



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216844411 U

(45) 授权公告日 2022.06.28

(21) 申请号 202220033460.4

(22) 申请日 2022.01.07

(73) 专利权人 广东双王太阳能科技有限公司  
地址 528400 广东省中山市古镇镇显龙螺  
沙工业大道30号之4

(72) 发明人 龚仁龙 陈继健 张宏灿 蔡志虎

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限  
公司 50125  
专利代理师 易文学

(51) Int. Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)

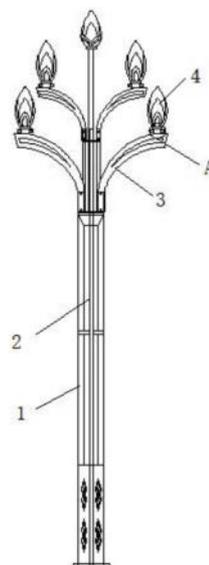
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种玉兰路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玉兰路灯,包括灯杆,所述灯杆的顶端固定有叶架,所述叶架的一端固定有内块,所述内块的外部套设有底块,所述底块的顶部固定有灯座,所述内块的两侧表面均开设有固定槽,所述底块的两侧均镶嵌有侧筒,所述侧筒的内部设置有固定块,所述固定块的一端置于固定槽内部;本实用新型通过设计的底块、内块和固定块,将底块套装在内块上,然后使用固定块卡在固定槽内实现连接,使本实用新型组装无需旋拧,避免造成灯线损坏,同时极大程度提高组装效率,通过设计的拉杆和外板,方便在拆卸时,对固定块进行拉动,使其从固定槽内脱离。



1. 一种玉兰路灯,包括灯杆(1),所述灯杆(1)的顶端固定有叶架(3),其特征在于:所述叶架(3)的一端固定有内块(10),所述内块(10)的外部套设有底块(6),所述底块(6)的顶部固定有灯座(7),所述内块(10)的两侧表面均开设有固定槽(12),所述底块(6)的两侧均镶嵌有侧筒(8),所述侧筒(8)的内部设置有固定块(14),所述固定块(14)的一端置于固定槽(12)内部,所述固定块(14)的另一端固定有拉杆(5),所述拉杆(5)的一端穿过侧筒(8)连接有外板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种玉兰路灯,其特征在于:所述内块(10)的顶端表面开设有条形槽,所述条形槽的内部装设有辊筒(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种玉兰路灯,其特征在于:所述内块(10)的横截面为矩形结构,所述内块(10)的端部开设有中心通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种玉兰路灯,其特征在于:所述拉杆(5)的外壁套设有挤压弹簧(11),且挤压弹簧(11)位于侧筒(8)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种玉兰路灯,其特征在于:所述灯座(7)的顶端装设有灯泡,所述灯泡的外部套设有灯罩(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种玉兰路灯,其特征在于:所述灯杆(1)的侧部装设有射灯组(2),所述灯杆(1)的底端固定有底座。

## 一种玉兰路灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于路灯技术领域,具体涉及一种玉兰路灯。

### 背景技术

[0002] 玉兰路灯作为传统的景观灯已经在城市中投放的非常普遍,成为城市夜景中不可忽略的特色,玉兰灯设计简单优雅大方,使用的寿命十分悠久,价格又比较低廉,灯泡采用LED冷光源,并在环形灯架下部布设一圈LED投射光源,提高夜间道路的亮度。

[0003] 现有的玉兰路灯在使用时,需要用空心螺丝螺杆将灯座固定在路灯的叶架上,然后装上灯罩,其在使用空心螺丝螺杆组装灯座时,需要反复旋拧灯座,容易造成灯线损坏,同时页导致灯座的组装效率低的问题,为此我们提出一种玉兰路灯。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种玉兰路灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种玉兰路灯,包括灯杆,所述灯杆的顶端固定有叶架,所述叶架的一端固定有内块,所述内块的外部套设有底块,所述底块的顶部固定有灯座,所述内块的两侧表面均开设有固定槽,所述底块的两侧均镶嵌有侧筒,所述侧筒的内部设置有固定块,所述固定块的一端置于固定槽内部,所述固定块的另一端固定有拉杆,所述拉杆的一端穿过侧筒连接有外板。

[0006] 优选的,所述内块的顶端表面开设有条形槽,所述条形槽的内部装设有辊筒。

[0007] 优选的,所述内块的横截面为矩形结构,所述内块的端部开设有中心通孔。

[0008] 优选的,所述拉杆的外壁套设有挤压弹簧,且挤压弹簧位于侧筒的内部。

[0009] 优选的,所述灯座的顶端装设有灯泡,所述灯泡的外部套设有灯罩。

[0010] 优选的,所述灯杆的侧部装设有射灯组,所述灯杆的底端固定有底座。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)通过设计的底块、内块和固定块,将底块套装在内块上,然后使用固定块卡在固定槽内实现连接,使本实用新型组装无需旋拧,避免造成灯线损坏,同时极大程度提高组装效率,通过设计的拉杆和外板,方便在拆卸时,对固定块进行拉动,使其从固定槽内脱离,通过设计的辊筒,辊筒安装在内块的顶端斜面处,使其和固定块底部的斜面之间产生挤压滑动,产生作用力,进而推动固定块的一端滑入到侧筒内,起到组装快速避让,进一步提高组装效率。

[0013] (2)通过设计的挤压弹簧,对固定块施加弹力挤压作用,保证固定块的一端卡在固定槽内更加牢固,通过设计的中心通孔,方便灯线的布线。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为本实用新型图1中的A处放大图;

[0016] 图3为本实用新型底块、内块和固定块的局部组装剖视图；

[0017] 图4为本实用新型内块的结构俯视图；

[0018] 图中：1、灯杆；2、射灯组；3、叶架；4、灯罩；5、拉杆；6、底块；7、灯座；8、侧筒；9、外板；10、内块；11、挤压弹簧；12、固定槽；13、辊筒；14、固定块。

### 具体实施方式

[0019] 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。

### 实施例

[0020] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种玉兰路灯，包括灯杆1，灯杆1的顶端固定有叶架3，叶架3的一端固定有内块10，内块10的外部套设有底块6，底块6的顶部固定有灯座7，内块10的两侧表面均开设有固定槽12，底块6的两侧均镶嵌有侧筒8，通过设计的侧筒8，实现将固定块14滑动安装在底块6的侧部，侧筒8的内部设置有固定块14，固定块14的一端置于固定槽12内部，通过设计的底块6、内块10和固定块14，将底块6套装在内块10上，然后使用固定块14卡在固定槽12内实现连接，使本实用新型组装无需旋拧，避免造成灯线损坏，同时极大程度提高组装效率，固定块14的另一端固定有拉杆5，拉杆5的一端穿过侧筒8连接有外板9，通过设计的拉杆5和外板9，方便在拆卸时，对固定块14进行拉动，使其从固定槽12内脱离，内块10的顶端表面开设有条形槽，条形槽的内部装设有辊筒13，通过设计的辊筒13，辊筒13安装在内块10的顶端斜面处，使其和固定块14底部的斜面之间产生挤压滑动，产生作用力，进而推动固定块14的一端滑入到侧筒8内，起到组装快速避让，进一步提高组装效率，内块10的横截面为矩形结构，内块10的端部开设有中心通孔，通过设计的中心通孔，方便灯线的布线，拉杆5的外壁套设有挤压弹簧11，通过设计的挤压弹簧11，对固定块14施加弹力挤压作用，保证固定块14的一端卡在固定槽12内更加牢固，且挤压弹簧11位于侧筒8的内部。

[0021] 本实施例中，优选的，灯座7的顶端装设有灯泡，灯泡的外部套设有灯罩4，灯杆1的侧部装设有射灯组2，灯杆1的底端固定有底座。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型在对灯座7进行组装时，将灯座7底部的底块6套装在处于叶架3上的内块10上，在进行套装过程中，内块10顶端的辊筒13和固定块14底部的斜面之间产生挤压滑动，产生作用力，进而推动固定块14的一端滑入到侧筒8内，起到组装快速避让，进一步提高组装效率，当其底块6完全套装在内块10上后，处于压缩状态的挤压弹簧11释放弹力，推动固定块14的一端滑入到内块10侧壁的固定槽12内，实现对底块6和内块10的组装固定，本实用新型通过内块10和底块6的套装，无需反复旋拧，避免造成灯线的损坏，同时也提高对灯座7的组装效率。

[0023] 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。

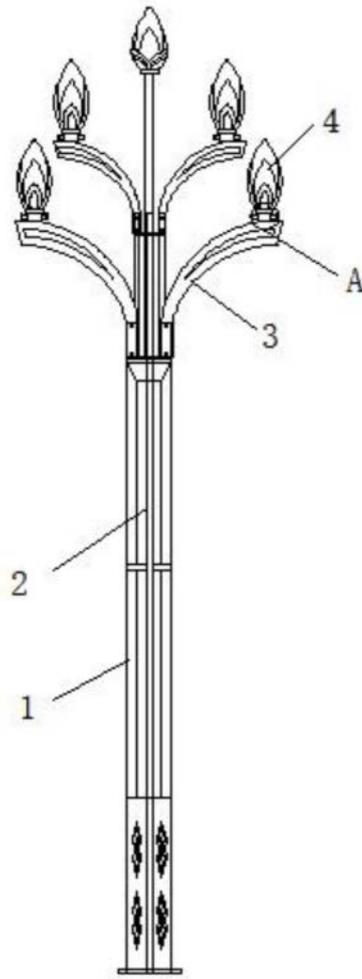


图1

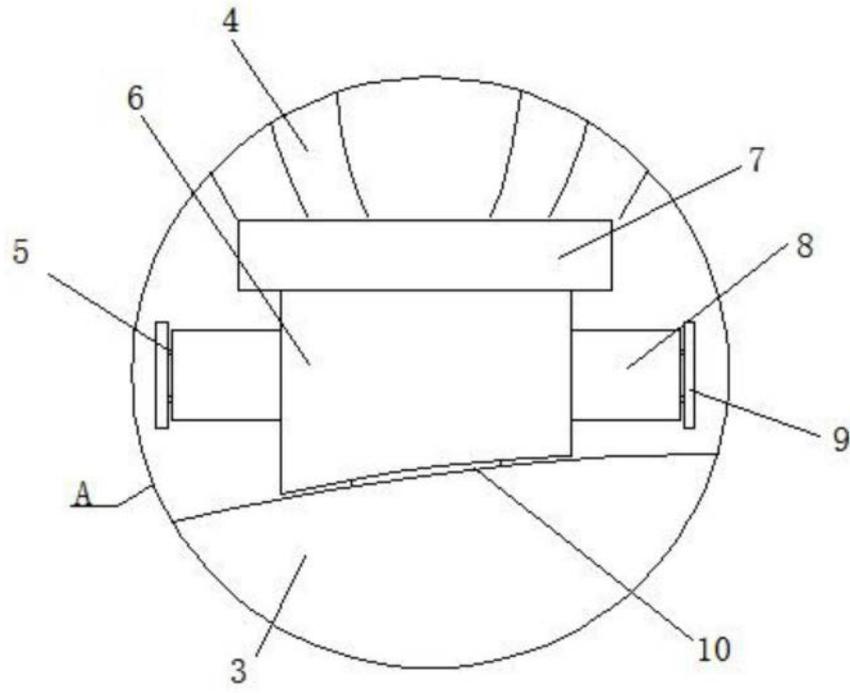


图2

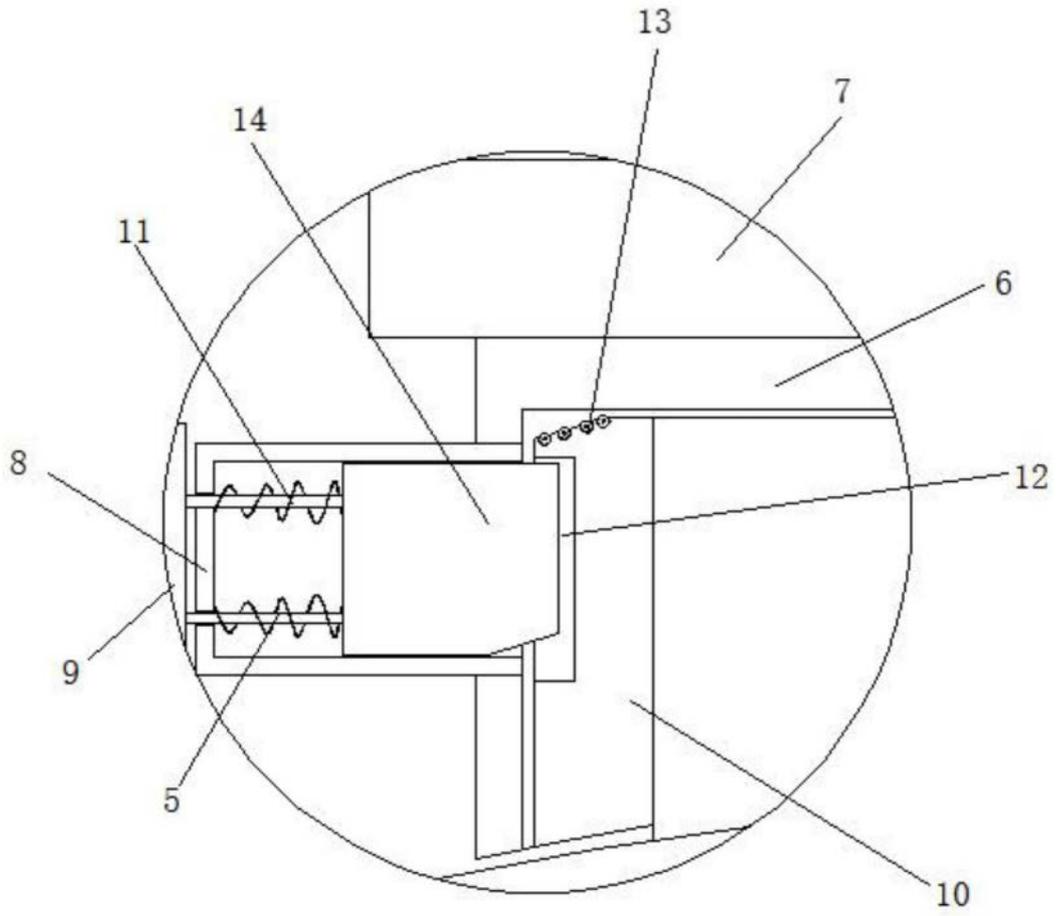


图3

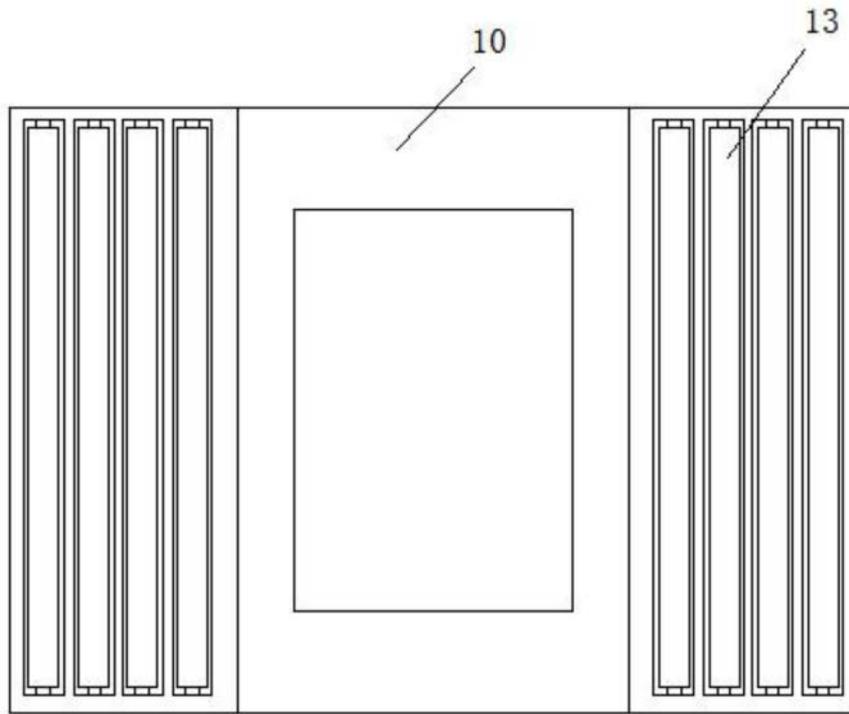


图4