

1. 一种窗台灯,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上侧侧壁固定连接有竖直设置的灯杆(2),所述灯杆(2)远离底座(1)的一端设有灯罩(3),所述灯罩(3)的一端通过连接杆(4)与灯杆(2)转动连接,且灯罩(3)的另一端通过伸缩装置与灯杆(2)转动连接,所述灯罩(3)内设有安装板(5),所述安装板(5)为中空结构,且安装板(5)内转动连接有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的一端与安装板(5)的内壁转动连接,且螺纹杆(6)的另一端贯穿安装板(5)的侧壁设置,所述螺纹杆(6)上套设有两个对称设置的螺母(7),且两个螺母(7)上均固定连接有灯具安装装置。

2. 根据权利要求1所述的一种窗台灯,其特征在于,所述伸缩装置包括水平设置的第一支杆(8)与第二支杆(9),所述第一支杆(8)为中空结构,且第二支杆(9)插设在第一支杆(8)中,所述第二支杆(9)的一端通过缓冲装置与第一支杆(8)的底壁固定连接,且第二支杆(9)的另一端贯穿第一支杆(8)的侧壁并与灯罩(3)的侧壁转动连接,所述第一支杆(8)内设有插杆(10),且第二支杆(9)上设有多个与插杆(10)匹配设置的插孔,所述插杆(10)远离第二支杆(9)的一端贯穿第一支杆(8)的侧壁设置,所述第一支杆(8)的侧壁上滑动连接有第一滑动锁块(14),且第一滑动锁块(14)贯穿插杆(10)设置。

3. 根据权利要求1所述的一种窗台灯,其特征在于,两个所述灯具安装装置均包括竖直设置的竖板(11),所述安装板(5)的下侧侧壁设有与竖板(11)匹配设置的条形开口,且两个竖板(11)均贯穿条形开口设置,两个所述竖板(11)远离安装板(5)的一端滑动连接有限位板(12),两个所述竖板(11)相对的一侧侧壁均固定连接有对称设置的灯座(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种窗台灯,其特征在于,所述安装板(5)的侧壁上滑动连接有第二滑动锁块(16),且第二滑动锁块(16)贯穿螺纹杆(6)设置。

5. 根据权利要求2所述的一种窗台灯,其特征在于,所述缓冲装置包括滑板(15),所述滑板(15)的一端与第二支杆(9)的侧壁固定连接,且滑板(15)的另一端通过两个对称设置的弹簧与第一支杆(8)的底壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种窗台灯,其特征在于,所述螺纹杆(6)的外螺纹由对称设置的第一外螺纹与第二外螺纹组成,所述第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置,且两个螺母(7)分别套设在第一外螺纹与第二外螺纹上。

一种窗台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,尤其涉及一种窗台灯。

背景技术

[0002] 灯,照明用品,泛指可以照亮的用具。人类远古时代用火把照明,后来有了蜡烛和油灯。在古时“烛”是一种由易燃材料制成的火把,用于执持的已被点燃的火把,称之为烛,放在地上的用来点燃的成堆细草和树枝叫做燎,燎置于门外的称大烛,门内的则称庭燎,在现有的装饰设计中经常使用窗台灯来进行装饰及照明使用;

[0003] 现有的窗台灯在照明使用时不方便改变灯罩的工作角度,且不方便更换不同尺寸的LED灯,为此我们提出一种窗台灯来解决上述问题。

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问题,而提出的一种窗台灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种窗台灯,包括底座,所述底座的上侧侧壁固定连接有竖直设置的灯杆,所述灯杆远离底座的一端设有灯罩,所述灯罩的一端通过连接杆与灯杆转动连接,且灯罩的另一端通过伸缩装置与灯杆转动连接,所述灯罩内设有安装板,所述安装板为中空结构,且安装板内转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端与安装板的内壁转动连接,且螺纹杆的另一端贯穿安装板的侧壁设置,所述螺纹杆上套设有两个对称设置的螺母,且两个螺母上均固定连接有机具安装装置。

[0007] 优选地,所述伸缩装置包括水平设置的第一支杆与第二支杆,所述第一支杆为中空结构,且第二支杆插设在第一支杆中,所述第二支杆的一端通过缓冲装置与第一支杆的底壁固定连接,且第二支杆的另一端贯穿第一支杆的侧壁并与灯罩的侧壁转动连接,所述第一支杆内设有插杆,且第二支杆上设有多个与插杆匹配设置的插孔,所述插杆远离第二支杆的一端贯穿第一支杆的侧壁设置,所述第一支杆的侧壁上滑动连接有第一滑动锁块,且第一滑动锁块贯穿插杆设置。

[0008] 优选地,两个所述灯具安装装置均包括竖直设置的竖板,所述安装板的下侧侧壁设有与竖板匹配设置的条形开口,且两个竖板均贯穿条形开口设置,两个所述竖板远离安装板的一端滑动连接有限位板,两个所述竖板相对的一侧侧壁均固定连接有机具设置的灯座。

[0009] 优选地,所述安装板的侧壁上滑动连接有第二滑动锁块,且第二滑动锁块贯穿螺纹杆设置。

[0010] 优选地,所述缓冲装置包括滑板,所述滑板的一端与第二支杆的侧壁固定连接,且滑板的另一端通过两个对称设置的弹簧与第一支杆的底壁固定连接。

[0011] 优选地,所述螺纹杆的外螺纹由对称设置的第一外螺纹与第二外螺纹组成,所述第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置,且两个螺母分别套设在第一外螺纹与第二外螺纹

上。

[0012] 本实用新型中有益效果如下：

[0013] 1、第二支杆能够在第一支杆内运动，从而推动灯罩运动，改变灯罩的工作角度，插杆插入插孔中能够保证第二支杆工作状态的稳定，第一滑动锁块能够将插杆锁紧，保证插杆工作状态的稳定，滑板与多个弹簧配合，使第二支杆在完成工作后能够快速复位；

[0014] 2、转动螺纹杆能够带动两个螺母相向或反向运动，从而带动两个竖板运动，使两个灯座能够适用与不同大小的LED灯，第二滑动锁块能够将螺纹杆锁紧，从而保证螺纹杆工作状态的稳定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种窗台灯的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种窗台灯的侧视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种窗台灯的灯具安装装置的结构示意图；

[0018] 图4为图2中A处的结构示意图。

[0019] 图中：1底座、2灯杆、3灯罩、4连接杆、5安装板、6螺纹杆、7螺母、8第一支杆、9第二支杆、10插杆、11竖板、12限位板、13灯座、14第一滑动锁块、15滑板、16第二滑动锁块。

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。

[0021] 参照图1-4，一种窗台灯，包括底座1，底座1的上侧侧壁固定连接有竖直设置的灯杆2，灯杆2远离底座1的一端设有灯罩3，灯罩3的一端通过连接杆4与灯杆2转动连接，且灯罩3的另一端通过伸缩装置与灯杆2转动连接，伸缩装置包括水平设置的第一支杆8与第二支杆9，第一支杆8为中空结构，且第二支杆9插设在第一支杆8中，第二支杆9的一端通过缓冲装置与第一支杆8的底壁固定连接，且第二支杆9的另一端贯穿第一支杆8的侧壁并与灯罩3的侧壁转动连接，第一支杆8内设有插杆10，且第二支杆9上设有多个与插杆10匹配设置的插孔，插杆10远离第二支杆9的一端贯穿第一支杆8的侧壁设置，第一支杆8的侧壁上滑动连接有第一滑动锁块14，且第一滑动锁块14贯穿插杆10设置，缓冲装置包括滑板15，滑板15的一端与第二支杆9的侧壁固定连接，且滑板15的另一端通过两个对称设置的弹簧与第一支杆8的底壁固定连接，第二支杆9能够在第一支杆8内运动，从而推动灯罩3运动，改变灯罩3的工作角度，插杆10插入插孔中能够保证第二支杆9工作状态的稳定，第一滑动锁块14能够将插杆10锁紧，保证插杆10工作状态的稳定，滑板15与多个弹簧配合，使第二支杆9在完成工作后能够快速复位；

[0022] 灯罩3内设有安装板5，安装板5为中空结构，且安装板5内转动连接有螺纹杆6，螺纹杆6的一端与安装板5的内壁转动连接，且螺纹杆6的另一端贯穿安装板5的侧壁设置，安装板5的侧壁上滑动连接有第二滑动锁块16，且第二滑动锁块16贯穿螺纹杆6设置，螺纹杆6的外螺纹由对称设置的第一外螺纹与第二外螺纹组成，第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置，且两个螺母7分别套设在第一外螺纹与第二外螺纹上，螺纹杆6上套设有两个对称设

置的螺母7,且两个螺母7上均固定连接有灯具安装装置,两个灯具安装装置均包括竖直设置的竖板11,安装板5的下侧侧壁设有与竖板11匹配设置的条形开口,且两个竖板11均贯穿条形开口设置,两个竖板11远离安装板5的一端滑动连接有限位板12,两个竖板11相对的一侧侧壁均固定连接有对称设置的灯座13,转动螺纹杆6能够带动两个螺母7相向或反向运动,从而带动两个竖板11运动,使两个灯座13能够适用与不同大小的LED灯,第二滑动锁块16能够将螺纹杆6锁紧,从而保证螺纹杆6工作状态的稳定。

[0023] 本实用新型中,当需要改变灯罩3的工作角度时,推动第二支杆9在第一支杆8内运动,从而推动灯罩3运动,改变灯罩3的工作角度,当需要更换灯罩3内照明用的LED灯时,转动螺纹杆6带动两个螺母7相向或反向运动,从而带动两个竖板11运动,使两个灯座13适用与不同大小的LED灯。

[0024] 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。

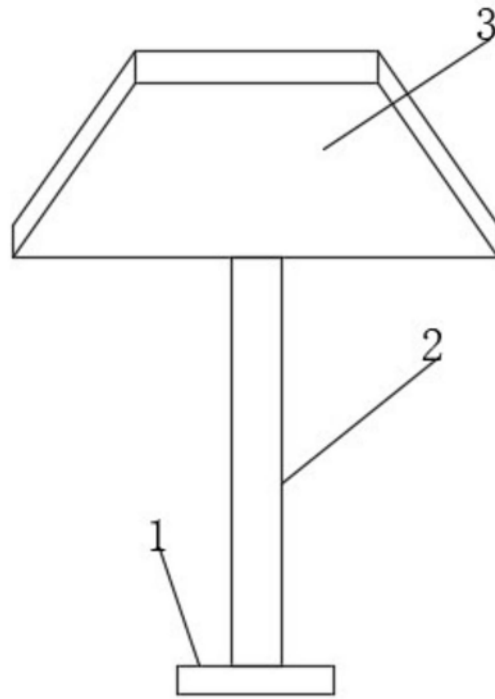


图1

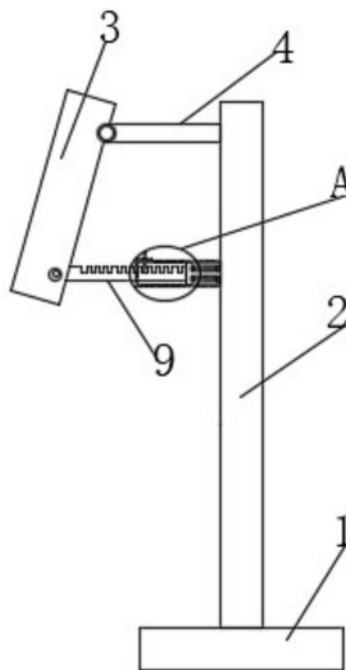


图2

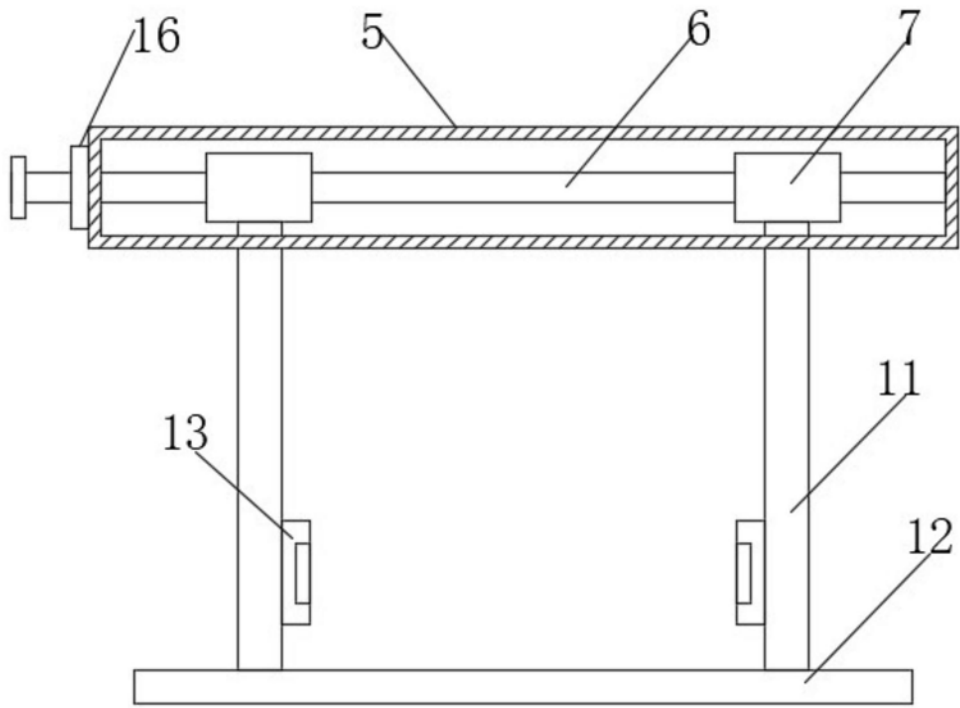


图3

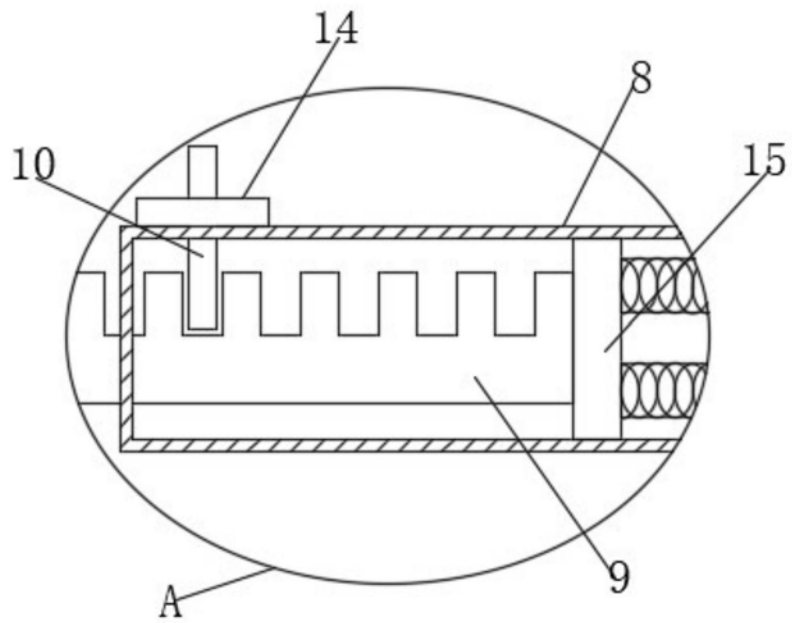


图4