



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218379274 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222319761.6

(22) 申请日 2022.09.01

(73) 专利权人 张益强

地址 537200 广西壮族自治区贵港市桂平市白沙镇景德村里鸡屯48号

(72) 发明人 张益强

(74) 专利代理机构 深圳叁众知识产权代理事务所(普通合伙) 44434

专利代理师 李志炜

(51) Int. Cl.

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

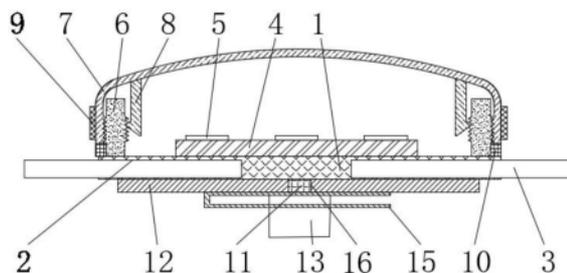
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的线条灯

(57) 摘要

本实用新型涉及线条灯技术领域,公开了一种便于安装的线条灯,包括固定板,所述固定板的顶面中部固定连接在安装座的底面,所述安装座的顶面固定连接LED灯泡,所述固定板的顶面固定连接固定环,所述固定环的外侧螺纹连接在灯罩内壁的底部,所述灯罩内壁顶面的中部两侧均固定连接卡杆,两个所述卡杆相远离一面的底部设置在固定环的内壁中部,所述灯罩的外壁底部固定连接防滑块。本实用新型中,通过旋转灯罩可将其取下,可对LED灯泡维修,通过将灯罩重新拧紧在和固定环的外侧,使卡杆卡进固定环内壁螺纹的缝隙中,可使灯罩固定在固定环上,使灯罩的拆装极为便利,便于后期对LED灯泡的维修与更换。



1. 一种便于安装的线条灯,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的顶面中部固定连接在安装座(4)的底面,所述安装座(4)的顶面固定连接有LED灯泡(5),所述固定板(1)的顶面固定连接有固定环(6),所述固定环(6)的外侧螺纹连接在灯罩(7)内壁的底部,所述灯罩(7)内壁顶面的中部两侧均固定连接有机杆(8),两个所述机杆(8)相远离一面的底部设置在固定环(6)的内壁中部,所述灯罩(7)的外壁底部固定连接有防滑块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的线条灯,其特征在于:所述防滑块(9)有若干个,若干个所述防滑块(9)均匀分布在灯罩(7)外壁的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的线条灯,其特征在于:所述固定环(6)的内壁中部与外壁中部均设置有螺纹,所述固定环(6)外壁的螺纹与所述灯罩(7)内壁的底部螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的线条灯,其特征在于:两个所述机杆(8)相远离一侧的底部分别与所述固定环(6)内壁螺纹的两侧连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的线条灯,其特征在于:所述固定板(1)的两侧均设置有固定槽(2),两个所述固定槽(2)的内部均设置有导线(3),且两个所述导线(3)均与LED灯泡(5)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的线条灯,其特征在于:所述灯罩(7)的底部固定连接有机圈(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装的线条灯,其特征在于:所述固定板(1)底面的中部固定连接在支柱(11)的顶部,所述支柱(11)的底部转动连接在夹板(15)的顶面中部,所述固定板(1)的底面和所述夹板(15)的顶面之间设置有安装板(12),所述安装板(12)底面的中部两侧固定均转动连接有安装柱(13),两个所述安装柱(13)的底部均设置有安装孔(14)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于安装的线条灯,其特征在于:所述安装板(12)的中部设置有滑孔(16),所述滑孔(16)的内壁设置在支柱(11)的外侧。

一种便于安装的线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线条灯技术领域,尤其涉及一种便于安装的线条灯。

背景技术

[0002] 线条灯是用若干个LED灯泡组成,利用LED灯泡作为发光单元,使其线性排列,从而形成线条灯,可用于对物体的轮廓起到照明的作用,同时也可进行警示的作用,是现在装饰城市环境的理想选择,而传统的线条灯设计复杂,在LED灯泡发生损坏需要维修时,不易拆卸,且临时使用线条灯时,挂设不便,不便工作人员操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于安装的线条灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于安装的线条灯,包括固定板,所述固定板的顶面中部固定连接在安装座的底面,所述安装座的顶面固定连接有LED灯泡,所述固定板的顶面固定连接有固定环,所述固定环的外侧螺纹连接在灯罩内壁的底部,所述灯罩内壁顶面的中部两侧均固定连接有卡杆,两个所述卡杆相远离一面的底部设置在固定环的内壁中部,所述灯罩的外壁底部固定连接有防滑块。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述防滑块有若干个,若干个所述防滑块均匀分布在灯罩外壁的底部。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述固定环的内壁中部与外壁中部均设置有螺纹,所述固定环外壁的螺纹与所述灯罩内壁的底部螺纹连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 两个所述卡杆相远离一侧的底部分别与所述固定环内壁螺纹的两侧连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述固定板的两侧均设置有固定槽,两个所述固定槽的内部均设置有导线,且两个所述导线均与LED灯泡电性连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述灯罩的底部固定连接有橡胶圈。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述固定板底面的中部固定连接在支柱的顶部,所述支柱的底部转动连接在夹板的顶面中部,所述固定板的底面和所述夹板的顶面之间设置有安装板,所述安装板的顶面与所述固定板的底面接触,所述安装板的底面与所述安装板的顶面接触,所述安装板底面的中部两侧固定均转动连接有安装柱,两个所述安装柱的底部均设置有安装孔。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述安装板的中部设置有滑孔,所述滑孔的内壁设置在支柱的外侧,所述安装板

套的中部套在支柱的外侧。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果：

[0020] 1、本实用新型中，通过旋转灯罩，可使灯罩从固定环上取下，此时可对LED灯泡进行维修，维修结束后，将灯罩重新拧紧在和固定环的外侧，并且使卡杆卡进固定环内壁螺纹的缝隙中，可使灯罩紧紧固定在固定环上，使灯罩的拆装极为便利，便于后期对LED灯泡的维修与更换。

[0021] 2、本实用新型中，通过两个安装孔，可将灯固定在细杆上，通过将两个安装柱插进平面的孔内，可将灯固定在平面上，通过夹板可将灯固定在板类的固定件上，以此可使灯的适应性提高，便于后期的安装固定。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种便于安装的线条灯的正面剖视图；

[0023] 图2为本实用新型提出的一种便于安装的线条灯的结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型提出的一种便于安装的线条灯的固定板俯视图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、固定板；2、固定槽；3、导线；4、安装座；5、LED灯泡；6、固定环；7、灯罩；8、卡杆；9、防滑块；10、橡胶圈；11、支柱；12、安装板；13、安装柱；14、安装孔；15、夹板；16、滑孔。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种便于安装的线条灯，包括固定板1，固定板1的顶面中部固定连接在安装座4的底面，安装座4的顶面固定连接有LED灯泡5，固定板1的顶面固定连接有固定环6，固定环6的外侧螺纹连接在灯罩7内壁的底部，灯罩7内壁顶面的中部两侧均固定连接有卡杆8，两个卡杆8相远离一面的底部设置在固定环6的内壁中部，灯罩7的外壁底部固定连接有防滑块9，工作时，通过固定板1底部设置的安装板12、安装孔14、夹板15、可对本线条灯进行固定，通过导线3可对内部的LED灯泡5供电，使其工作并进行照明，当内部的LED灯泡5出现故障需要进行维修时，通过旋转灯罩7，可将灯罩7从固定环6上取下，并且在旋转灯罩7使，防滑块9可增大手掌与灯罩7之间的摩擦力，使之更容易拧动灯罩7使其进行旋转，便于将灯罩7取下，当灯罩7被取下后，即可对安装座4上的LED灯泡5进行维修，当对LED灯泡5的维修结束后，将灯罩7重新拧紧在固定环6的外侧，并且在拧紧固定环6时，两个卡杆8相远离一面的底部可卡进固定环6内壁螺纹之间的缝隙中，从而可利用两个卡杆8将灯罩7紧紧固定在固定环6上，使灯罩7的装卸极为便利，便于后期对LED灯泡5的维修，并且在拧紧灯罩7时，可将橡胶圈10的底面压在固定板1的顶面，可提高灯罩7与固定板1之间密封性，避免蚊虫进入内部影响LED灯泡5的照明。

[0029] 防滑块9有若干个，若干个防滑块9均匀分布在灯罩7外壁的底部，固定环6的内壁中部与外壁中部均设置有螺纹，固定环6外壁的螺纹与灯罩7内壁的底部螺纹连接，两个卡

杆8相远离一侧的底部分别与固定环6内壁螺纹的两侧连接,固定板1的两侧均设置有固定槽2,两个固定槽2的内部均设置有导线3,且两个导线3均与LED灯泡5电性连接,灯罩7的底部固定连接在橡胶圈10,固定板1底面的中部固定连接在支柱11的顶部,支柱11的底部转动连接在夹板15的顶面中部,固定板1的底面和夹板15的顶面之间设置有安装板12,安装板12底面的中部两侧固定均转动连接有安装柱13,两个安装柱13的底部均设置有安装孔14,安装板12的中部设置有滑孔16,滑孔16的内壁设置在支柱11的外侧,并且通过两个安装柱13底部的安装孔14,可将本线条灯固定在细杆上,同时还可通过将平面上打孔,将安装柱13插进孔内,从而可将本线条灯安装在平面上,同时,通过夹板15可将本线条灯安装在板类的固定件上,通过安装柱13、安装孔14和夹板15之间的配合,可使本线条灯的适应性提高,并且两个安装柱13可单独旋转,改变安装孔14的角度,通过旋转安装板12可对两个安装柱13的位置进行调整,通过夹板15转动连接在支柱11的底部,还可对夹板15的角度进行调整,可进一步增加本线条灯适应性,使其便于后期的安装。

[0030] 工作原理:工作时,通过固定板1底部设置的安装板12、安装孔14、夹板15、可对本线条灯进行固定,通过导线3可对内部的LED灯泡5供电,使其工作并进行照明,当内部的LED灯泡5出现故障需要进行维修时,通过旋转灯罩7,可将灯罩7从固定环6上取下,并且在旋转灯罩7使,防滑块9可增大手掌与灯罩7之间的摩擦力,使之更容易拧动灯罩7使其进行旋转,便于将灯罩7取下,当灯罩7被取下后,即可对安装座4上的LED灯泡5进行维修,当对LED灯泡5的维修结束后,将灯罩7重新拧紧在固定环6的外侧,并且在拧紧固定环6时,两个卡杆8相远离一面的底部可卡进固定环6内壁螺纹之间的缝隙中,从而可利用两个卡杆8将灯罩7紧紧固定在固定环6上,使灯罩7的装卸极为便利,便于后期对LED灯泡5的维修,并且在拧紧灯罩7时,可将橡胶圈10的底面压在固定板1的顶面,可提高灯罩7与固定板1之间密封性,避免蚊虫进入内部影响LED灯泡5的照明。并且通过两个安装柱13底部的安装孔14,可将本线条灯固定在细杆上,同时还可通过将平面上打孔,将安装柱13插进孔内,从而可将本线条灯安装在平面上,同时,通过夹板15可将本线条灯安装在板类的固定件上,通过安装柱13、安装孔14和夹板15之间的配合,可使本线条灯的适应性提高,并且两个安装柱13可单独旋转,改变安装孔14的角度,通过旋转安装板12可对两个安装柱13的位置进行调整,通过夹板15转动连接在支柱11的底部,还可对夹板15的角度进行调整,可进一步增加本线条灯适应性,使其便于后期的安装。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

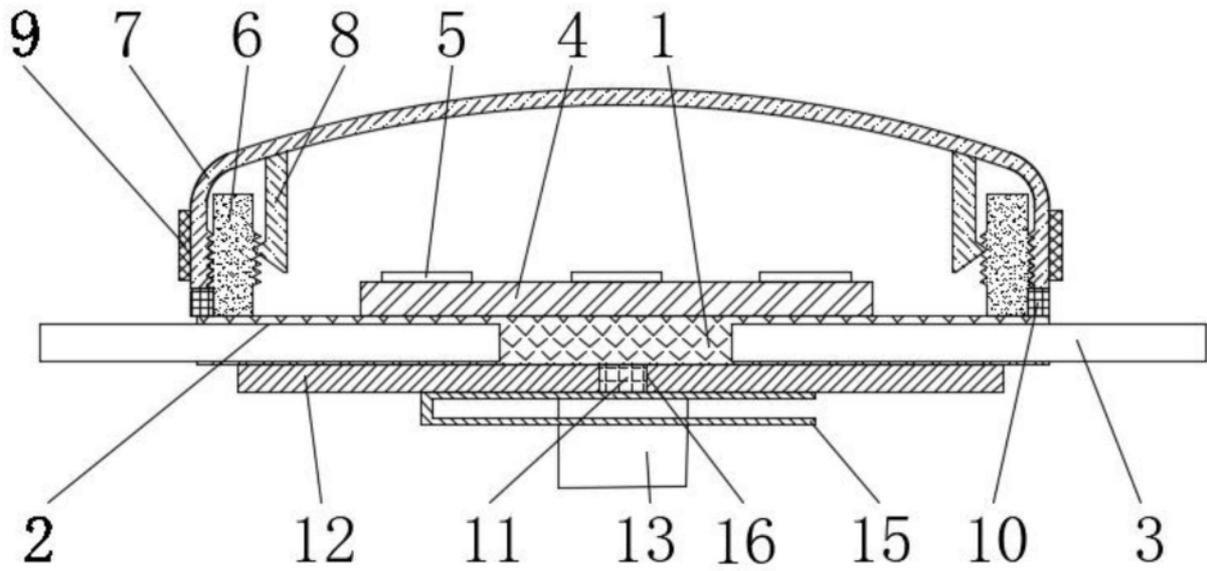


图1

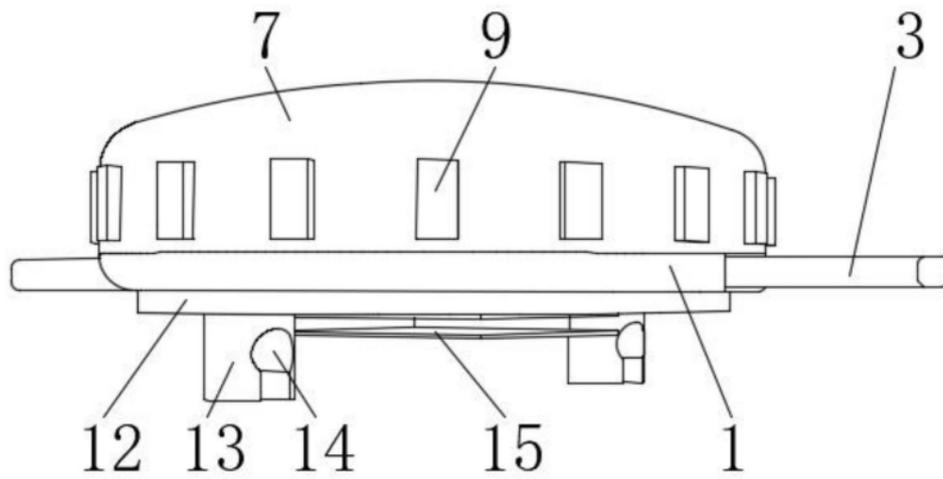


图2

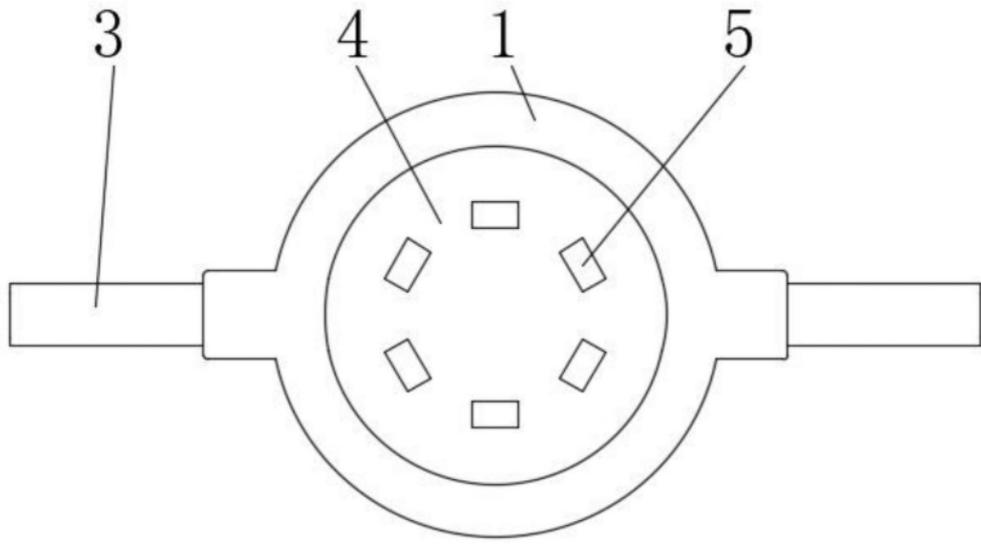


图3