



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214745400 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120761155.2

(22) 申请日 2021.04.14

(73) 专利权人 山东筑蓝洁能科技有限公司

地址 253000 山东省德州市经济技术开发区崇德四大道1999号(润澳公司一号车间)

(72) 发明人 闫玉静 殷永亮

(74) 专利代理机构 西安万知知识产权代理有限公司 61264

代理人 邓翠

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 21/38 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)

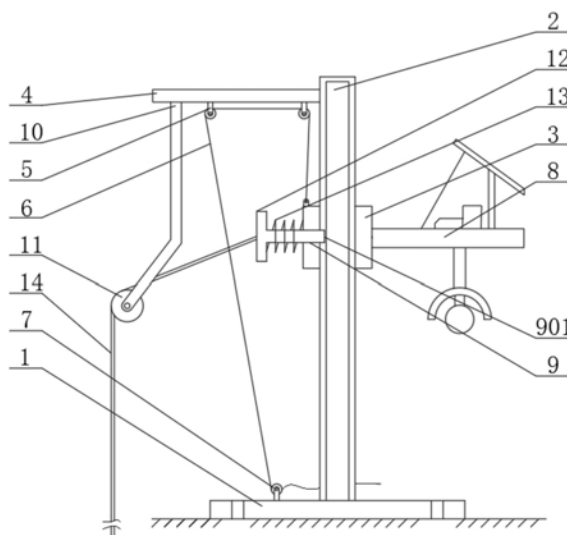
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种市政设计用便于检修的路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政设计用便于检修的路灯,包括底座,底座上装设有灯柱,灯柱套设有滑套,灯柱一侧装设有支撑板,支撑板的底部装设有第一滑轮组且第一滑轮组上装设有第一牵引绳,滑套上连接第一牵引绳的一端,底座上装设有第二滑轮组且第一牵引绳的另一端装设在第二滑轮组上,滑套的另一侧装设有太阳能灯组,滑套内设有滑孔。先向下牵引第二牵引绳,插销脱离定位槽,弹簧被拉伸,缓慢释放第一牵引绳,使滑套下移,太阳能灯组也随之下移,待太阳能灯组下移至能够被检修的高度时,即可对太阳能灯组进行检修,从而方便对太阳能灯组检修,解决了检修不太方便的问题。



1. 一种市政设计用便于检修的路灯,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上装设有灯柱(2),所述灯柱(2)套设有滑套(3),所述灯柱(2)一侧装设有支撑板(4),所述支撑板(4)的底部装设有第一滑轮组(5)且第一滑轮组(5)上装设有第一牵引绳(6),所述滑套(3)上连接第一牵引绳(6)的一端,所述底座(1)上装设有第二滑轮组(7)且第一牵引绳(6)的另一端装设在第二滑轮组(7)上,所述滑套(3)的另一侧装设有太阳能灯组(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政设计用便于检修的路灯,其特征在于:所述滑套(3)内设有滑孔(9),滑孔(9)内穿插有插销(12),灯柱(2)的一侧设有定位槽(901)且插销(12)的一端插入定位槽(901)。

3. 根据权利要求2所述的一种市政设计用便于检修的路灯,其特征在于:所述插销(12)上套设有弹簧(13)且弹簧(13)的两端分别连接插销(12)的头部和滑套(3)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种市政设计用便于检修的路灯,其特征在于:所述支撑板(4)的一侧装设有支撑架(10),支撑架(10)的底部装设有第三滑轮组(11),第三滑轮组(11)上装设第二牵引绳(14)且第二牵引绳(14)的一端连接插销(12)的头部。

一种市政设计用便于检修的路灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于市政路灯技术领域,具体涉及一种市政设计用便于检修的路灯。

背景技术

[0002] 现在有越来越多的街道、公路需要装设路灯,路灯为黑夜中行驶的人们照亮了前方的路,使人们的出行安全更加有保障。

[0003] 虽已设计出造型各异的路灯设备,但都普遍存在一个问题,每一个路灯的使用寿命都是有限的路灯达到使用寿命之后不能继续工作,必须更换。由于各种原因,路灯有时会出现损坏或者其他功能的问题,使路灯无法满足人们的照明需求。存在的不足之处有:路灯需要更换或者检修时,维修人员通过架设爬梯,然后攀爬到顶部进行维修,更换或者维修路灯比较麻烦、费时费力、效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种市政设计用便于检修的路灯,以解决现有技术中存在的检修不太方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政设计用便于检修的路灯,包括底座,所述底座上装设有灯柱,所述灯柱套设有滑套,所述灯柱一侧装设有支撑板,所述支撑板的底部装设有第一滑轮组且第一滑轮组上装设有第一牵引绳,所述滑套上连接第一牵引绳的一端,所述底座上装设有第二滑轮组且第一牵引绳的另一端装设在第二滑轮组上,所述滑套的另一侧装设有太阳能灯组。

[0006] 优选的,所述滑套内设有滑孔,滑孔内穿插有插销,灯柱的一侧设有定位槽且插销的一端插入定位槽。

[0007] 优选的,所述插销上套设有弹簧且弹簧的两端分别连接插销的头部和滑套的一侧。

[0008] 优选的,所述支撑板的一侧装设有支撑架,支撑架的底部装设有第三滑轮组,第三滑轮组上装设第二牵引绳且第二牵引绳的一端连接插销的头部。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型提供的市政设计用便于检修的路灯,先向下牵引第二牵引绳,插销脱离定位槽,弹簧被拉伸,缓慢释放第一牵引绳,使滑套下移,太阳能灯组也随之下移,待太阳能灯组下移至能够被检修的高度时,即可对太阳能灯组进行检修,从而方便对太阳能灯组检修,解决了检修不太方便的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视示意图;

[0012] 图2为图1的局部剖切示意图;

[0013] 图3为图1的左视示意图。

[0014] 图中:1底座、2灯柱、3滑套、4支撑板、5第一滑轮组、6第一牵引绳、7第二滑轮组、8太阳能灯组、9滑孔、10支撑架、11第三滑轮组、12插销、13弹簧、14第二牵引绳、901定位槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1、图2和图3,一种市政设计用便于检修的路灯,包括底座1,底座1的边沿设置有安装孔,安装孔用于套入地面上预埋的螺柱,可用螺母锁紧螺柱,从而可将该路灯稳定安装在地面上,底座1上端焊接有灯柱2,灯柱2滑动套设有滑套3,灯柱2为截面方形的立柱结构,滑套3为方形套结构,因此滑套3在灯柱2上上下下移动过程中不可旋转,灯柱2顶部左侧焊接有支撑板4,支撑板4的底部左右两个位置分别螺丝固定有一个第一滑轮组5,第一滑轮组5的滚轮上卷绕有第一牵引绳6,第一牵引绳6为截面直径3毫米软钢丝绳,滑套3的顶部左侧熔接第一牵引绳6的右侧下端,底座1上端左侧螺丝固定有第二滑轮组7且第一牵引绳6的左侧下端卷绕在第二滑轮组7的滚轮上,并且第一牵引绳6的余量为5米,且第一牵引绳5的余量卷绕在灯柱2上,滑套3的右侧焊接有太阳能灯组8,太阳能灯组8的型号为DZLD-40W,滑套3内设有滑孔9,滑孔9内穿插有插销12,灯柱2的一侧设有定位槽901且插销12的一端插入定位槽901,插销12上套设有弹簧13且弹簧13的两端分别连接插销12的头部和滑套3的一侧。

[0017] 参阅图1、图2和图3,支撑板4的底部左侧焊接有支撑架10,支撑架10的底部螺丝固定有第三滑轮组11,第三滑轮组11的滚轮上卷绕有第二牵引绳14且第二牵引绳14的一端熔接插销12的头部,第二牵引绳14为截面直径10毫米的软钢丝绳,向下牵引第二牵引绳14时,插销12被拉出定位槽901,释放第一牵引绳6时,滑套3下移,太阳能灯组8一起下移。

[0018] 使用时,先向下牵引第二牵引绳14,插销12脱离定位槽901,弹簧13被拉伸,将第一牵引绳6从灯柱2上解开,缓慢释放第一牵引绳6,使滑套3下移,太阳能灯组8也随之下移,待太阳能灯组8下移至能够被检修的高度时,即可对太阳能灯组8进行检修,从而方便对太阳能灯组8检修,当检修完毕后,拉动第一牵引绳6,滑套3上移,直至插销12对应定位槽901,通过弹簧13的回缩力,使得插销12被弹入定位槽901内,稳定了太阳能灯组8的高度。

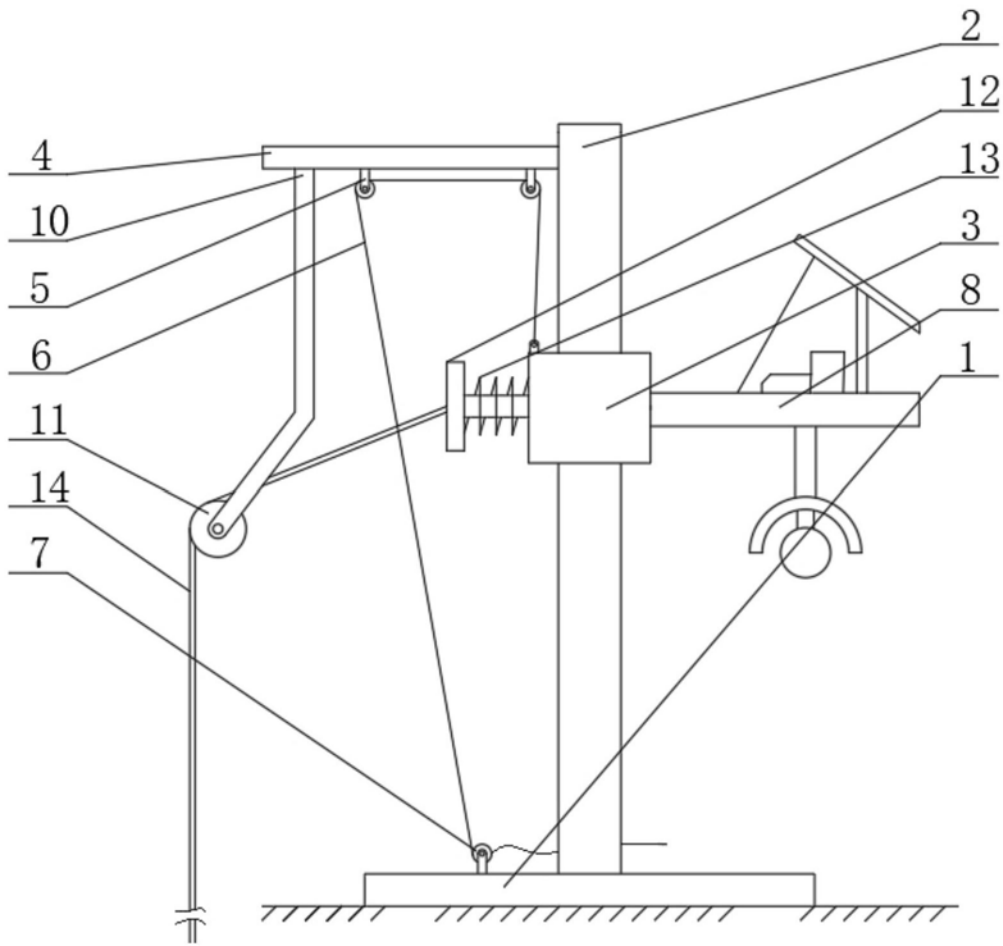


图1

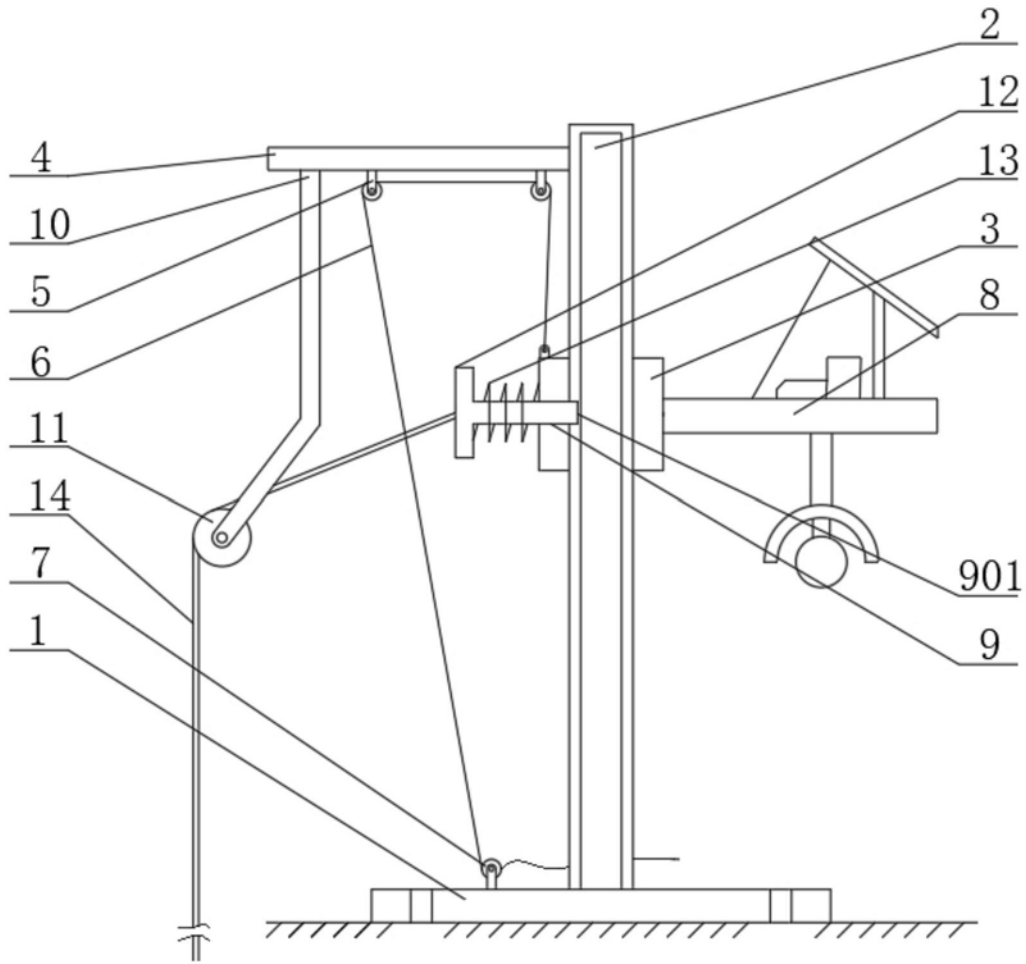


图2

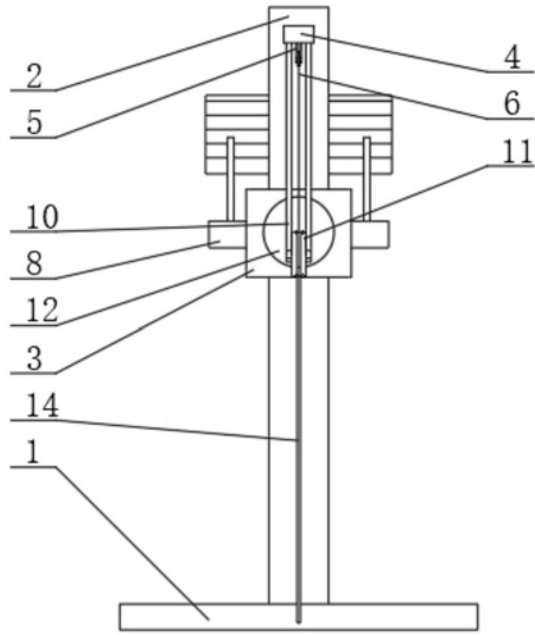


图3