



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212013692 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202020287278.2

(22) 申请日 2020.03.10

(73) 专利权人 徐州云创物业服务服务有限公司

地址 221005 江苏省徐州市鼓楼区平山北路39号(龟山民博文化园B2楼2层)

(72) 发明人 马蓓莉

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51) Int. Cl.

A01G 3/08 (2006.01)

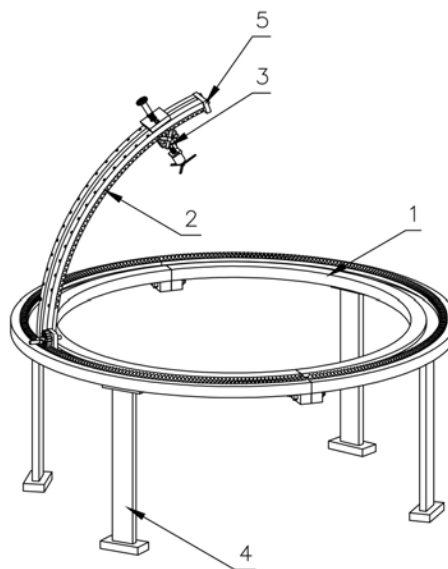
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种城市园林用绿植修剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种城市园林用绿植修剪装置,包括支撑机构I、支撑机构II、修剪机构、挡板和支腿;支腿一端连接支撑机构I,修剪机构活动连接支撑机构II;支撑机构II活动连接支撑机构I。本实用新型能够根据不同高度修剪位置进行调节,并且能够环绕转动完成对圆形绿植的修剪。



1. 一种城市园林用绿植修剪装置,包括支撑机构I、支撑机构II、修剪机构、挡板和支腿;其特征在于所述支腿一端连接支撑机构I,所述修剪机构活动连接支撑机构II;所述支撑机构II活动连接支撑机构I;

所述支撑机构I包括支撑导轨I、支撑导轨II、齿牙I和导轨I,所述齿牙I和导轨I同时固定在支撑导轨I和支撑导轨II上;所述支撑导轨I两端设有固定块I,所述固定块I上设有导向柱;所述支撑导轨II两端设有固定块II,所述固定块II上设有导向孔;

所述支撑机构II上设有导轨II、螺纹孔、齿轮I、固定板I、齿牙II,所述导轨II位于支撑机构II中间,所述螺纹孔位于支撑机构II的侧面,所述齿牙II位于支撑机构II另一侧面;所述固定板I固定连接支撑机构II一端,所述齿轮I通过轴承活动连接固定板I;所述齿轮I啮合齿牙I;

所述修剪机构包括固定导向块、调节丝杆、固定板II、齿轮II、把手、修剪机、固定座;所述固定导向块设置于导轨II内并沿导轨II滑动,所述调节丝杆穿过固定导向块和固定板II,所述固定座固定在调节丝杆一端;所述修剪机固定在固定座上,所述固定板II设于支撑机构II外侧;所述齿轮II通过转轴和轴承活动连接固定导向块;齿轮II另一侧设有把手,所述齿轮II啮合齿牙II。

2. 根据权利要求1所述的一种城市园林用绿植修剪装置,其特征在于所述挡板固定在支撑机构II一端。

一种城市园林用绿植修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于植保机械技术领域,特别涉及一种城市园林用绿植修剪装置。

背景技术

[0002] 园林绿化是环境绿化中不可缺少的一部分,但是在城市中园林起到绿化的作用的同时美观也极其重要;在较大的绿植的修剪中暴露了一些问题:

[0003] 1)大型绿植由人工使用大型裁刀裁剪,需借助辅助装置在不同高度位置调换,效率低下;2)人工裁剪不容易把握修剪形状,同时若裁剪工人为新员工则很难完成固定形状绿植的修剪,如圆形绿植;所以需要一种修剪装置,能够满足对不同高度的圆形绿植的修剪工作。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中不足,提供一种城市园林用绿植修剪装置,能够根据不同高度修剪位置进行调节,并且能够环绕转动完成对圆形绿植的修剪。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种城市园林用绿植修剪装置,包括支撑机构I、支撑机构II、修剪机构、挡板和支腿;所述支腿一端连接支撑机构I,所述修剪机构活动连接支撑机构II;所述支撑机构II活动连接支撑机构I。

[0007] 所述支撑机构I包括支撑导轨I、支撑导轨II、齿牙I和导轨I,所述齿牙I和导轨I同时固定在支撑导轨I和支撑导轨II上;所述支撑导轨I两端设有固定块I,所述固定块I上设有导向柱;所述支撑导轨II两端设有固定块II,所述固定块II上设有导向孔。

[0008] 所述支撑机构II上设有导轨II、螺纹孔、齿轮I、固定板I、齿牙II,所述导轨II位于支撑机构II中间,所述螺纹孔位于支撑机构II的侧面,所述齿牙II位于支撑机构II另一侧面;所述固定板I固定连接支撑机构II一端,所述齿轮I通过轴承活动连接固定板I;所述齿轮I啮合齿牙I。

[0009] 所述修剪机构包括固定导向块、调节丝杆、固定板II、齿轮II、把手、修剪机、固定座;所述固定导向块设置于导轨II内并沿导轨II滑动,所述调节丝杆穿过固定导向块和固定板II,所述固定座固定在调节丝杆一端;所述修剪机固定在固定座上,所述固定板II设于支撑机构II外侧;所述齿轮II通过转轴和轴承活动连接固定导向块;齿轮II另一侧设有把手,所述齿轮II啮合齿牙II。

[0010] 优选的,所述挡板固定在支撑机构II一端。

[0011] 本实用新型与现有技术相比较有益效果表现在:

[0012] 1)本实用新型设有支撑机构II,支撑机构II上设有修剪机构,修剪机构可以根据修剪位置调节在支撑机构II上的高度位置;

[0013] 2)本实用新型中设有支撑机构I,支撑机构I上设有导轨I,支撑机构II可沿导轨I进行环绕转动,能够轻松完成绿植的圆形修剪。

附图说明

- [0014] 附图1是本实用新型一种城市园林用绿植修剪装置结构示意图；
- [0015] 附图2是本实用新型一种城市园林用绿植修剪装置中支撑机构I结构示意图；
- [0016] 附图3是本实用新型一种城市园林用绿植修剪装置中修剪机构的结构示意图；
- [0017] 附图4是本实用新型一种城市园林用绿植修剪装置中支撑机构II的结构示意图；
- [0018] 图中：1、支撑机构I；11、支撑导轨I；111、固定块I；112、导向柱；12、支撑导轨II；121、固定块II；122、导向孔；13、齿牙I；14、导轨I；2、支撑机构II；21、导轨II；22、螺纹孔；23、齿轮I；24、固定板I；25、齿牙II；3、修剪机构；31、固定导向块；32、调节丝杆；33、固定板II；34、齿轮II；35、把手；36、修剪机；37、固定座；4、支腿；5、挡板。

具体实施方式

[0019] 为方便本技术领域人员的理解，下面结合附图1-4，对本实用新型的技术方案进一步具体说明。

[0020] 一种城市园林用绿植修剪装置，包括支撑机构I1、支撑机构II2、修剪机构3、挡板5和支腿4；所述支腿4一端连接支撑机构I1，所述修剪机构3活动连接支撑机构II2；所述支撑机构II2活动连接支撑机构I1。

[0021] 所述支撑机构I1包括支撑导轨I11、支撑导轨II12、齿牙I13和导轨I14，所述齿牙I13和导轨I14同时固定在支撑导轨I11和支撑导轨II12上；所述支撑导轨I11两端设有固定块I111，所述固定块I111上设有导向柱112；所述支撑导轨II12两端设有固定块II121，所述固定块II121上设有导向孔122；当支撑导轨I11和支撑导轨II12相互连接时，由导向柱112与导向孔122配合连接，由螺栓将固定块I111和固定块II121固定。

[0022] 所述支撑机构II2上设有导轨II21、螺纹孔22、齿轮I23、固定板I24、齿牙II25，所述导轨II21位于支撑机构II2中间，所述螺纹孔22位于支撑机构II2的侧面，所述齿牙II25位于支撑机构II2另一侧面；所述固定板I24固定连接支撑机构II2一端，所述齿轮I23通过轴承活动连接固定板I24；所述齿轮I23啮合齿牙I13，通过转动齿轮I23拉动支撑机构II2在支撑机构I1上沿导轨I14滑动。

[0023] 所述修剪机构3包括固定导向块31、调节丝杆32、固定板II33、齿轮II34、把手35、修剪机36、固定座37；所述固定导向块31设置于导轨II21内并沿导轨II21滑动，所述调节丝杆32穿过固定导向块31和固定板II33，所述固定座37固定在调节丝杆32一端；所述修剪机36固定在固定座37上，所述固定板II33设于支撑机构II2外侧；所述齿轮II34通过转轴和轴承活动连接固定导向块31；齿轮II34另一侧设有把手35，所述齿轮II34啮合齿牙II25，通过转动齿轮II34使修剪机构3沿导轨II21滑动，通过转动调节丝杆32调节修剪机36修剪的尺寸；通过螺栓配合固定板II33和螺纹孔22将固定导向块31固定在支撑机构II2不同位置；然后转动齿轮I23使支撑机构II2和修剪机构3沿导轨I14滑动对绿植进行圆形修剪。

[0024] 所述挡板5固定在支撑机构II2一端防止固定导向块31滑脱出导轨II21。

[0025] 一种城市园林用绿植修剪装置，工作过程如下：

[0026] 使用此装置修剪圆形绿植时，首先将支撑机构II与支撑机构I中的支撑导轨II连接，然后将支撑导轨I和支撑导轨II围绕绿植通过螺栓固定连接，再将支腿固定在支撑机构I底部支撑；通过调节丝杆调整修剪尺寸，通过转动齿轮II调整修剪机构在支撑机构II上的

位置,然后通过螺栓配合固定板Ⅱ和螺纹孔固定;然后通过转动齿轮I使支撑机构Ⅱ及剪切机构沿导轨I滑动对绿植进行圆形修剪。

[0027] 以上内容仅仅是对本实用新型的结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

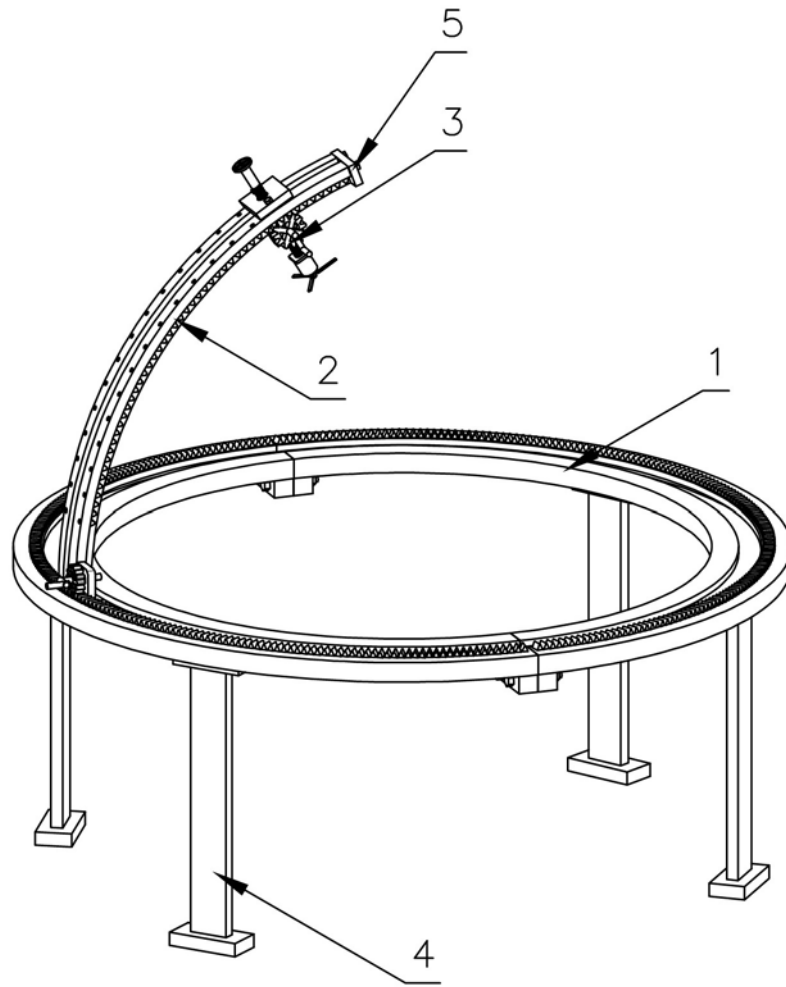


图1

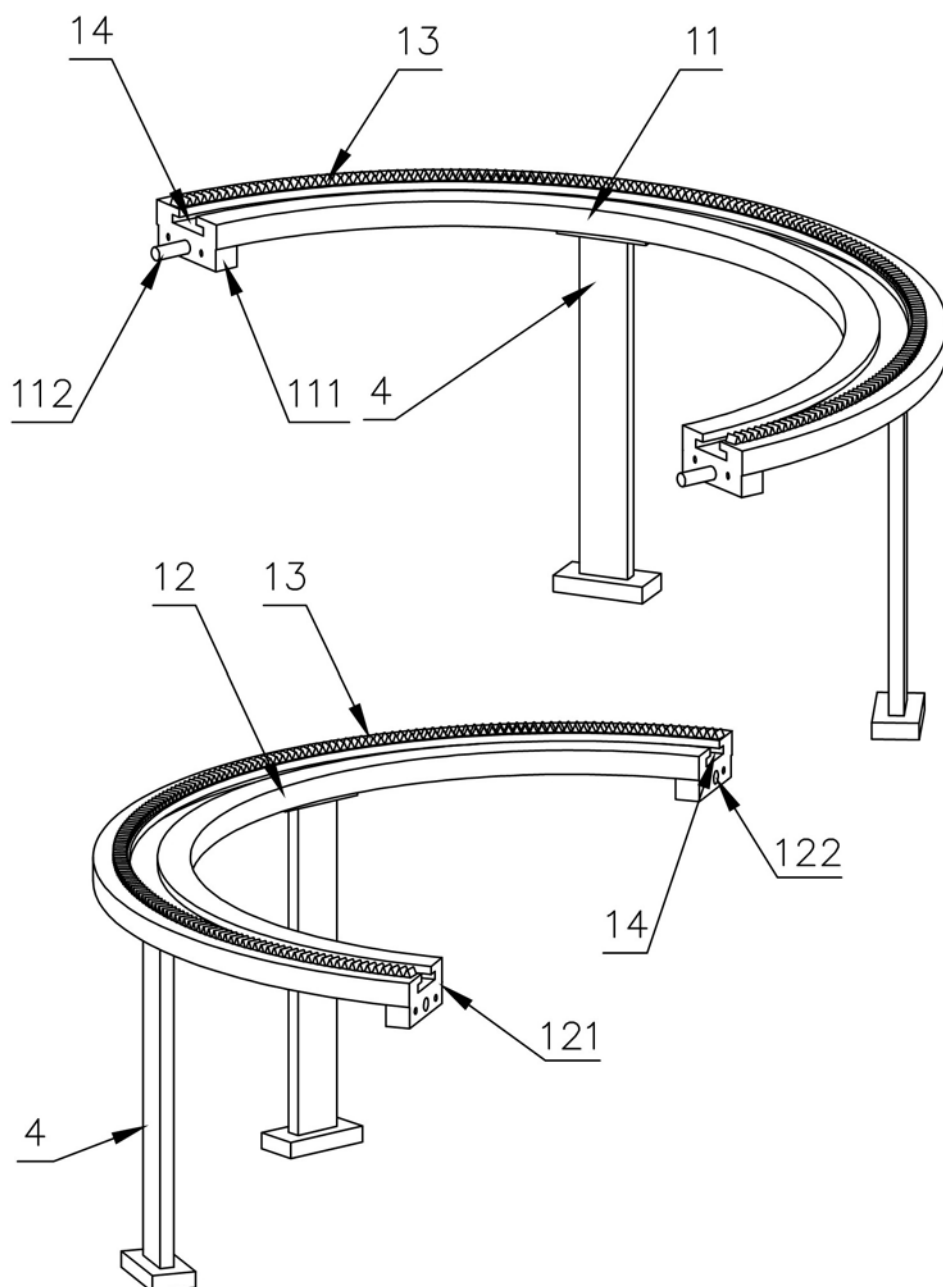


图2

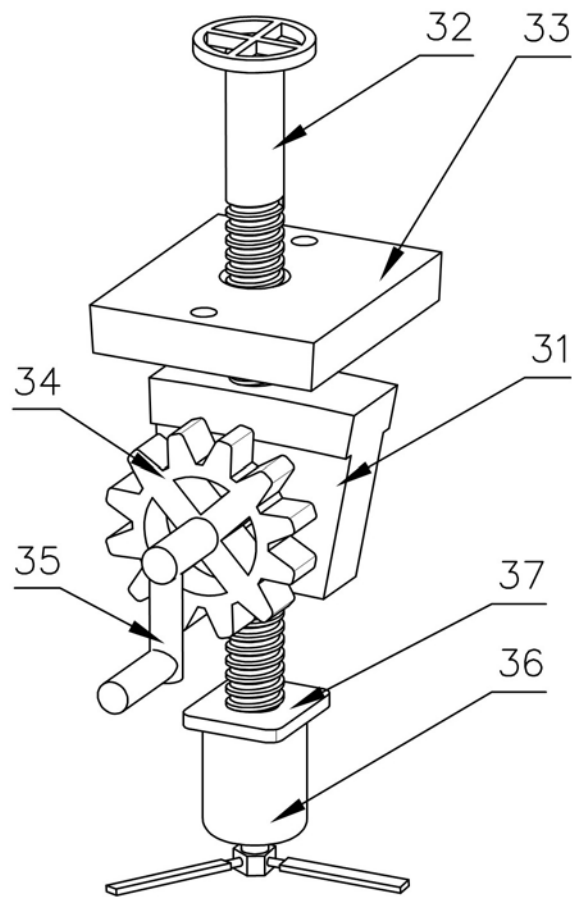


图3

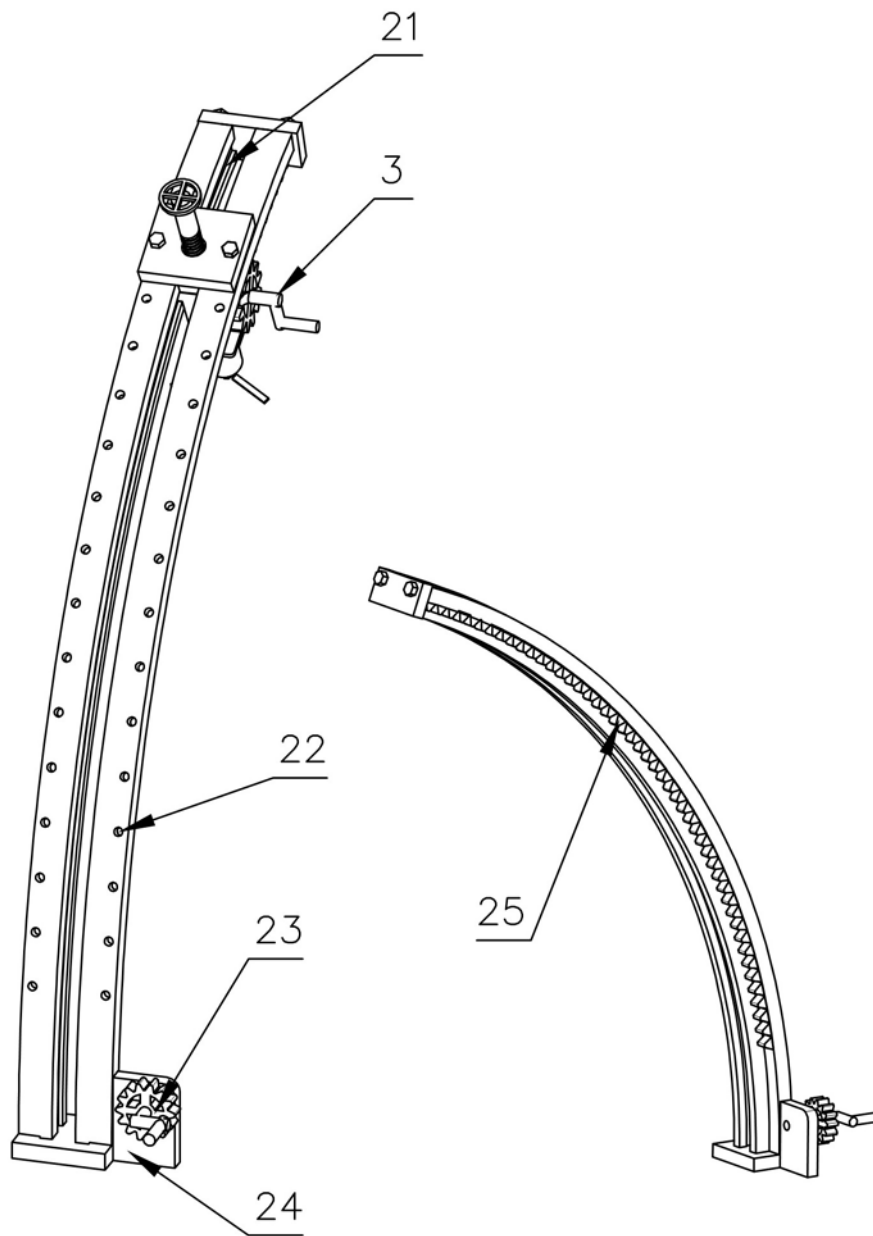


图4