



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209054431 U

(45)授权公告日 2019. 07. 02

(21)申请号 201821491289.1

(22)申请日 2018.09.12

(73)专利权人 江西奥科特照明科技有限公司

地址 342300 江西省赣州市于都县工业园区
怡信路606号

(72)发明人 陈爱华 陈小明 唐海庆 洪华

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

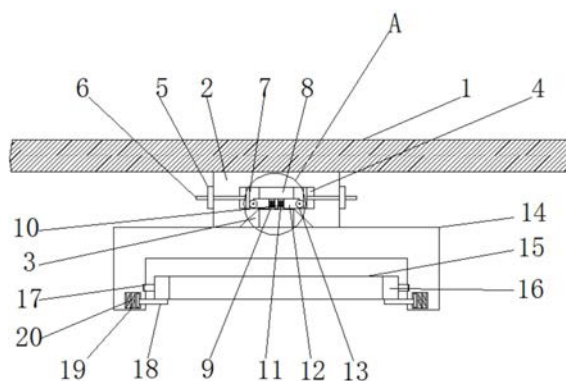
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有更换装置的日光灯

(57)摘要

本实用新型提供一种具有更换装置的日光灯,涉及照明设备技术领域。该具有更换装置的日光灯,包括墙体,所述墙体的底部固定安装有安装块,所述第一弹簧槽的内部固定安装有连接块,所述连接块的左侧和右侧均固定安装有第一弹簧,两个第一弹簧的左侧和右侧均固定安装有驱动块,两个驱动块的左侧和右侧均活动安装有转轮,两个挡块的左侧和右侧均固定安装有日光灯,所述灯座的底部开设有第二弹簧槽,两个第二弹簧槽的左侧和右侧均固定安装有第二弹簧,两个第二弹簧的左侧和右侧均固定安装有固定板。该具有更换装置的日光灯,将卡块插进斜槽,两个固定板可以将日光灯的位置固定,转动旋转阀使得推杆相向运动,从而可以将灯座从安装块上取下。



1. 一种具有更换装置的日光灯,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)的底部固定安装有安装块(2),所述安装块(2)的内部设置有斜槽(3),所述安装块(2)的内部设置有卡槽(4),所述安装块(2)的左侧和右侧均活动安装有旋转阀(5),所述安装块(2)的左侧和右侧均穿插设置有推杆(6),两个推杆(6)的左侧和右侧均固定安装有推块(7),所述卡槽(4)的内部卡接有卡块(8),所述卡块(8)的内部设置有第一弹簧槽(9),所述第一弹簧槽(9)的内部固定安装有连接块(10),所述连接块(10)的左侧和右侧均固定安装有第一弹簧(11),两个第一弹簧(11)的左侧和右侧均固定安装有驱动块(12),两个驱动块(12)的左侧和右侧均活动安装有转轮(13),所述安装块(2)的底部固定安装有灯座(14),所述灯座(14)底部的左侧和右侧均卡接有导电片(17),两个导电片(17)的左侧和右侧均固定安装有挡块(16),两个挡块(16)的左侧和右侧均固定安装有日光灯(15),所述灯座(14)的底部两侧均开设有第二弹簧槽(19),两个第二弹簧槽(19)的左侧和右侧均固定安装有第二弹簧(20),两个第二弹簧(20)的左侧和右侧均固定安装有固定板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有更换装置的日光灯,其特征在于:两个推杆(6)的左侧和右侧均贯穿旋转阀(5)的右侧和左侧并延伸至卡槽(4)的内部,两个推杆(6)均与旋转阀(5)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有更换装置的日光灯,其特征在于:所述斜槽(3)的顶部与卡槽(4)的底部连通。

4. 根据权利要求1所述的一种具有更换装置的日光灯,其特征在于:所述卡块(8)通过驱动块(12)卡接在卡槽(4)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有更换装置的日光灯,其特征在于:所述卡块(8)的底部与灯座(14)的顶部固定连接,所述安装块(2)的底部通过卡块(8)与灯座(14)的顶部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有更换装置的日光灯,其特征在于:两个固定板(18)均位于挡块(16)的下方且与挡块(16)相接触。

一种具有更换装置的日光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域，具体为一种具有更换装置的日光灯。

背景技术

[0002] 众所周知，日光灯是我们常见的照明设备，在人们的日常生活与工作中占这很大的比重，但是日光灯作为一种照明设备，会随着温度和其他方面的影响使得日光灯容易损坏，另外灯座长期不更换，可能由于线路老化而使得日光灯无法正常工作，所以便涉及到对日光灯的更换以及日光灯灯座更换的问题。

[0003] 现在社面上常见的日光灯都是灯座固定安装在墙顶，随后在上面卡接日光灯具。但这种通过螺钉固定安装的灯座难以拆卸，长期不更换灯座，灯座会由于线路老化，而使得日光灯无法正常工作，螺钉也有可能因为自身的重力，或者受到风力晃动而松动，导致日光灯掉落，危及人们的安全，另外日光灯具卡接都不是很紧，在受到外力之后也有可能脱落。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种具有更换装置的日光灯，解决了传统日光灯灯座难以更换以及日光灯卡接不紧的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种具有更换装置的日光灯，包括墙体，所述墙体的底部固定安装有安装块，所述安装块的内部设置有斜槽，所述安装块的内部设置有卡槽，所述安装块的左侧和右侧均活动安装有旋转阀，所述安装块的左侧和右侧均穿插设置有推杆，两个推杆的左侧和右侧均固定安装有推块，所述卡槽的内部卡接有卡块，所述卡块的内部设置有第一弹簧槽，所述第一弹簧槽的内部固定安装有连接块，所述连接块的左侧和右侧均固定安装有第一弹簧，两个第一弹簧的左侧和右侧均固定安装有驱动块，两个驱动块的左侧和右侧均活动安装有转轮，所述安装块的底部固定安装有灯座，所述灯座底部的左侧和右侧均卡接有导电片，两个导电片的左侧和右侧均固定安装有挡块，两个挡块的左侧和右侧均固定安装有日光灯，所述灯座的底部两侧均开设有第二弹簧槽，两个第二弹簧槽的左侧和右侧均固定安装有第二弹簧，两个第二弹簧的左侧和右侧均固定安装有固定板。

[0008] 优选的，两个推杆的左侧和右侧均贯穿旋转阀的右侧和左侧并延伸至卡槽的内部，两个推杆均与旋转阀螺纹连接。

[0009] 优选的，所述斜槽的顶部与卡槽的底部连通。

[0010] 优选的，所述卡块通过驱动块卡接在卡槽的内部。

[0011] 优选的，所述卡块的底部与灯座的顶部固定连接，所述安装块的底部通过卡块与灯座的顶部固定连接。

[0012] 优选的，两个固定板均位于挡块的下方且与挡块相接触。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种具有更换装置的日光灯。具备以下有益效果：

[0015] 1、该具有更换装置的日光灯，将卡块插进斜槽，两个转轮随着斜槽的斜坡滑动，所以驱动块便会压缩第一弹簧，直到转轮滚到卡槽内部，第一弹簧将驱动块与转轮弹到卡槽内部，从而安装块与灯座固定连接，再将日光灯卡接在灯座下方，两个固定板可以将日光灯的位置固定。

[0016] 2、该具有更换装置的日光灯，转动旋转阀使得推杆相向运动，从而推块便会推动两个转轮相向运动，两个驱动块压缩第一弹簧，从而可以将灯座从安装块上取下。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型图1中A结构的放大示意图。

[0019] 图中：1墙体、2安装块、3斜槽、4卡槽、5旋转阀、6推杆、7推块、8卡块、9第一弹簧、10连接块、11第一弹簧、12驱动块、13转轮、14灯座、15日光灯、16挡块、17导电片、18固定板、19第二弹簧槽、20第二弹簧。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型实施例提供一种具有更换装置的日光灯，如图1-2所示，包括墙体1，墙体1的底部固定安装有安装块2，安装块2的内部设置有斜槽3，所属安装块2的内部设置有卡槽4，斜槽3的顶部与卡槽4的底部连通，安装块2的左侧和右侧均活动安装有旋转阀5，安装块2的左侧和右侧均穿插设置有推杆6，两个推杆6的左侧和右侧均贯穿旋转阀5的右侧和左侧并延伸至卡槽4的内部，两个推杆6均与旋转阀5螺纹连接，两个推杆6的左侧和右侧均固定安装有推块7，卡槽4的内部卡接有卡块8，卡块8的内部设置有第一弹簧槽9，第一弹簧槽9的内部固定安装有连接块10，连接块10的左侧和右侧均固定安装有第一弹簧11，两个第一弹簧11的左侧和右侧均固定安装有驱动块12，两个驱动块12的左侧和右侧均活动安装有转轮13，安装块2的底部固定安装有灯座14，卡块8的底部与灯座14的顶部固定连接，安装块2的底部通过卡块8与灯座14的顶部固定连接，灯座14底部的左侧和右侧均卡接有导电片17，两个导电片17的左侧和右侧均固定安装有挡块16，两个挡块16的左侧和右侧均固定安装有日光灯15，灯座14的底部两侧均开设有第二弹簧槽19，两个第二弹簧槽19的左侧和右侧均固定安装有第二弹簧20，两个第二弹簧20的左侧和右侧均固定安装有固定板18，两个固定板18均位于挡块16的下方且与挡块16相接触，将卡块8插进斜槽3，两个转轮13随着斜槽3的斜坡滑动，所以驱动块12便会压缩第一弹簧11，直到转轮13滚到卡槽4内部，第一弹簧11将驱动块12与转轮13弹到卡槽4内部，从而安装块2与灯座14固定连接，再将日光灯15卡接在灯座14下方，两个固定板18可以将日光灯15的位置固定，转动旋转阀5使得推杆6相向运动，从而推块7便会推动两个转轮13相向运动，两个驱动块12压缩第一弹簧11，从而可以将灯座

14从安装块2上取下。

[0022] 工作原理：使用时，将卡块插进斜槽，两个转轮随着斜槽的斜坡滑动，所以驱动块便会压缩第一弹簧，直到转轮滚到卡槽内部，第一弹簧将驱动块与转轮弹到卡槽内部，从而安装块与灯座固定连接，再将日光灯卡接在灯座下方，两个固定板可以将日光灯的位置固定，当需要更换灯座时，转动旋转阀使得推杆相向运动，从而推块便会推动两个转轮相向运动，两个驱动块压缩第一弹簧，从而可以将灯座从安装块上取下。

[0023] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

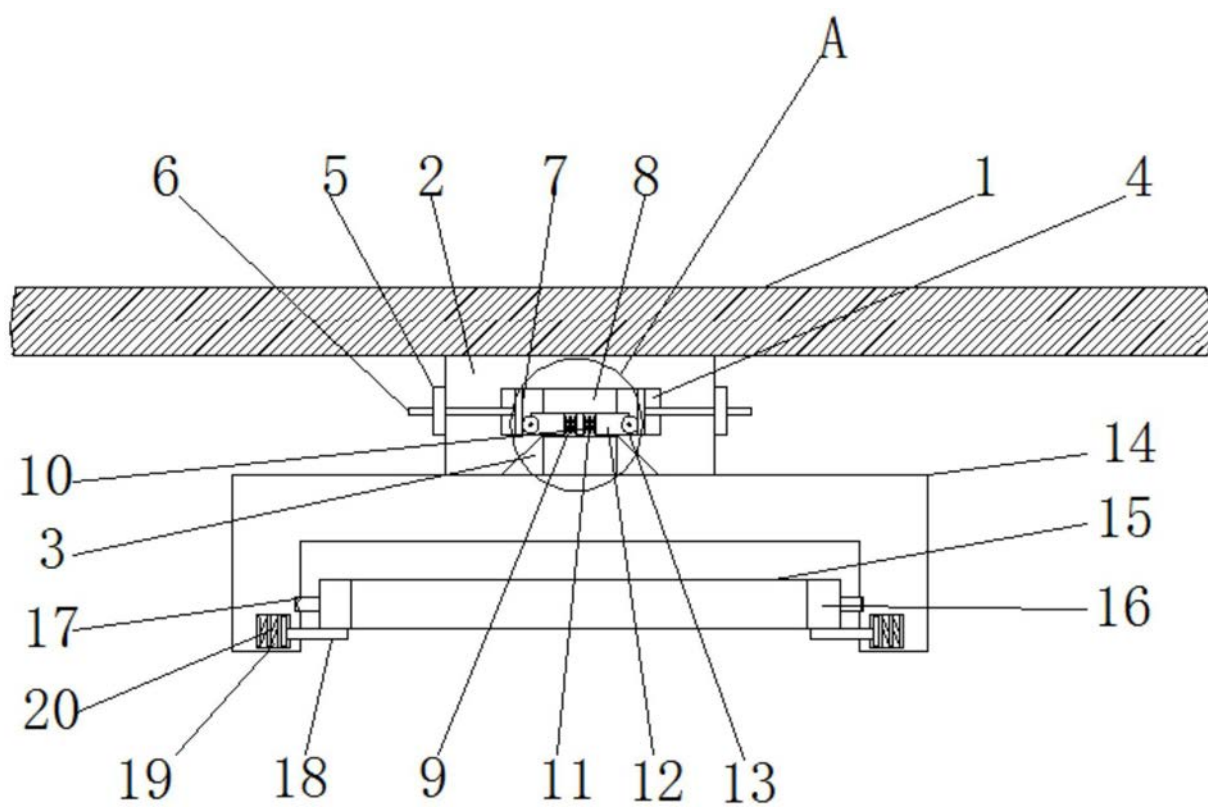


图1

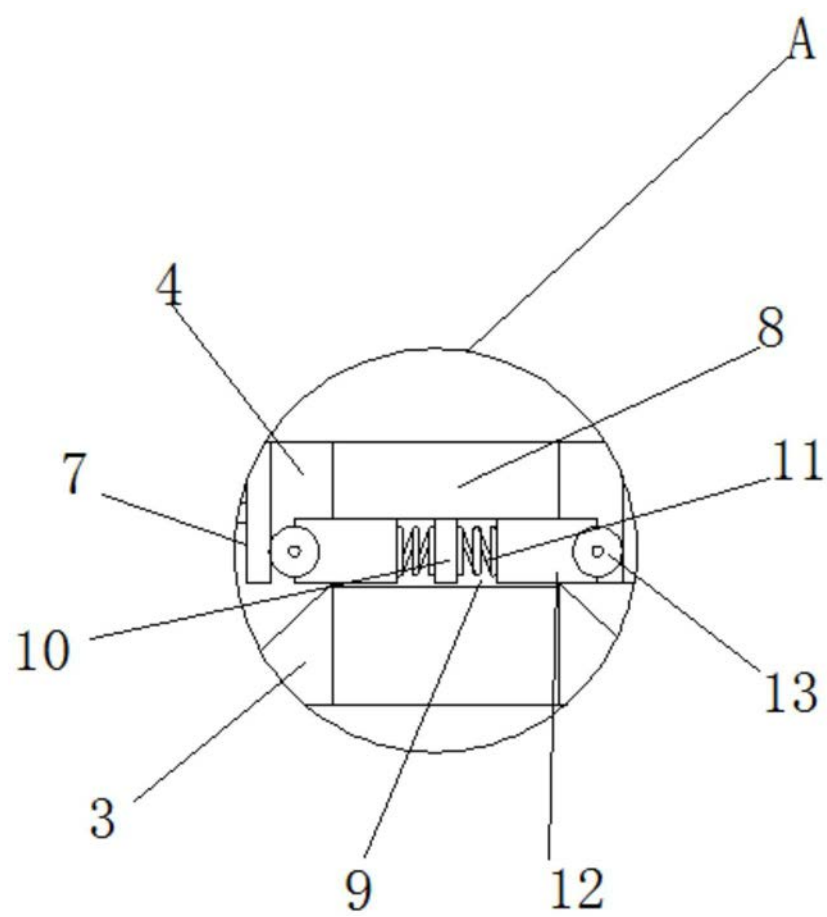


图2