(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 209196662 U
(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201920121950.8

(22)申请日 2019.01.24

(73)专利权人 南宁市青松照明电器有限责任公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市良庆区云英路8号五象总部大厦2号楼22层

(72)发明人 周波

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理事务所(普通合伙) 11466

代理人 韦剑思 黄启行

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21V 21/34(2006.01)
F21V 21/22(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

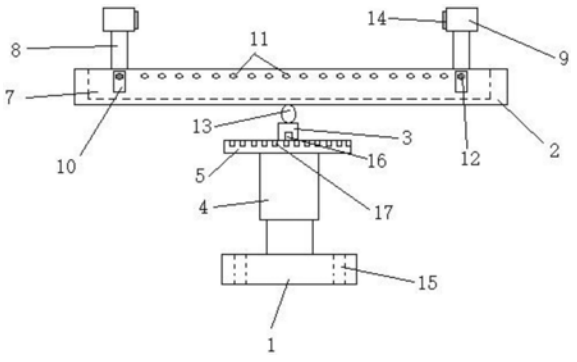
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型LED洗墙灯安装支架

(57)摘要

本实用新型公开一种新型LED洗墙灯安装支架，包括底座、灯座和滑块，所述底座上安装有伸缩杆，伸缩杆顶部固定连接有圆形的转盘，所述转盘上表面设有环形滑轨，所述环形滑轨与滑块滑动连接；所述灯座底部通过铰链与滑块顶部活动铰接；所述灯座顶部沿其轴向设有滑动槽，灯座上还设有固定杆，所述固定杆竖直插入滑动槽内，与滑动槽滑动连接，所述固定杆的顶部还设有固定块；所述灯座侧面还设有限位块以及多个螺孔，所述限位块表面设有锁紧螺栓，所述限位块通过锁紧螺栓与固定杆连接，所述螺孔与锁紧螺栓相适应。



CN 209196662 U

1.一种新型LED洗墙灯安装支架,包括底座、灯座和滑块,其特征在于,所述底座上安装有伸缩杆,伸缩杆顶部固定连接有圆形的转盘,所述转盘上表面设有环形滑轨,所述环形滑轨与滑块滑动连接;所述灯座底部通过铰链与滑块顶部活动铰接;

所述灯座顶部沿其轴向设有滑动槽,灯座上还设有固定杆,所述固定杆竖直插入滑动槽内,与滑动槽滑动连接,所述固定杆的顶部还设有固定块;所述灯座侧面还设有限位块以及多个螺孔,所述限位块表面设有锁紧螺栓,所述限位块通过锁紧螺栓与固定杆连接,所述螺孔与锁紧螺栓相适应。

2.根据权利要求1所述的新型LED洗墙灯安装支架,其特征在于,所述固定块设有2个,所述2个固定块相对的侧面上设有橡胶软垫。

3.根据权利要求1所述的新型LED洗墙灯安装支架,其特征在于,所述多个螺孔沿着灯座侧面轴向间隔均匀分布。

4.根据权利要求1所述的新型LED洗墙灯安装支架,其特征在于,所述底座上设有4个安装通孔。

5.根据权利要求1所述的新型LED洗墙灯安装支架,其特征在于,所述滑块侧面还设有搭扣锁,所述转盘侧面间隔均匀分布有多个与搭扣锁相适应的锁舌。

一种新型LED洗墙灯安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型LED洗墙灯安装支架。

背景技术

[0002] 洗墙灯(Led wall washer),又叫线型LED投光灯等等,因为其外形为长条形,也有人将之称为LED线条灯,其技术参数与LED投光灯大体相似,相对于LED投光灯的圆形结构,LED洗墙灯的条形结构的散热装置显得更加好处理一点。LED洗墙灯,顾名思义,让灯光象水一样洗过墙面,主要也是用来做建筑装饰照明之用,还有用来勾勒大型建筑的轮廓。由于LED具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点,从而得到广泛使用。洗墙灯经常用到支架对其支撑固定,支架上设有两个弹性卡簧,来对灯管进行夹持固定,这样的结构,为了保证卡簧夹持的稳固性,卡簧硬度较高,卡进去比较费力,安装拆卸比较费力困难。这种传统的洗墙灯支架功能较为单一,固定的洗墙灯类型较为单一,并且紧固性有待提高,照射的角度不好控制。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型LED洗墙灯安装支架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 本实用新型的新型LED洗墙灯安装支架,包括底座、灯座和滑块,所述底座上安装有伸缩杆,伸缩杆顶部固定连接有圆形的转盘,所述转盘上表面设有环形滑轨,所述环形滑轨与滑块滑动连接;所述灯座底部通过铰链与滑块顶部活动铰接;

[0006] 所述灯座顶部沿其轴向设有滑动槽,灯座上还设有固定杆,所述固定杆竖直插入滑动槽内,与滑动槽滑动连接,所述固定杆的顶部还设有固定块;所述灯座侧面还设有限位块以及多个螺孔,所述限位块表面设有锁紧螺栓,所述限位块通过锁紧螺栓与固定杆连接,所述螺孔与锁紧螺栓相适应。

[0007] 优选地,所述固定块设有2个,所述2个固定块相对的侧面上设有橡胶软垫。

[0008] 优选地,所述多个螺孔沿着灯座侧面轴向间隔均匀分布。

[0009] 优选地,所述底座上设有4个安装通孔。

[0010] 优选地,所述滑块侧面还设有搭扣锁,所述转盘侧面间隔均匀分布有多个与搭扣锁相适应的锁舌。

[0011] 工作时,将底座贴于安装面,使用安装螺栓穿过安装通孔与安装面紧固连接,使底座安装稳定;将洗墙灯放置于2个固定块之间,橡胶软垫保证夹持洗墙灯的稳定性,摩擦力更大,不易出现松动;灯座侧面设有一排螺孔,可通过螺孔和锁紧螺栓,调整2个固定块之间的距离,从而适应不同类型大小的洗墙灯;灯座通过铰链与滑块活动铰接,可以调整灯座的角度;转盘上设有环形滑轨,滑块带动灯座沿着滑轨在转盘表面做环形滑动,从而使灯座可旋转,伸缩杆可以进行伸缩,转盘、伸缩杆与铰链相配合,使灯座调整到任意照射角度与一定高度;当灯座调整到适宜角度后,令滑块上的搭扣锁与转盘侧面的锁舌相搭接,固定滑块

与转盘的相对位置。

[0012] 本实用新型由于采用了上述技术方案，具备以下有益效果：

[0013] 本实用新型的固定块一侧均安装有橡胶软垫，橡胶软垫增大与洗墙灯的接触面积，不易出现松动现象，避免洗墙灯发生脱落的危险。可通过螺孔和锁紧螺栓，调整2个固定块之间的距离，从而适应不同类型大小的洗墙灯，使本实用新型的实用性更强。转盘上设有环形滑轨，滑块带动灯座沿着滑轨在转盘表面做环形滑动，从而使灯座可旋转，伸缩杆可以进行伸缩，当本实用新型安装于地面上时，伸缩杆可避免本实用新型被绿植遮挡或者下雨时泡在水中；转盘、伸缩杆与铰链相配合，使灯座调整到任意照射角度与一定高度；当灯座调整到适宜角度后，令滑块上的搭扣锁与转盘侧面的锁舌相搭接，固定滑块与转盘的相对位置。

[0014] 由此可见，本实用新型结构简单，拆装、使用、维修方便高效，大大提高了厨房工作环境的洁净度，制造成本低，具有良好的应用前景。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型转盘的局部俯视图。

[0017] 附图中：1-底座；2-灯座；3-滑块；4-伸缩杆；5-转盘；6-环形滑轨；7-滑动槽；8-固定杆；9-固定块；10-限位块；11-螺孔；12-锁紧螺栓；13-铰链；14-橡胶软垫；15-安装通孔；16-搭扣锁；17-锁舌。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下参照附图并举出优选实施例，对本实用新型进一步详细说明。然而，需要说明的是，说明书中列出的许多细节仅仅是为了使读者对本实用新型的一个或多个方面有一个透彻的理解，即便没有这些特定的细节也可以实现本实用新型的这些方面。

[0019] 如图所示，本实用新型的新型LED洗墙灯安装支架，包括底座1、灯座2和滑块3，所述底座1上安装有伸缩杆4，伸缩杆4顶部固定连接有圆形的转盘5，所述转盘5上表面设有环形滑轨6，所述环形滑轨6与滑块3滑动连接；所述灯座2底部通过铰链13与滑块3顶部活动铰接；所述灯座2顶部沿其轴向设有滑动槽7，灯座2上还设有2个固定杆8，所述固定杆8竖直插入滑动槽7内，与滑动槽7滑动连接，所述每个固定杆8的顶部还设有1个固定块9，2个固定块9相对的侧面上设有橡胶软垫14；所述灯座2侧面还设有限位块10以及多个螺孔11，所述多个螺孔11沿着灯座2侧面轴向间隔均匀分布；所述限位块10表面设有锁紧螺栓12，所述限位块10通过锁紧螺栓12与固定杆8连接，所述螺孔11与锁紧螺栓12相适应；所述底座1上设有4个安装通孔15；所述滑块3侧面还设有搭扣锁16，所述转盘5侧面间隔均匀分布有多个与搭扣锁16相适应的锁舌17。

[0020] 工作时，将底座1贴于安装面，使用安装螺栓穿过安装通孔15与安装面紧固连接，使底座1安装稳定；将洗墙灯放置于2个固定块9之间，橡胶软垫14保证夹持洗墙灯的稳定性，摩擦力更大，不易出现松动；灯座2侧面设有一排螺孔11，可通过螺孔11和锁紧螺栓12，调整2个固定块9之间的距离，从而适应不同类型大小的洗墙灯；灯座2通过铰链13与滑块3

活动铰接，可以调整灯座2的角度；转盘5上设有环形滑轨6，滑块3带动灯座2沿着滑轨在转盘5表面做环形滑动，从而使灯座2可旋转，伸缩杆4可以进行伸缩，转盘5、伸缩杆4与铰链13相配合，使灯座2调整到任意照射角度与一定高度；当灯座2调整到适宜角度后，令滑块3上的搭扣锁16与转盘5侧面的锁舌17相搭接，固定滑块3与转盘5的相对位置。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

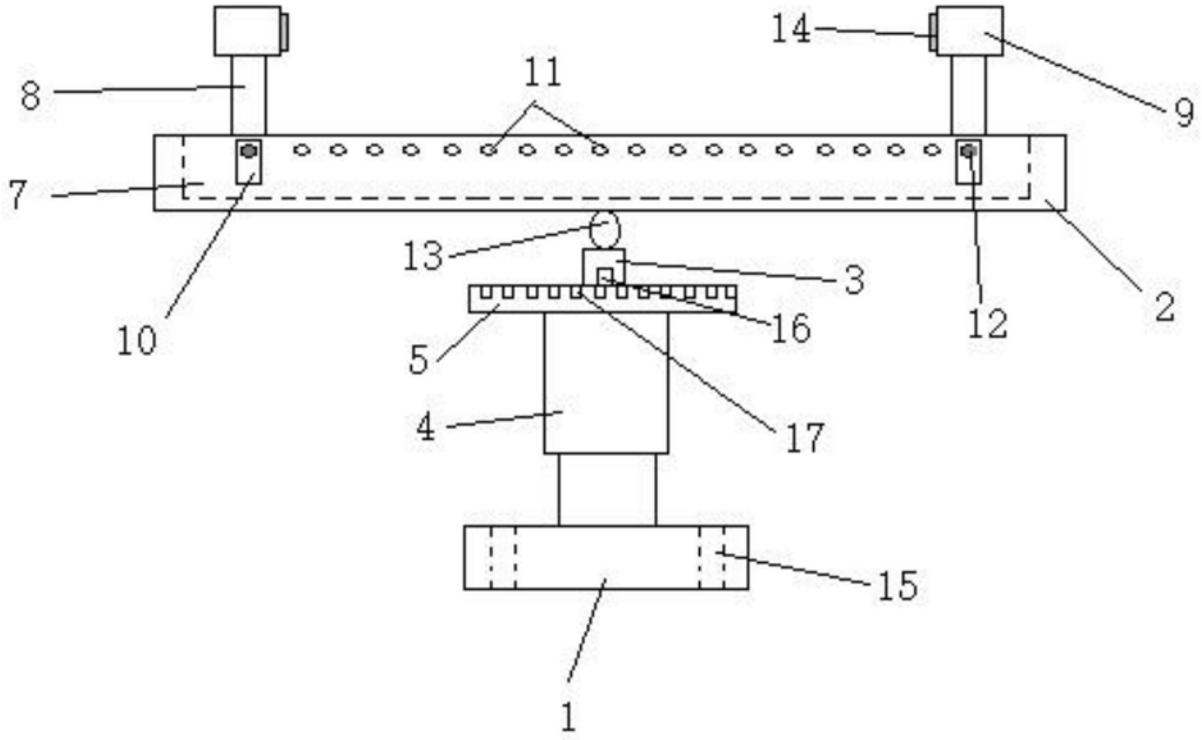


图1

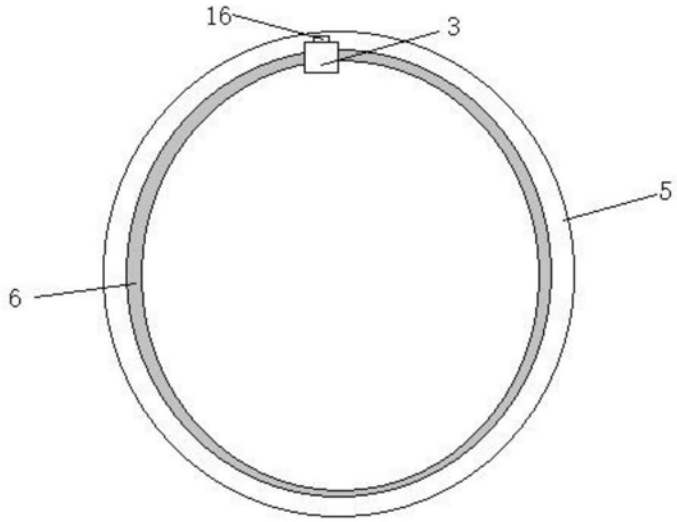


图2