优选的，所述铝镁合金灯壳为长条形形状。

[0006] 优选的，所述铝镁合金灯壳的一端侧壁上设有通线孔，所述电源连接线穿过通线孔并延伸至铝镁合金灯壳外部。

[0007] 优选的，所述透光灯罩为弧形结构。

[0008] 优选的，所述安装板上设有螺栓孔，且螺栓孔的内壁上设置有螺纹。

[0009] 优选的，所述3M双面胶带底部贴有胶带离型纸。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型，结构科学合理，使用安全方便，实用性强，采用铝镁合金灯壳，具有重量轻、不变形、耐摩擦抗氧化等优点，通过在铝镁合金灯壳底部设置有的3M双面胶带，3M双面胶带具有很强的自粘性能，当将该LED线条灯安装在室内时，只需将3M双面胶带底部的胶带离型纸撕去，然后将该LED线条灯安装在室内指定的位置，用手按平即可，通过在吊杆上连接有的吸盘，还可以将该LED线条灯吸附悬挂在室内天花板上，通过在铝镁合金灯壳两端均焊接有的固定板，当将该LED线条灯安装在室外时，只需要利用螺栓将固定板固定在室外的墙壁上即可，采用三种的不同的安装方式，不仅使得该LED线条灯适于室内使用，而且适于室外使用，适用范围广，且安装方便，拆卸更换容易，大大节省了安装所需要的时间。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的安装板结构示意图。

[0013] 图中：1-铝镁合金灯壳、2-透光灯罩、3-铝基板、4-LED灯珠、5-安装板、6-吊杆、7-吸盘、8-固定螺栓、9-3M双面胶带、10-胶带离型纸、11-通线孔、12-电源连接线、13-电源连接接头、14-螺栓孔、15-螺纹。

具体实施方式

[0014] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型实施例中，一种简易安装的LED线条灯，包括铝镁合金灯壳1，铝镁合金灯壳1的内部设置有铝基板3，铝基板3上设置有等间距分布的LED灯珠4，且铝基板3的一侧通过电源连接线12连接有电源连接接头13，铝镁合金灯壳1顶部设置有透光灯罩2，铝镁合金灯壳1的底部设置有3M双面胶带9，3M双面胶带9具有很强的自粘性能，当将该LED线条灯安装在室内时，只需将3M双面胶带9底部的胶带离型纸10撕去，然后将该LED线条灯安装在室内指定的位置，用手按平即可，铝镁合金灯壳1的两端均焊接有安装板5，铝镁合金灯壳1的侧壁上对称设置有吊杆6，吊杆6的一端通过固定螺栓8可拆卸的安装在铝镁合金灯壳1上，便于将吊杆6从铝镁合金灯壳上卸下，吊杆6的另一端连接有吸盘7，通过吸盘7，还可以将该LED线条灯吸附悬挂在室内天花板上，铝镁合金灯壳1为长条形形状，采用铝镁合金灯壳1，具有重量轻、不变形、耐摩擦抗氧化等优点，铝镁合金灯壳1的一端侧壁上设有通线孔11，电源连接线12穿过通线孔11并延伸至铝镁合金灯壳1外部，透光灯罩2为弧形结构，安装板5上设有螺栓孔14，螺栓孔14的内壁上设置有螺纹15，当将该LED线条灯安装在室外时，只需要利用螺栓将固定板固定在室外的墙壁上即可，采用三种的不同的安装方式，不仅使得该LED线条灯适于室内使用，而且适于室外使用，适用范围广，且安装方便，拆卸更换容易，大大节省了安装所需要的时间，3M双面胶带9底部贴有胶带离型纸10。

[0016] 本实用新型的工作原理是：当将该LED线条灯安装在室内时，只需要将3M双面胶带9底部的胶带离型纸10撕去，然后将铝镁合金灯壳1带有3M双面胶带9的一面贴合在室内指定的墙壁上，再用手按压铝镁合金灯壳1，使得3M双面胶带9牢牢地贴近在墙壁上即可，当将该LED线条灯安装在室内天花板时，只需要将吸盘7吸附在天花板上即可，当将该LED线条灯安装在室外时，只需要利用螺栓和固定板上的螺栓孔14将铝镁合金灯壳1固定在室外墙壁上即可，采用三种的不同的安装方式，不仅使得该LED线条灯适于室内使用，而且适于室外使用，适用范围广，安装方便，拆卸更换容易，大大节省了安装所需要的时间，且该LED线条灯采用铝镁合金灯壳1，具有重量轻、不变形、耐摩擦抗氧化等优点。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

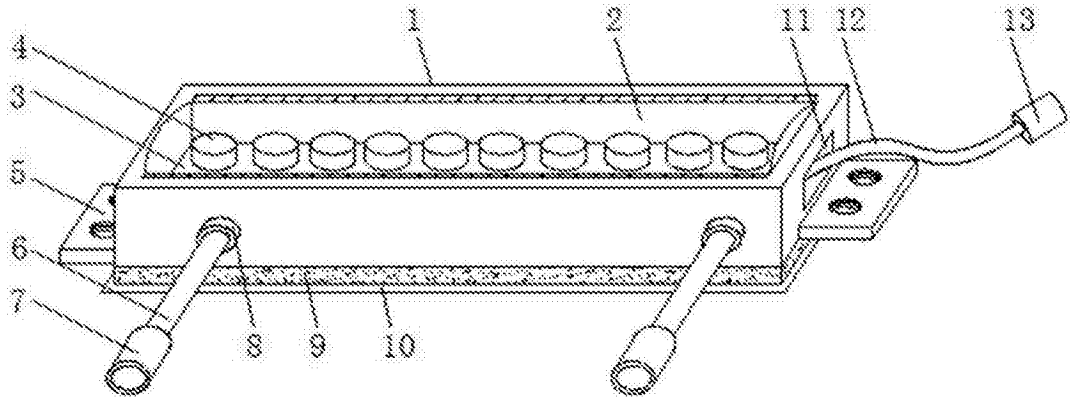


图1

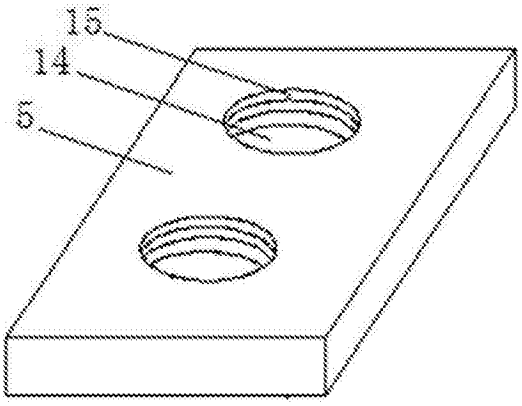


图2