



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208919876 U

(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201821999890.1

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 深圳市孔明科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区横岗街  
道荷坳长金路25号

(72)发明人 周立树 陈开

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 王勇

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/35(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

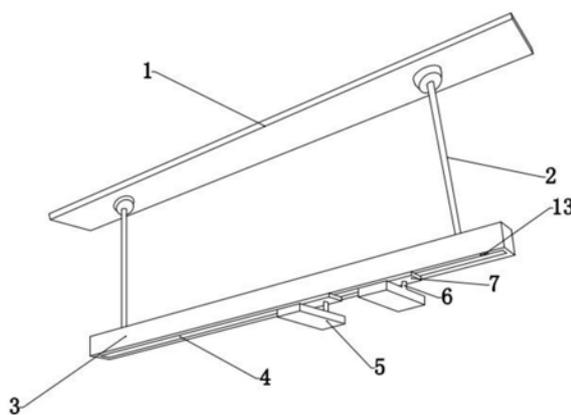
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种磁吸附轨道灯

### (57)摘要

一种磁吸附轨道灯,包括:固定在墙面的上安装板,所述上安装板下方设有用于放置电线的连接杆一,所述连接杆一下方设有安装座,所述安装座底面设有凹槽,所述安装座底面上凹槽边缘设有磁铁二,所述凹槽内适配电源壳,所述电源壳外侧四周设有凸起,所述凸起上设有与磁铁二吸引的磁铁一,所述电源壳下方设有用于放置电线的连接杆二,所述连接杆二下方设有LED灯,所述电源壳侧面设有凹孔,所述凹孔边缘与防脱落片铰接,所述防脱落片与电源壳内部通过弹簧相连,所述弹簧压缩后,所述防脱落片进入凹槽。其结构简单,改进传统螺丝等安装的不方便直接使用磁吸功能即拔即换,安装拆卸方便快捷。



1. 一种磁吸附轨道灯,其特征在于,包括:固定在墙面的上安装板(1),所述上安装板(1)下方设有用于放置电线的连接杆一(2),所述连接杆一(2)下方设有安装座(3),所述安装座(3)底面设有凹槽(4),所述安装座(3)底面上凹槽(4)边缘设有磁铁二(13),所述凹槽(4)内适配电源壳(8),所述电源壳(8)外侧四周设有凸起(7),所述凸起(7)上设有与磁铁二(13)吸引的磁铁一(11),所述电源壳(8)下方设有用于放置电线的连接杆二(6),所述连接杆二(6)下方设有LED灯(5),所述电源壳(8)侧面设有凹孔(9),所述凹孔(9)边缘与防脱落片(10)铰接,所述防脱落片(10)与电源壳(8)内部通过弹簧(12)相连,所述弹簧(12)压缩后,所述防脱落片(10)进入凹槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种磁吸附轨道灯,其特征在于:所述凹槽(4)内放置至少两个电源壳(8)连接LED灯(5)。

## 一种磁吸附轨道灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及轨道灯设备领域，特别涉及一种磁吸附轨道灯。

### 背景技术

[0002] LED轨道灯通常同于商品展示照明、室内装饰、户外照明等，传统的LED轨道灯是通过滑轨配合将LED灯具安装至轨道之上，并使得LED灯具能够往复滑动，但是滑轨配合通常为固定结构，其结构较为的复杂，轨道灯组装非常的麻烦，且当需要添加灯具时，需要拆除滑轨或轨道，操作非常的麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足，本实用新型提供了一种磁吸附轨道灯，其结构简单，改进传统螺丝等安装的不方便直接使用磁吸功能即拔即换，安装拆卸方便快捷。

[0004] 为了达到上述实用新型目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种磁吸附轨道灯，包括：固定在墙面的上安装板，所述上安装板下方设有用于放置电线的连接杆一，所述连接杆一下方设有安装座，所述安装座底面设有凹槽，所述安装座底面上凹槽边缘设有磁铁二，所述凹槽内适配电源壳，所述电源壳外侧四周设有凸起，所述凸起上设有与磁铁二吸引的磁铁一，所述电源壳下方设有用于放置电线的连接杆二，所述连接杆二下方设有LED灯，所述电源壳侧面设有凹孔，所述凹孔边缘与防脱落片铰接，所述防脱落片与电源壳内部通过弹簧相连，所述弹簧压缩后，所述防脱落片进入凹槽。

[0006] 进一步，所述凹槽内放置至少两个电源壳连接LED灯。

[0007] 本实用新型的有益效果为：

[0008] 本实用新型LED灯吸附安装至凹槽内，并能往复滑动，使得轨道灯的组装灵活方便，且需要添加灯具时，直接将灯具的电源壳置入凹槽内通过磁吸固定即可，操作非常的方便，且设有防脱落片及弹簧，使得电源壳及LED灯不易脱落，安全性高。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型电源壳及LED灯的结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型防脱落片及弹簧的结构示意图；

[0012] 附图标记对照表：

[0013] 1-上安装板、2-连接杆一、3-安装座、4-凹槽、5-LED灯、6-连接杆二、7-凸起、8-电源壳、9-凹孔、10-防脱落片、11-磁铁一、12-弹簧、13-磁铁二。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和

“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0015] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解，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。

[0016] 如图1至图3所示，一种磁吸附轨道灯，包括：固定在墙面的上安装板1，所述上安装板1下方设有用于放置电线的连接杆一2，所述连接杆一2下方设有安装座3，所述安装座3底面设有凹槽4，所述安装座3底面上凹槽4边缘设有磁铁二13，所述凹槽4内适配电源壳8，所述电源壳8外侧四周设有凸起7，所述凸起7上设有与磁铁二13吸引的磁铁一11，所述电源壳8下方设有用于放置电线的连接杆二6，所述连接杆二6下方设有LED灯5，所述电源壳8侧面设有凹孔9，所述凹孔9边缘与防脱落片10铰接，所述防脱落片10与电源壳8内部通过弹簧12相连，所述弹簧12压缩后，所述防脱落片10进入凹槽4。

[0017] 所述凹槽4内放置至少两个电源壳8连接LED灯5。

[0018] 该装置使用过程中，LED灯5吸附安装至凹槽4内，并能往复滑动，使得轨道灯的组装灵活方便，且需要添加灯具时，直接将灯具的电源壳8置入凹槽4内通过磁吸固定即可，操作非常的方便，且设有防脱落片10及弹簧12，使得电源壳8及LED灯5不易脱落。

[0019] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型专利，凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

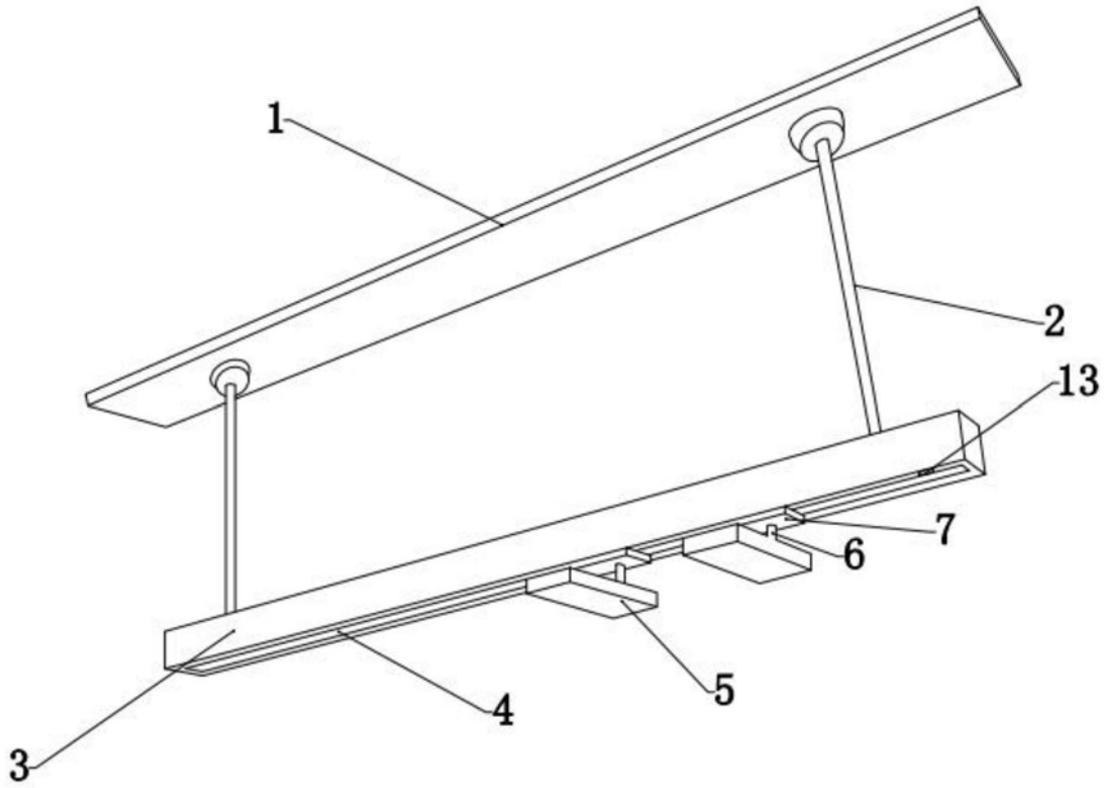


图1

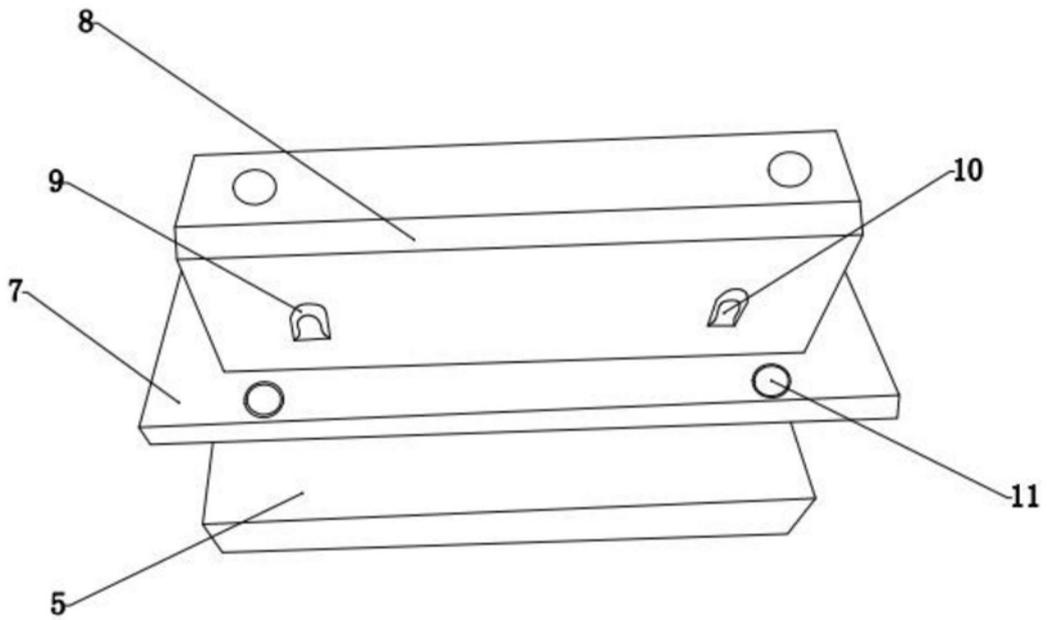


图2

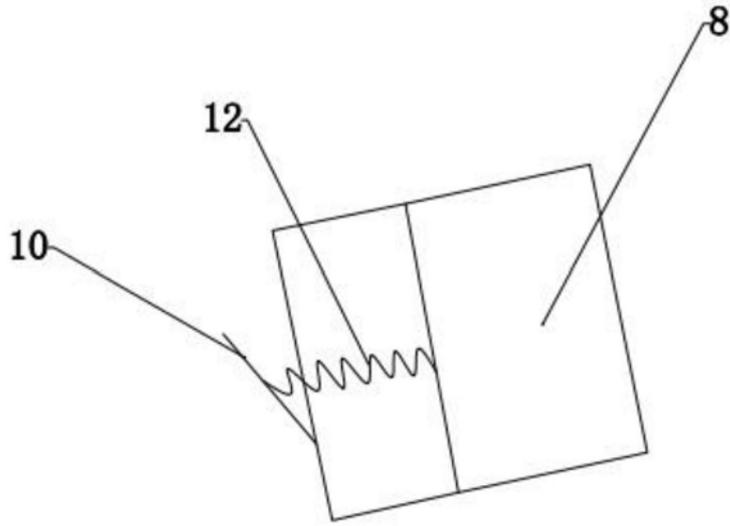


图3