



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217657224 U

(45) 授权公告日 2022.10.28

(21) 申请号 202221829456.5

(22) 申请日 2022.07.15

(73) 专利权人 焦霞霞

地址 048000 山西省晋城市城区龙岭苑小
区6-2-502室

(72) 发明人 焦霞霞

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 孟莲

(51) Int.Cl.

A01G 3/08 (2006.01)

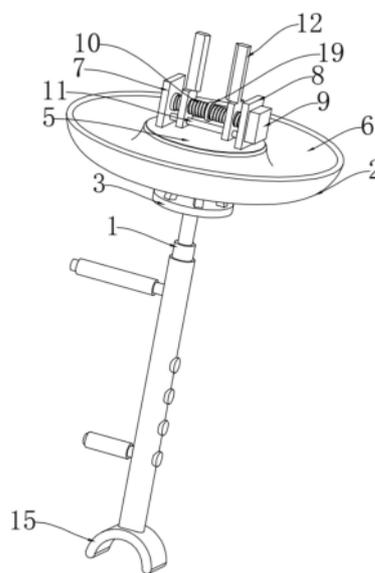
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

园林绿化修剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开的园林绿化修剪装置,包括多节电动推杆和剪枝承接组件,剪枝承接组件包括限位板、支撑杆、支撑板、接枝盒、固定板、竖板、正反电机、双向螺杆、限位杆和修剪刀。本实用新型属于园林绿化技术领域,具体是一种可以对不同高度的绿化的枝叶进行修剪,对绿化枝叶进行修剪之后,将掉落的枝叶通过接枝盒进行承接,防止枝叶从较高的位置掉落对地面的工作人员造成人身的安全隐患的园林绿化修剪装置。



1. 园林绿化修剪装置,其特征在于:包括多节电动推杆和剪枝承接组件,所述剪枝承接组件设于多节电动推杆一端,所述剪枝承接组件包括限位板、支撑杆、支撑板、接枝盒、固定板、竖板、正反电机、双向螺杆、限位杆和修剪刀,所述限位板固定连接于多节电动推杆一端,所述支撑杆固定连接于限位板顶壁,所述支撑杆呈环形排列设置,所述支撑板固定连接于支撑杆上端,所述接枝盒固定连接于支撑板外侧壁,所述固定板固定连接于支撑板顶壁,所述竖板固定连接于支撑板顶壁,所述正反电机固定连接于竖板外侧壁,所述双向螺杆一端固定连接于正反电机输出端,所述双向螺杆另一端铰接设于固定板外侧壁,所述限位杆固定连接于固定板和竖板相对内侧壁之间,所述修剪刀下端穿过双向螺杆和限位杆设于双向螺杆和限位杆上,所述修剪刀呈对称设置,所述修剪刀和双向螺杆螺纹连接,所述修剪刀和限位杆滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的园林绿化修剪装置,其特征在于:所述多节电动推杆外侧壁设有把手,所述把手呈上下相对设置。

3. 根据权利要求2所述的园林绿化修剪装置,其特征在于:所述把手外侧壁设有橡胶套。

4. 根据权利要求1所述的园林绿化修剪装置,其特征在于:所述多节电动推杆下端设有托块,所述托块呈弧形设置。

5. 根据权利要求1所述的园林绿化修剪装置,其特征在于:所述多节电动推杆外侧壁设有伸出开关、收缩开关和修剪开关,所述伸出开关和收缩开关和多节电动推杆电连接,所述修剪开关和正反电机电性连接。

6. 根据权利要求1所述的园林绿化修剪装置,其特征在于:所述双向螺杆中间位置设有限位块。

园林绿化修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林绿化技术领域,尤其涉及园林绿化修剪装置。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林。园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等,随着园林学科的发展,还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地。园林树木常常需要人工操作修剪,目前园林绿化修剪装置结构较为单一,存在这修剪高度不可调的问题,不能对较高的绿化枝叶进行修剪,需要人们爬梯进行修剪或者再连接较长的竹竿进行修剪,靠双手长时间举着修剪又耗费体力,而且修剪玩之后存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供园林绿化修剪装置,可以对不同高度的绿化的枝叶进行修剪,对绿化枝叶进行修剪之后,将掉落的枝叶通过接枝盒进行承接,防止枝叶从较高的位置掉落对地面的工作人员造成人身的安全隐患。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:园林绿化修剪装置,包括多节电动推杆和剪枝承接组件,所述剪枝承接组件设于多节电动推杆一端,所述剪枝承接组件包括限位板、支撑杆、支撑板、接枝盒、固定板、竖板、正反电机、双向螺杆、限位杆和修剪刀,所述限位板固定连接于多节电动推杆一端,所述支撑杆固定连接于限位板顶壁,所述支撑杆呈环形排列设置,所述支撑板固定连接于支撑杆上端,所述接枝盒固定连接于支撑板外侧壁,所述固定板固定连接于支撑板顶壁,所述竖板固定连接于支撑板顶壁,所述正反电机固定连接于竖板外侧壁,所述双向螺杆一端固定连接于正反电机输出端,所述双向螺杆另一端铰接设于固定板外侧壁,所述限位杆固定连接于固定板和竖板相对内侧壁之间,所述修剪刀下端穿过双向螺杆和限位杆设于双向螺杆和限位杆上,所述修剪刀呈对称设置,所述修剪刀和双向螺杆螺纹连接,所述修剪刀和限位杆滑动连接。

[0005] 进一步地,所述多节电动推杆外侧壁设有把手,所述把手呈上下相对设置,两幅把手便于操作人员的拿取。

[0006] 进一步地,所述把手外侧壁设有橡胶套,增加拿取时的摩擦力。

[0007] 进一步地,所述多节电动推杆下端设有托块,所述托块呈弧形设置,可以将托块顶在身上或者顶在胳膊上,避免多节电动推杆伸出过高导致的拿取费力。

[0008] 进一步地,所述多节电动推杆外侧壁设有伸出开关、收缩开关和修剪开关,所述伸出开关和收缩开关和多节电动推杆电连接,所述修剪开关和正反电机电性连接。

[0009] 进一步地,所述双向螺杆中间位置设有限位块。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型有益效果如下:本实用新型提出的园林绿化修剪装

置,可以对不同高度的绿化的枝叶进行修剪,通过双向螺杆的转动带动两组修剪刀相对运动,对枝叶进行修剪,整体结构简单且较为轻巧,在对绿化枝叶进行修剪之后,掉落的枝叶可以通过接枝盒进行承接,防止枝叶从较高的位置掉落对地面的工作人员造成人身的安全隐患,实用性得到了提高。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1为本实用新型提出的园林绿化修剪装置的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的园林绿化修剪装置的另一视角结构示意图。

[0014] 在附图中:1、多节电动推杆,2、剪枝承接组件,3、限位板,4、支撑杆,5、支撑板,6、接枝盒,7、固定板,8、竖板,9、正反电机,10、双向螺杆,11、限位杆,12、修剪刀,13、把手,14、橡胶套,15、托块,16、伸出开关,17、收缩开关,18、修剪开关,19、限位块。

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,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。

[0016] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0017] 如图1-2所示,园林绿化修剪装置,它包括多节电动推杆1和剪枝承接组件2,剪枝承接组件2设于多节电动推杆1一端,剪枝承接组件2包括限位板3、支撑杆4、支撑板5、接枝盒6、固定板7、竖板8、正反电机9、双向螺杆10、限位杆11和修剪刀12。

[0018] 优选的,为了可以对不同高度的绿化的枝叶进行修剪,防止枝叶从较高的位置掉落对地面的工作人员造成人身的安全隐患,限位板3固定连接于多节电动推杆1一端,支撑杆4固定连接于限位板3顶壁,支撑杆4呈环形排列设置,支撑板5固定连接于支撑杆4上端,接枝盒6固定连接于支撑板5外侧壁,固定板7固定连接于支撑板5顶壁,竖板8固定连接于支撑板5顶壁,正反电机9固定连接于竖板8外侧壁,双向螺杆10一端固定连接于正反电机9输出端,双向螺杆10另一端铰接设于固定板7外侧壁,限位杆11固定连接于固定板7和竖板8相对内侧壁之间,修剪刀12下端穿过双向螺杆10和限位杆11设于双向螺杆10和限位杆11上,修剪刀12呈对称设置,修剪刀12和双向螺杆10螺纹连接,修剪刀12和限位杆11滑动连接

[0019] 优选的,为了便于操作人员的拿取,多节电动推杆1外侧壁设有把手13,把手13呈上下相对设置,同时把手13外侧壁设有橡胶套14,增加拿取时的摩擦力。

[0020] 优选的,为了避免多节电动推杆1伸出过高导致的拿取费力,多节电动推杆1下端

设有托块15,托块15呈弧形设置,可以将托块15顶在身上或者顶在胳膊上。

[0021] 其中,双向螺杆10中间位置设有限位块19,多节电动推杆1外侧壁设有伸出开关16、收缩开关17和修剪开关18,伸出开关16和收缩开关17和多节电动推杆1电连接,修剪开关18和正反电机9电性连接。

[0022] 具体使用时,需要对较高的绿化进行枝叶修剪时,操作人将托块15顶柱胳膊或者胸部,手持把手13,按下伸出开关16,直至多节电动推杆1带动支撑板5伸出至合适的高度,随后将修剪刀12中间的部位对准需要修剪的枝叶,随后按下剪枝开关,正反电机9带动双向螺杆10转动,双向螺杆10带动修剪刀12进行相对移动,限位杆11对修剪刀的移动进行限位,直至修剪刀12对枝叶进行修剪,修剪下的枝叶掉落在接枝盒6内,防止枝叶直接落下对操作人员造成安全隐患。

[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。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

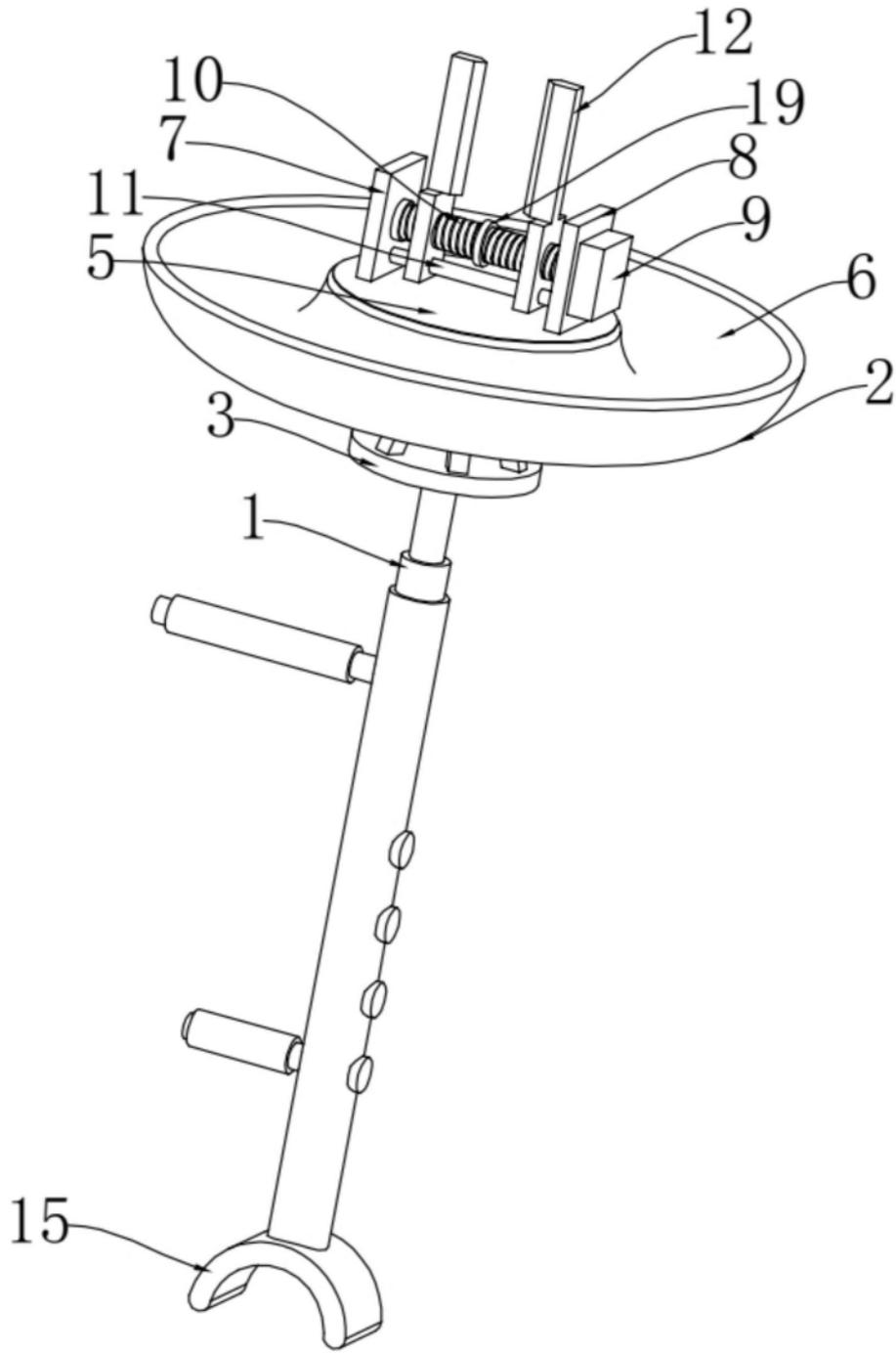


图1

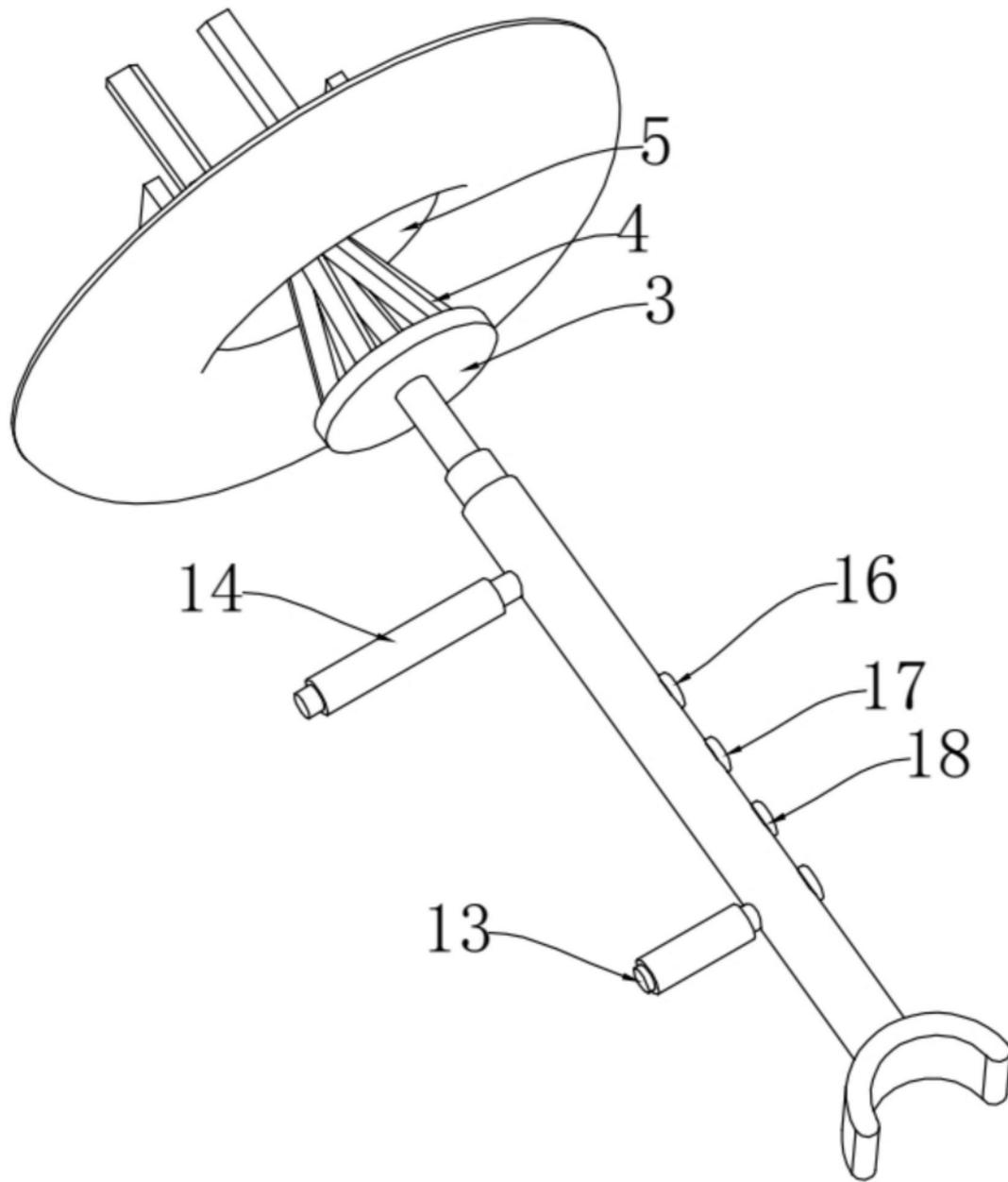


图2