



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215898462 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202122538231.6

(22) 申请日 2021.10.21

(73) 专利权人 孙振明

地址 152200 黑龙江省绥化市绥棱县建设
街新立组1821号

(72) 发明人 孙振明

(74) 专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限
公司 11466

代理人 夏正付

(51) Int.Cl.

A01G 3/04 (2006.01)

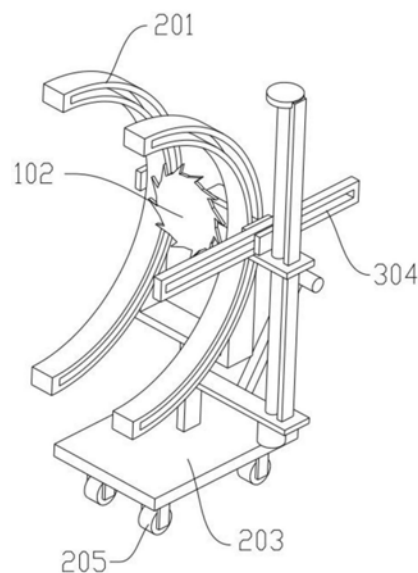
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种树木修剪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及园林领域,更具体的说是一种树木修剪装置,本装置便于对球形景观树修剪,一种树木修剪装置,包括圆弧架、切片和滑板,滑板滑动连接在两个圆弧架内,切片转动连接在滑板上,滑板为圆弧形,所述滑板上安装有两个挡片,一种树木修剪装置,还包括滑杆和槽架,滑杆转动连接在其中一个挡片上,滑杆另一端滑动连接在槽架内,槽架能够上下移动,所述圆弧架下端安装有支撑架。



1. 一种树木修剪装置,其特征在于:包括圆弧架(201)、切片(102)和滑板(103),滑板(103)滑动连接在两个圆弧架(201)内,切片(102)转动连接在滑板(103)上,滑板(103)为圆弧形。

2. 根据权利要求1所述的一种树木修剪装置,其特征在于:所述滑板(103)上安装有两个挡片(105)。

3. 根据权利要求2所述的一种树木修剪装置,其特征在于:还包括滑杆(104)和槽架(304),滑杆(104)转动连接在其中一个挡片(105)上,滑杆(104)另一端滑动连接在槽架(304)内,槽架(304)能够上下移动。

4. 根据权利要求3所述的一种树木修剪装置,其特征在于:所述圆弧架(201)下端安装有支撑架(202)。

5. 根据权利要求4所述的一种树木修剪装置,其特征在于:所述支撑架(202)上转动连接有丝杠(303),槽架(304)螺纹连接在丝杠(303)上。

6. 根据权利要求5所述的一种树木修剪装置,其特征在于:所述支撑架(202)上安装有限位板(302),槽架(304)滑动连接在限位板(302)上。

7. 根据权利要求6所述的一种树木修剪装置,其特征在于:所述支撑架(202)上安装有电机(301),丝杠(303)安装在电机(301)的输出轴上。

8. 根据权利要求7所述的一种树木修剪装置,其特征在于:所述支撑架(202)下端安装有支撑板(203)。

9. 根据权利要求8所述的一种树木修剪装置,其特征在于:所述支撑板(203)下端转动连接有多个万向轮(205)。

10. 根据权利要求8所述的一种树木修剪装置,其特征在于:所述支撑板(203)上安装有把手(204)。

一种树木修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林领域,更具体的说是一种树木修剪装置。

背景技术

[0002] 树木修剪成为影响树木健康生长、树木安全、人身安全、财产安全、绿地质量、景观效果等等的综合问题,由于球形景观树在生长一段时间后会逐渐变形,影响美观,需要对其定期塑形,传统的塑形方法是采用人工进行塑形,浪费人力且效率较低,故需要一种自动对球形景观树进行修剪的装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种树木修剪装置,本装置便于对球形景观树修剪。

[0004] 一种树木修剪装置,包括圆弧架、切片和滑板,滑板滑动连接在两个圆弧架内,切片转动连接在滑板上,滑板为圆弧形。

[0005] 所述滑板上安装有两个挡片。

[0006] 一种树木修剪装置,还包括滑杆和槽架,滑杆转动连接在其中一个挡片上,滑杆另一端滑动连接在槽架内,槽架能够上下移动。

[0007] 所述圆弧架下端安装有支撑架。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0009] 图1为一种树木修剪装置的整体结构示意图I;

[0010] 图2为一种树木修剪装置的整体结构示意图II;

[0011] 图3为圆弧架的结构示意图;

[0012] 图4为切片的结构示意图;

[0013] 图5为丝杠的结构示意图;

[0014] 图6为支撑板的结构示意图;

[0015] 图7为滑板的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参看图1-7,示出了按照本实用新型中能够对球形景观树修剪的实施例的示意图,进一步地,

[0017] 两个圆弧架201内滑动连接有滑板103,切片102转动连接在滑板103上,滑板103为圆弧形。

[0018] 在使用本装置时,由于球形景观树在生长一段时间后会逐渐变形,影响美观,需要对其定期塑形,传统的塑形方法是采用人工进行塑形,浪费人力且效率较低,故需要一种自动对球形景观树进行修剪的装置,操作人员将两个圆弧架201移动到球形景观树附近,让圆

弧架201将球形景观树外圈一边包住,然后使切片102转动,切片102开始对球形景观树进行修剪,此时使滑板103在圆弧架201内滑动,使得滑板103绕圆弧架201的圆弧轨迹移动,进而使得切片102绕圆弧架201的圆弧轨迹移动,切片102开始对球形景观树外圈进行修剪,修剪完成后移动两个圆弧架201,绕球形景观树圆周移动,进而使得球形景观树全面修剪,快捷省力。

[0019] 参看图7,示出了按照本实用新型中能够对滑板103限位的实施例的示意图,进一步地,

[0020] 滑板103上固定连接有两个挡片105。

[0021] 在使用本装置时,两个挡片105起到对滑板103限位的效果,防止在切片102对球形景观树进行修剪时,滑板103在两个圆弧架201中间窜动,导致切片102对球形景观树修剪的形状表面不均匀。

[0022] 参看图7,示出了按照本实用新型中能够使滑板103在圆弧架201内滑动的实施例的示意图,进一步地,

[0023] 其中一个挡片105上转动连接有滑杆104,滑杆104另一端滑动连接在槽架304内,槽架304能够上下移动。

[0024] 在使用本装置时,槽架304上下移动,使得滑杆104在槽架304内滑动,当滑板103在圆弧架201内滑动时,挡片105相对滑杆104转动一个角度,槽架304起到对滑板103的限位效果,能够保证槽架304在上下移动的同时,滑板103在圆弧架201内上下滑动。

[0025] 参看图6,示出了按照本实用新型中连接两个圆弧架201的实施例的示意图,进一步地,

[0026] 圆弧架201下端固定连接有支撑架202。

[0027] 在使用本装置时,支撑架202起到连接两个圆弧架201作用,进而使得两个圆弧架201相对位置固定。

[0028] 参看图5,示出了按照本实用新型中能够使槽架304上下移动的实施例的示意图,进一步地,

[0029] 丝杠303转动连接在支撑架202上,槽架304螺纹连接在丝杠303上。

[0030] 在使用本装置时,丝杠303转动带动槽架304上下移动,进而使得滑板103在圆弧架201内上下滑动。

[0031] 参看图5,示出了按照本实用新型中能够对槽架304进行限位的实施例的示意图,进一步地,

[0032] 支撑架202上固定连接有限位板302,槽架304滑动连接在限位板302上。

[0033] 在使用本装置时,限位板302起到对槽架304进行限位的作用,能够保证槽架304竖直上下移动,进而使得滑板103在圆弧架201内上下滑动。

[0034] 参看图5,示出了按照本实用新型中驱动丝杠303转动的实施例的示意图,进一步地,

[0035] 支撑架202上固定连接有机301,丝杠303固定连接在电机301的输出轴上。

[0036] 在使用本装置时,启动电机301带动丝杠303转动,丝杠303带动槽架304上下移动,进而使得滑板103在圆弧架201内上下滑动,电机301为丝杠303转动提供驱动力。

[0037] 参看图6,示出了按照本实用新型中能够进一步支撑本装置的实施例的示意图,进

一步地，

[0038] 支撑架202下端固定连接有支撑板203。

[0039] 在使用本装置时，支撑板203起到对本装置支撑的作用。

[0040] 参看图6，示出了按照本实用新型中能够便于本装置移动的实施例的示意图，进一步地，

[0041] 多个万向轮205均转动连接在支撑板203下端。

[0042] 在使用本装置时，操作人员推动支撑板203，多个万向轮205转动使得本装置便于移动，多个万向轮205便于在本装置移动时改变方向。

[0043] 参看图6，示出了按照本实用新型中便于推动本装置移动的实施例的示意图，进一步地，

[0044] 支撑板203上固定连接有把手204。

[0045] 在使用本装置时，操作人员推动即可使本装置移动或转向。

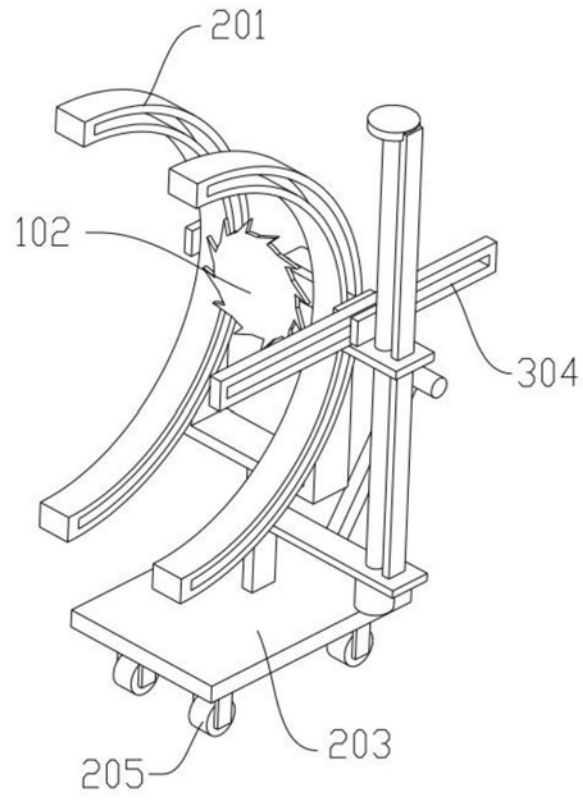


图1

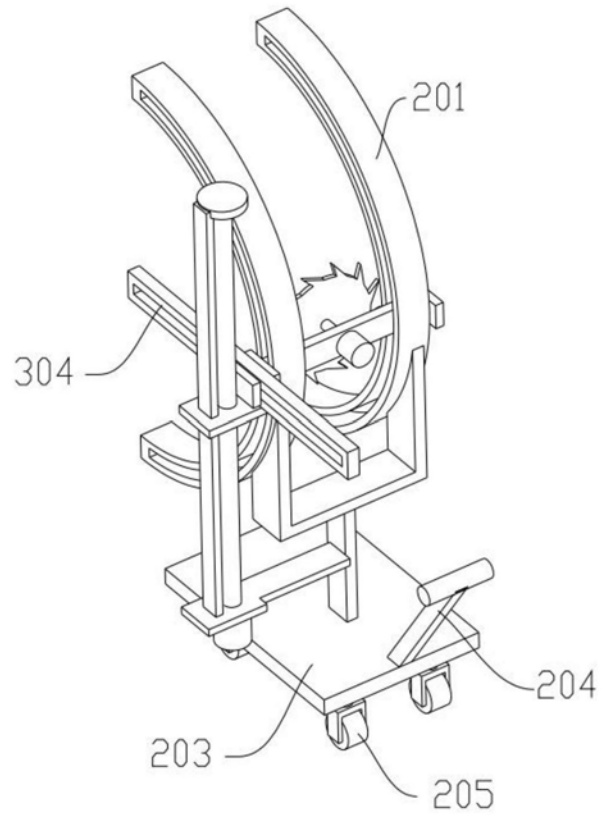


图2

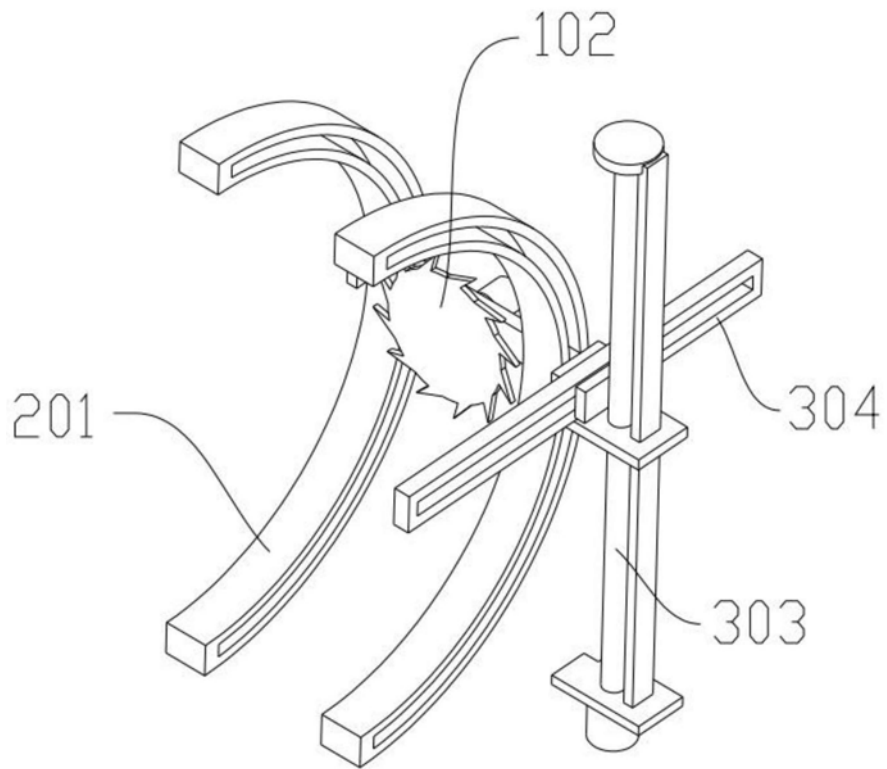


图3

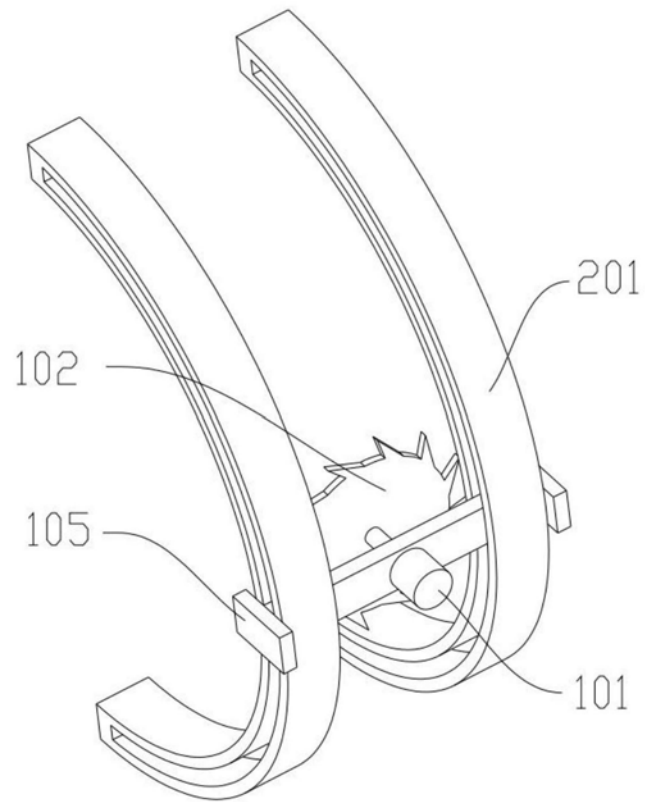


图4

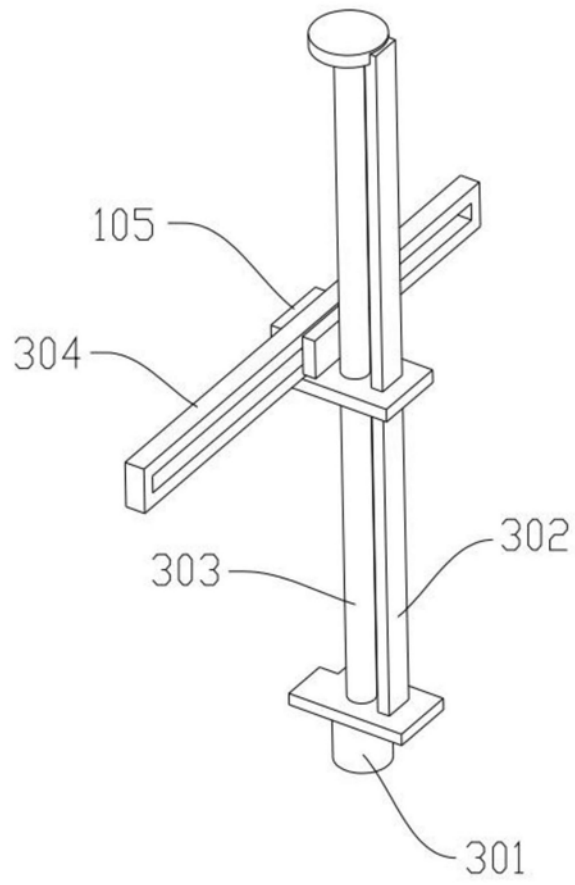


图5

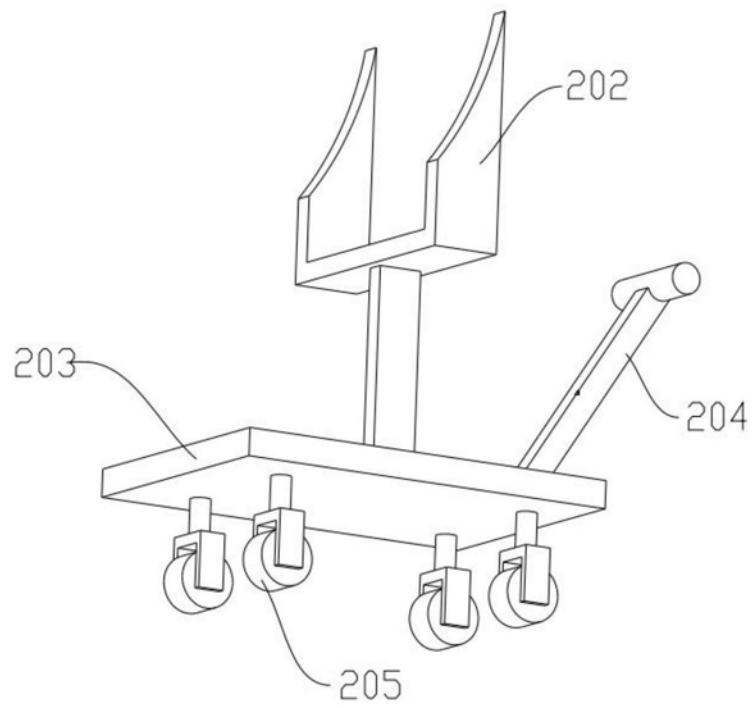


图6

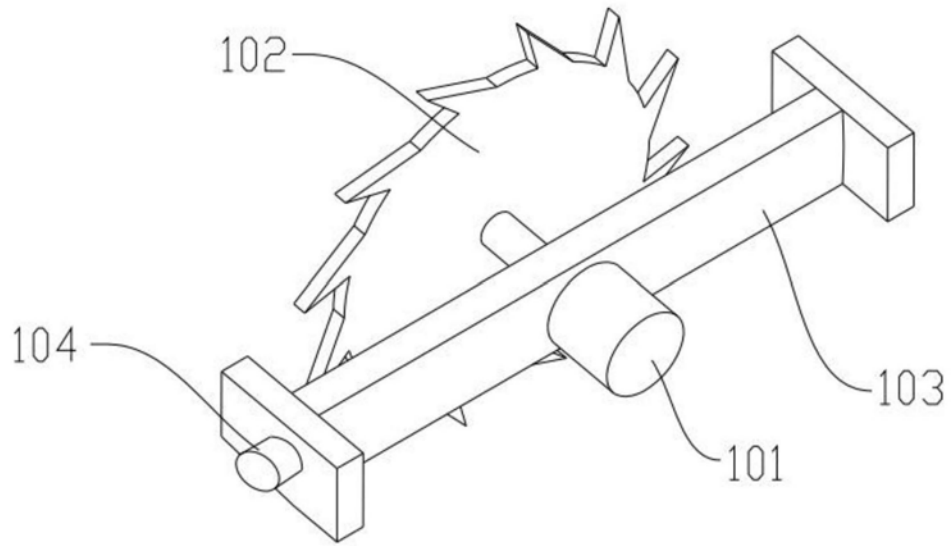


图7