



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209213592 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201822098218.1

(22)申请日 2018.12.14

(73)专利权人 莆田莆阳照明有限公司

地址 351139 福建省莆田市城厢区华林工
业园区

(72)发明人 李国华 李凡

(74)专利代理机构 泉州华昊知识产权代理事务
所(普通合伙) 35240

代理人 杜文娟

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 19/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

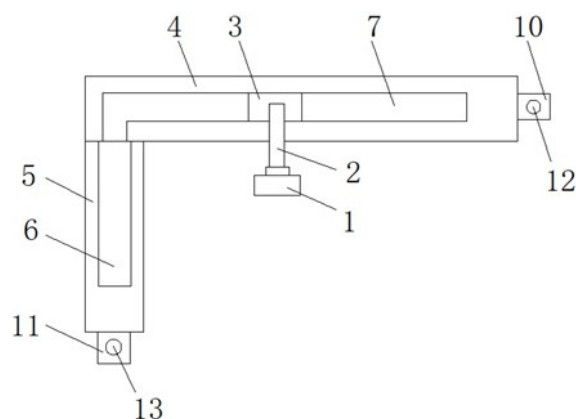
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有快速安装功能的LED灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有快速安装功能的LED灯,包括灯筒,所述灯筒的上端设有活动杆,所述活动杆远离灯筒的一端设有磁力滑块,所述磁力滑块的外表面滑动连接有第一轨道灯座,所述第一轨道灯座下表面的一侧边缘位置固定连接有第二轨道灯座,第一轨道灯座的前侧外表面开设有第一滑槽,所述第二轨道灯座的前侧外表面开设有第二滑槽,所述灯筒远离活动杆的一侧外壁螺纹连接有螺纹座,所述螺纹座远离灯筒的一端固定连接有LED灯泡。本实用新型中的LED灯增加了便于快速安装和拆卸的结构,让LED灯带有快速安装和拆卸的功能,同时能够使其任意水平或者垂直移动,方便人们根据不同需求进行照明。



1. 一种带有快速安装功能的LED灯,包括灯筒(1),其特征在于,所述灯筒(1)的上端设有活动杆(2),所述活动杆(2)远离灯筒(1)的一端设有磁力滑块(3),所述磁力滑块(3)的外表面滑动连接有第一轨道灯座(4),所述第一轨道灯座(4)下表面的一侧边缘位置固定连接有第二轨道灯座(5),第一轨道灯座(4)的前侧外表面开设有第一滑槽(7),所述第二轨道灯座(5)的前侧外表面开设有第二滑槽(6),所述灯筒(1)远离活动杆(2)的一侧外壁螺纹连接有螺纹座(8),所述螺纹座(8)远离灯筒(1)的一端固定连接有LED灯泡(9),所述第一轨道灯座(4)远离第二轨道灯座(5)的一端固定连接有第一安装片(10),所述第二轨道灯座(5)的下端固定连接有第二安装片(11),所述第一安装片(10)的外表面开设有第一安装孔(12),所述第二安装片(11)的外表面开设有第二安装孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有快速安装功能的LED灯,其特征在于,所述第一滑槽(7)的形状呈L字形,且第一滑槽(7)与第二滑槽(6)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种带有快速安装功能的LED灯,其特征在于,所述磁力滑块(3)的两侧外壁均开设有扣槽(16),且扣槽(16)的形状呈圆弧形。

4. 根据权利要求1所述的一种带有快速安装功能的LED灯,其特征在于,所述第一轨道灯座(4)和第二轨道灯座(5)的材质均为铁质,且第一轨道灯座(4)和第二轨道灯座(5)相互垂直设置。

5. 根据权利要求1所述的一种带有快速安装功能的LED灯,其特征在于,所述灯筒(1)和活动杆(2)之间通过第一连接轴(14)转动连接,且灯筒(1)的内部设有电源块。

6. 根据权利要求1所述的一种带有快速安装功能的LED灯,其特征在于,所述活动杆(2)和磁力滑块(3)之间通过第二连接轴(15)转动连接。

一种带有快速安装功能的LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯技术领域,尤其涉及一种带有快速安装功能的LED灯。

背景技术

[0002] LED,发光二极管,是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件,它可以直接把电转化为光,随着社会经济的发展和人们生活水平的提高,人们对商业空间的要求也越来越高,照明是店铺空间的重要组成部分之一。

[0003] 对比中国实用新型专利(CN203927470U)公开的一种LED灯,其由灯具壳体、LED灯珠、反光组件组成;反光组件固定在灯具壳体上,LED灯珠固定在反光组件上,所述反光组件包括反光板和反光碗;反光板为曲面结构,其底部具有多个放置反光碗的安装孔,反光碗为球面结构,该反光碗固定在安装孔内。该LED灯在使用时,仍然存在安装与拆卸不方便的弊端,在灯泡损坏时,不方便人们对其灯筒进行更换,在实际的使用过程中造成了一定的不良影响,因此,我们提出了一种带有快速安装功能的LED灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种带有快速安装功能的LED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] 一种带有快速安装功能的LED灯,包括灯筒,所述灯筒的上端设有活动杆,所述活动杆远离灯筒的一端设有磁力滑块,所述磁力滑块的外表面滑动连接有第一轨道灯座,所述第一轨道灯座下表面的一侧边缘位置固定连接有第二轨道灯座,第一轨道灯座的前侧外表面开设有第一滑槽,所述第二轨道灯座的前侧外表面开设有第二滑槽,所述灯筒远离活动杆的一侧外壁螺纹连接有螺纹座,所述螺纹座远离灯筒的一端固定连接有LED灯泡,所述第一轨道灯座远离第二轨道灯座的一端固定连接有第一安装片,所述第二轨道灯座的下端固定连接有第二安装片,所述第一安装片的外表面开设有第一安装孔,所述第二安装片的外表面开设有第二安装孔。

[0007] 优选的,所述第一滑槽的形状呈L字形,且第一滑槽与第二滑槽相连通。

[0008] 优选的,所述磁力滑块的两侧外壁均开设有扣槽,且扣槽的形状呈圆弧形。

[0009] 优选的,所述第一轨道灯座和第二轨道灯座的材质均为铁质,且第一轨道灯座和第二轨道灯座相互垂直设置。

[0010] 优选的,所述灯筒和活动杆之间通过第一连接轴转动连接,且灯筒的内部设有电源块。

[0011] 优选的,所述活动杆和磁力滑块之间通过第二连接轴转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过设置磁力滑块、第一轨道灯座、第二轨道灯座、第二滑槽和第一滑槽,为LED灯增加了便于快速安装和拆卸的结构,使得LED灯具备快速安装和拆卸的功

能,并且可以让LED灯能够任意水平或者垂直移动,方便人们根据不同需求进行照明;

[0014] 综上,本实用新型中的LED灯增加了便于快速安装和拆卸的结构,让LED灯带有快速安装和拆卸的功能,同时能够使其任意水平或者垂直移动,方便人们根据不同需求进行照明。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种带有快速安装功能的LED灯的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种带有快速安装功能的LED灯的局部剖视图。

[0017] 图中:1灯筒、2活动杆、3磁力滑块、4第一轨道灯座、5第二轨道灯座、6第二滑槽、7第一滑槽、8螺纹座、9LED灯泡、10第一安装片、11第二安装片、12第一安装孔、13第二安装孔、14第一连接轴、15第二连接轴、16扣槽。

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1-2,一种带有快速安装功能的LED灯,包括灯筒1,灯筒1的上端设有活动杆2,活动杆2远离灯筒1的一端设有磁力滑块3,磁力滑块3的外表面滑动连接有第一轨道灯座4,第一轨道灯座4下表面的一侧边缘位置固定连接有第二轨道灯座5,第一轨道灯座4的前侧外表面开设有第一滑槽7,第二轨道灯座5的前侧外表面开设有第二滑槽6,灯筒1远离活动杆2的一侧外壁螺纹连接有螺纹座8,螺纹座8远离灯筒1的一端固定连接有LED灯泡9,第一轨道灯座4远离第二轨道灯座5的一端固定连接有第一安装片10,第二轨道灯座5的下端固定连接有第二安装片11,第一安装片10的外表面开设有第一安装孔12,第二安装片11的外表面开设有第二安装孔13。

[0020] 第一滑槽7的形状呈L字形,且第一滑槽7与第二滑槽6相连通,磁力滑块3的两侧外壁均开设有扣槽16,且扣槽16的形状呈圆弧形,第一轨道灯座4和第二轨道灯座5的材质均为铁质,且第一轨道灯座4和第二轨道灯座5相互垂直设置,灯筒1和活动杆2之间通过第一连接轴14转动连接,且灯筒1的内部设有电源块,活动杆2和磁力滑块3之间通过第二连接轴15转动连接。

[0021] 工作原理:在使用时,通过第一安装片10和第二安装片11的第一安装孔12和第二安装孔13,能够将第一轨道灯座4和第二轨道灯座5进行快速安装在需要的墙壁或者天花板上,使用者可以根据不同的使用需求,将磁力滑块3在第一滑槽7和第二滑槽6内任意移动,在没有外力的作用下时,磁力滑块3可以固定的吸附在第一轨道灯座4和第二轨道灯座5内,从而实现对LED灯的快速安装,并且在需要对LED灯进行维修时,可以通过扣槽16,将磁力滑块3取下,进而方便人们对LED灯进行维修,较为方便,本实用新型中的LED灯增加了便于快速安装和拆卸的结构,让LED灯带有快速安装和拆卸的功能,同时能够使其任意水平或者垂直移动,方便人们根据不同需求进行照明。

[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。

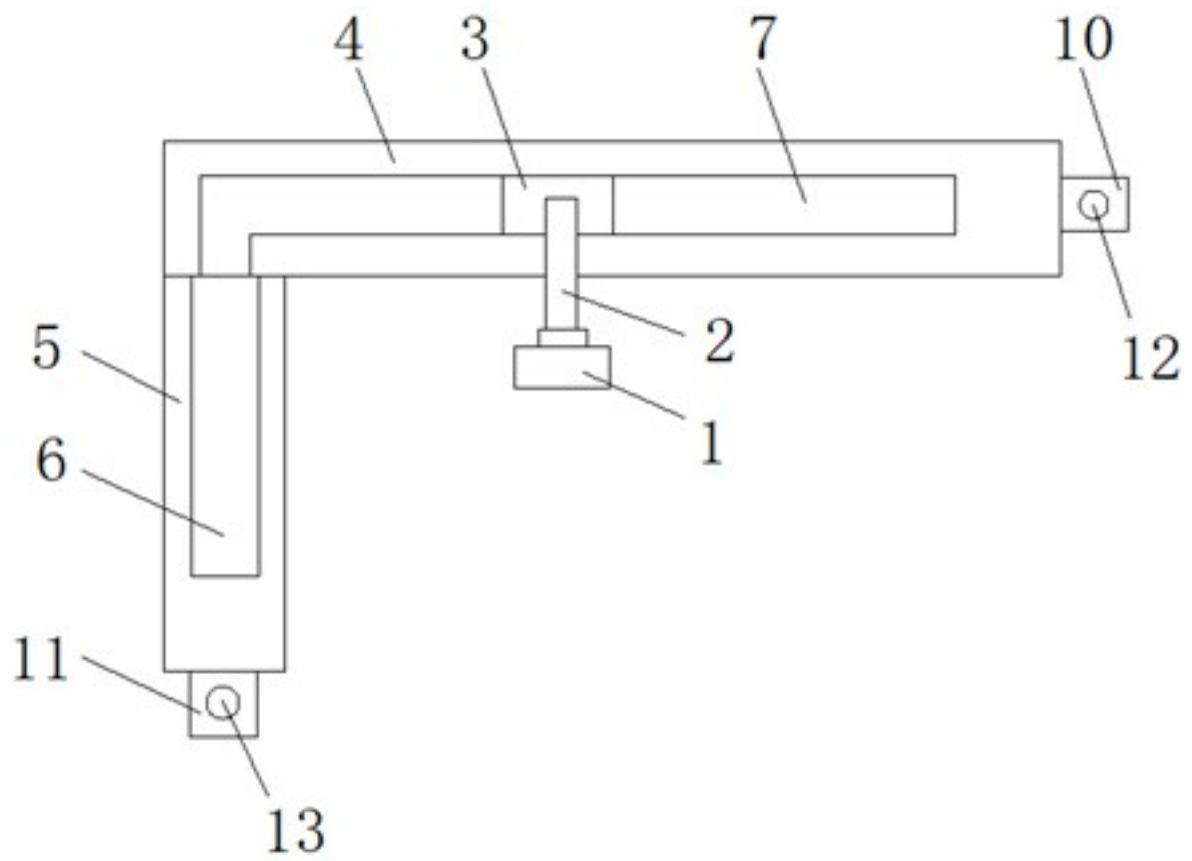


图1

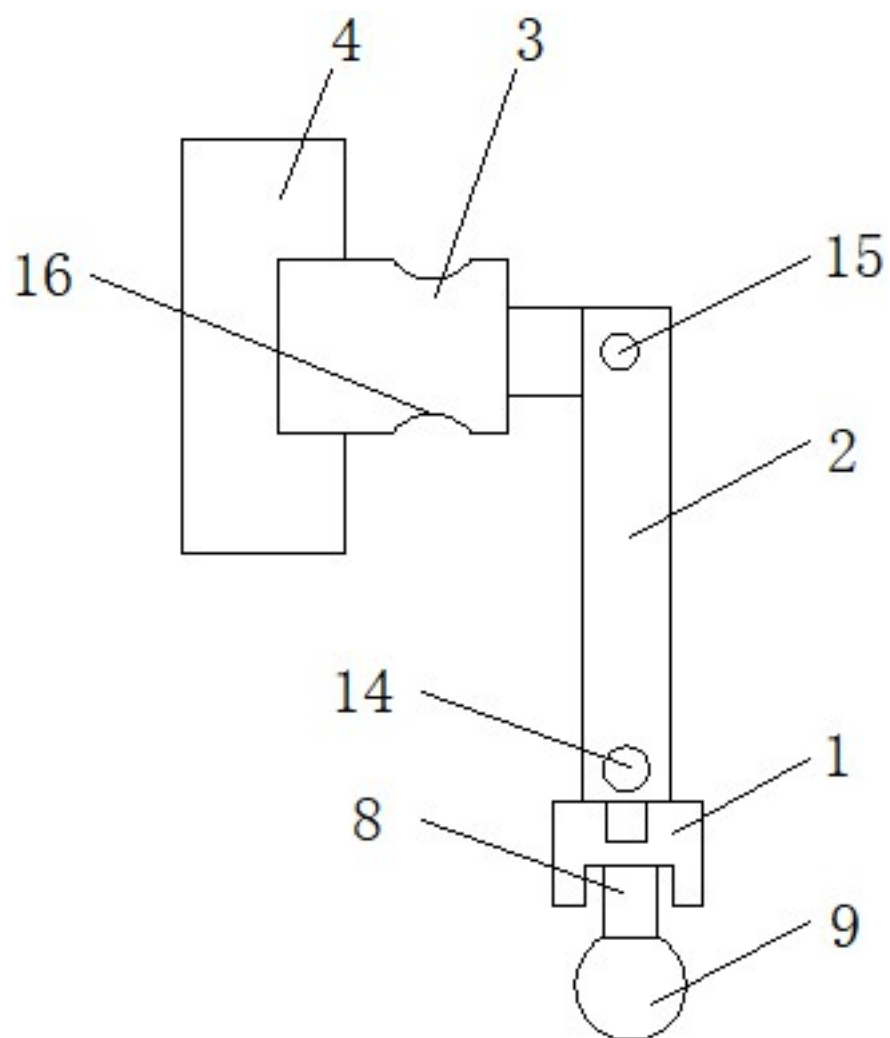


图2