



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208783290 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201820502733.9

(22)申请日 2018.04.10

(73)专利权人 广州市雅玥园林工程有限公司
地址 511458 广东省广州市南沙区丰泽东路106号X1301-G548号(仅限办公用途)(JM)

(72)发明人 周梦辉

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.
A01G 3/08(2006.01)

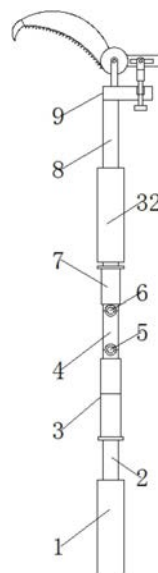
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于调节的新型园林锯

(57)摘要

本实用新型提供一种便于调节的新型园林锯,涉及园林设备领域,包括第一把手,所述第一把手的顶部固定连接有第一直杆,所述第一直杆的顶部设置有第一铰接件,所述第一直杆通过第一铰接件铰接有连接杆,所述连接杆的顶部设置有第二铰接件,所述连接杆通过第二铰接件铰接有第二直杆,所述第二直杆的外部套设有第二把手。该便于调节的新型园林锯,通过转动旋钮,能够通过调节轴带动螺杆转动,螺杆转动使得调节杆上下移动,从而使得转盘进行一定角度的调节,转盘带动锯条进行转动,从而实现了对锯条的角度的调节,有效的方便了对一些角度刁钻的树木进行修剪,节约了大量人力物力,使得修剪的效率大大的提高。



1. 一种便于调节的新型园林锯,包括第一把手(1),其特征在于:所述第一把手(1)的顶部固定连接有第一直杆(2),所述第一直杆(2)的顶部设置有第一铰接件(5),所述第一直杆(2)通过第一铰接件(5)铰接有连接杆(4),所述连接杆(4)的顶部设置有第二铰接件(6),所述连接杆(4)通过第二铰接件(6)铰接有第二直杆(8),所述第二直杆(8)的外部套设有第二把手(32),所述第二直杆(8)的顶部固定连接有机锯本体(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的新型园林锯,其特征在于:所述园林锯本体(9)包括底座(10),所述底座(10)的顶部固定连接有机支撑柱(19),所述支撑柱(19)通过其顶部的转轴铰接有机转盘(20),所述转盘(20)的左侧固定连接有机锯条(21),所述锯条(21)的左侧固定连接有机弯刀(22),所述转盘(20)的右侧固定连接有机调节柱(16),所述调节柱(16)的两侧开设有滑槽(17),所述滑槽(17)的内部设置有滑动块(23),所述滑动块(23)的一侧通过转轴铰接有机连接柱(18),所述连接柱(18)的底部固定连接有机连接块(24),所述连接块(24)的底部固定连接有机调节杆(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节的新型园林锯,其特征在于:所述底座(10)的内部设置有调节轴(12),所述调节轴(12)的底部传动连接有旋钮(13),所述调节轴(12)的顶部传动连接有螺杆(11),所述底座(10)上开设有凹槽(14),所述螺杆(11)设置在凹槽(14)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节的新型园林锯,其特征在于:所述调节杆(15)的内部开设有螺孔(25),所述螺杆(11)通过螺孔(25)与调节杆(15)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的新型园林锯,其特征在于:所述第一直杆(2)的外部套设有第一固定装置(3),所述第二直杆(8)的外部套设有第二固定装置(7),所述第一固定装置(3)包括限位筒(31),所述限位筒(31)的顶部固定连接有机外筒(29),所述第二固定装置(7)包括固定环(27),所述固定环(27)与第二直杆(8)固定连接,所述固定环(27)的底部固定连接有机内筒(26)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调节的新型园林锯,其特征在于:所述内筒(26)的外部开设有外螺纹(28),所述外筒(29)的内侧开设有内螺纹(30),所述内筒(26)通过内螺纹(30)和外螺纹(28)与外筒(29)螺纹连接。

一种便于调节的新型园林锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林设备技术领域,具体为一种便于调节的新型园林锯。

背景技术

[0002] 在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形、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。

[0003] 园林锯在园林园艺方面用于花卉、苗木、果树和园林树木等绿色植物修剪用工具,但是一些园林树木较高,而一般的园林锯的长度固定,导致修剪人员修理较高的树木时需用梯子或其他升降工具才能修剪,高空修剪作业不仅在修剪时容易出现意外,不够安全,而且费时费力,修剪效率不高。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于调节的新型园林锯,解决了上述问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于调节的新型园林锯,包括第一把手,所述第一把手的顶部固定连接有第一直杆,所述第一直杆的顶部设置有第一铰接件,所述第一直杆通过第一铰接件铰接有连接杆,所述连接杆的顶部设置有第二铰接件,所述连接杆通过第二铰接件铰接有第二直杆,所述第二直杆的外部套设有第二把手,所述第二直杆的顶部固定连接有机锯本体。

[0008] 优选的,所述园林锯本体包括底座,所述底座的顶部固定连接有机支撑柱,所述支撑柱通过其顶部的转轴铰接有机转盘,所述转盘的左侧固定连接有机锯条,所述锯条的左侧固定连接有机弯刀,所述转盘的右侧固定连接有机调节柱,所述调节柱的两侧开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有滑动块,所述滑动块的一侧通过转轴铰接有机连接柱,所述连接柱的底部固定连接有机连接块,所述连接块的底部固定连接有机调节杆。

[0009] 优选的,所述底座的内部设置有调节轴,所述调节轴的底部传动连接有旋钮,所述调节轴的顶部传动连接有螺杆,所述底座上开设有凹槽,所述螺杆设置在凹槽的内部。

[0010] 优选的,所述调节杆的内部开设有螺孔,所述螺杆通过螺孔与调节杆螺纹连接。

[0011] 优选的,所述第一直杆的外部套设有第一固定装置,所述第二直杆的外部套设有第二固定装置,所述第一固定装置包括限位筒,所述限位筒的顶部固定连接有机外筒,所述第二固定装置包括固定环,所述固定环与第二直杆固定连接,所述固定环的底部固定连接有机内筒。

[0012] 优选的,所述内筒的外部开设有外螺纹,所述外筒的内侧开设有内螺纹,所述内筒通过内螺纹和外螺纹与外筒螺纹连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种便于调节的新型园林锯。具备以下有益效果：

[0015] 1、该便于调节的新型园林锯，在不需修剪较高的树木时，通过握住第二把手，就能方便的对一些较低的树木进行修剪，在需要修剪一些较高的树木时，将第一直杆、连接杆和第二直杆拉直，然后第一固定装置向上推动，当第一固定装置与第二固定装置接触时，转动第一固定装置，使得第一固定装置内部的外筒通过内螺纹与第二固定装置内部的内筒上的外螺纹螺纹连接，使得限位筒将连接杆、第一铰接件和第二铰接件进行限位，使其不会弯曲，使得在使用该园林锯时，第一直杆、连接杆和第二直杆保持直线，就能够方便的对较高的树木进行修剪，有效的方便了修剪较高的树木，节约了大量人力物力，提高了修剪的效率。

[0016] 2、该便于调节的新型园林锯，通过转动旋钮，能够通过调节轴带动螺杆转动，螺杆转动使得调节杆上下移动，从而使得转盘进行一定角度的调节，转盘带动锯条进行转动，从而实现了锯条的角度的调节，有效的方便了对一些角度刁钻的树木进行修剪，节约了大量人力物力，使得修剪的效率大大的提高，因使用锯条对一些较小的枝条修剪极其不便，通过锯条一端的弯刀，能够对一些较小的枝条进行直接的修剪，有效的方便了清理一些较小的枝条，有效的提高了修剪的效率，通过底座内部的凹槽，能够容纳调节杆，使得能够调节的角度更加的大，而且节约空间。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型园林锯本体结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型调节柱结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型第一固定装置和第二固定装置结构示意图。

[0021] 图中：1第一把手、2第一直杆、3第一固定装置、4连接杆、5第一铰接件、6第二铰接件、7第二固定装置、8第二直杆、9园林锯本体、10底座、11螺杆、12调节轴、13旋钮、14凹槽、15调节杆、16调节柱、17滑槽、18连接柱、19支撑柱、20转盘、21锯条、22弯刀、23滑动块、24连接块、25螺孔、26内筒、27固定环、28外螺纹、29外筒、30内螺纹、31限位筒、32第二把手。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型实施例提供一种便于调节的新型园林锯，如图1-4所示，包括第一把手1，第一把手1的顶部固定连接有第一直杆2，第一直杆2的顶部设置有第一铰接件5，第一直杆2通过第一铰接件5铰接有连接杆4，连接杆4的顶部设置有第二铰接件6，连接杆4通过第二铰接件6铰接有第二直杆8，第二直杆8的外部套设有第二把手32，第二直杆8的顶部固定连接园林锯本体9，在不需修剪较高的树木时，通过握住第二把手32，就能方便的对一些较低的树木进行修剪，在需要修剪一些较高的树木时，将第一直杆2、连接杆4和第二直杆8拉直，然后第一固定装置3向上推动，当第一固定装置3与第二固定装置7接触时，转动第一

固定装置3,使得第一固定装置3内部的外筒29通过内螺纹30与第二固定装置7内部的内筒26上的外螺纹28螺纹连接,使得限位筒31将连接杆4、第一铰接件5和第二铰接件6进行限位,使其不会弯曲,使得在使用该园林锯时,第一直杆2、连接杆4和第二直杆8保持直线,就能够方便的对较高的树木进行修剪,有效的方便了修剪较高的树木,节约了大量人力物力,提高了修剪的效率。

[0024] 园林锯本体9包括底座10,底座10的顶部固定连接有支撑柱19,支撑柱19通过其顶部的转轴铰接有转盘20,转盘20的左侧固定连接有锯条21,锯条21的左侧固定连接有弯刀22,转盘20的右侧固定连接有调节柱16,调节柱16的两侧开设有滑槽17,滑槽17的内部设置有滑动块23,滑动块23的一侧通过转轴铰接有连接柱18,连接柱18的底部固定连接有连接块24,连接块24的底部固定连接有调节杆15。

[0025] 底座10的内部设置有调节轴12,调节轴12的底部传动连接有旋钮13,调节轴12的顶部传动连接有螺杆11,底座10上开设有凹槽14,螺杆11设置在凹槽14的内部。

[0026] 调节杆15的内部开设有螺孔25,螺杆11通过螺孔25与调节杆15螺纹连接,通过转动旋钮13,能够通过调节轴12带动螺杆11转动,螺杆11转动使得调节杆15上下移动,从而使得转盘20进行一定角度的调节,转盘20带动锯条21进行转动,从而实现了对锯条21的角度的调节,有效的方便了对一些角度刁钻的树木进行修剪,节约了大量人力物力,使得修剪的效率大大的提高,因使用锯条21对一些较小的枝条修剪极其不便,通过锯条21一端的弯刀22,能够对一些较小的枝条进行直接的修剪,有效的方便了清理一些较小的枝条,有效的提高了修剪的效率,通过底座10内部的凹槽14,能够容纳调节杆15,使得能够调节的角度更加的大,而且节约空间。

[0027] 第一直杆2的外部套设有第一固定装置3,第二直杆8的外部套设有第二固定装置7,第一固定装置3包括限位筒31,限位筒31的顶部固定连接有外筒29,第二固定装置7包括固定环27,固定环27与第二直杆8固定连接,固定环27的底部固定连接有内筒26。

[0028] 内筒26的外部开设有外螺纹28,外筒29的内侧开设有内螺纹30,内筒26通过内螺纹30和外螺纹28与外筒29螺纹连接。

[0029] 综上所述,该便于调节的新型园林锯,在不需要修剪较高的树木时,通过握住第二把手32,就能方便的对一些较低的树木进行修剪,在需要修剪一些较高的树木时,将第一直杆2、连接杆4和第二直杆8拉直,然后第一固定装置3向上推动,当第一固定装置3与第二固定装置7接触时,转动第一固定装置3,使得第一固定装置3内部的外筒29通过内螺纹30与第二固定装置7内部的内筒26上的外螺纹28螺纹连接,使得限位筒31将连接杆4、第一铰接件5和第二铰接件6进行限位,使其不会弯曲,使得在使用该园林锯时,第一直杆2、连接杆4和第二直杆8保持直线,就能够方便的对较高的树木进行修剪,有效的方便了修剪较高的树木,节约了大量人力物力,提高了修剪的效率。

[0030] 并且,该便于调节的新型园林锯,通过转动旋钮13,能够通过调节轴12带动螺杆11转动,螺杆11转动使得调节杆15上下移动,从而使得转盘20进行一定角度的调节,转盘20带动锯条21进行转动,从而实现了对锯条21的角度的调节,有效的方便了对一些角度刁钻的树木进行修剪,节约了大量人力物力,使得修剪的效率大大的提高,因使用锯条21对一些较小的枝条修剪极其不便,通过锯条21一端的弯刀22,能够对一些较小的枝条进行直接的修剪,有效的方便了清理一些较小的枝条,有效的提高了修剪的效率,通过底座10内部的凹槽

14,能够容纳调节杆15,使得能够调节的角度更加的大,而且节约空间。

[0031] 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。

[0032] 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。

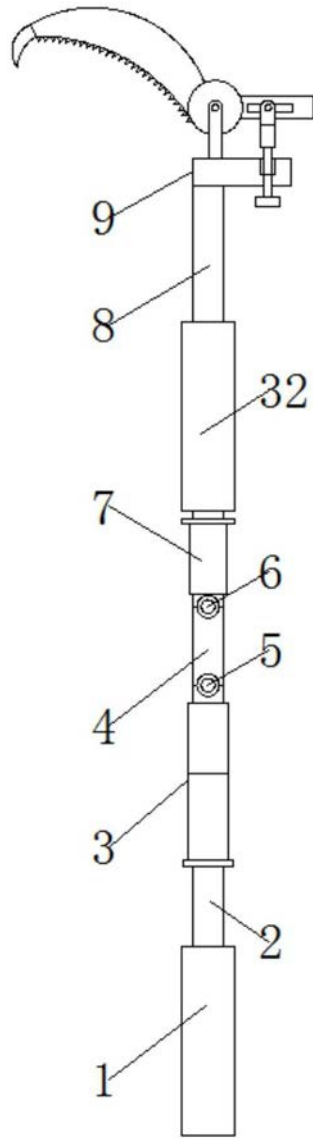


图1

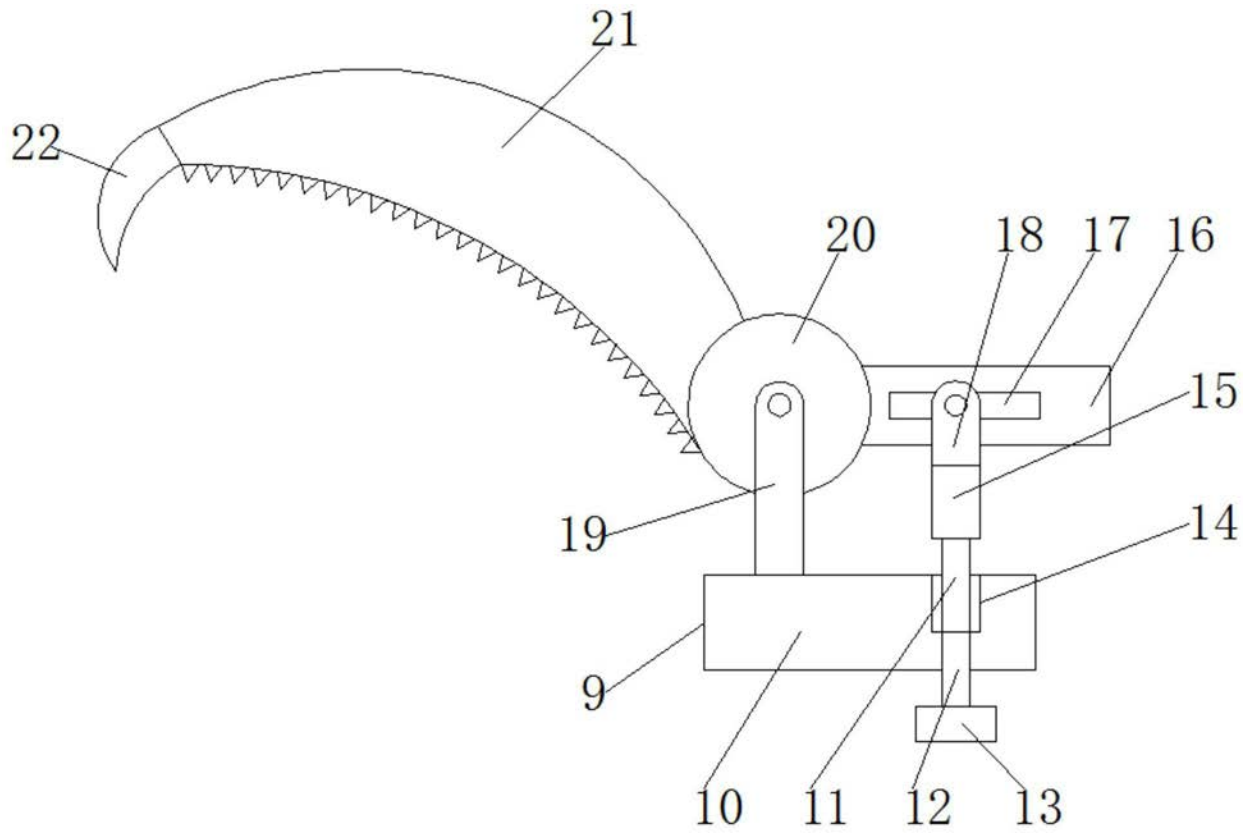


图2

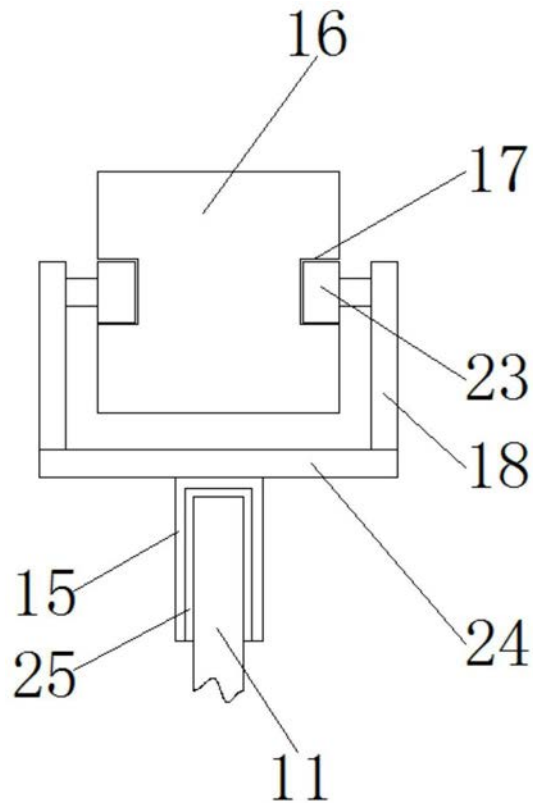


图3

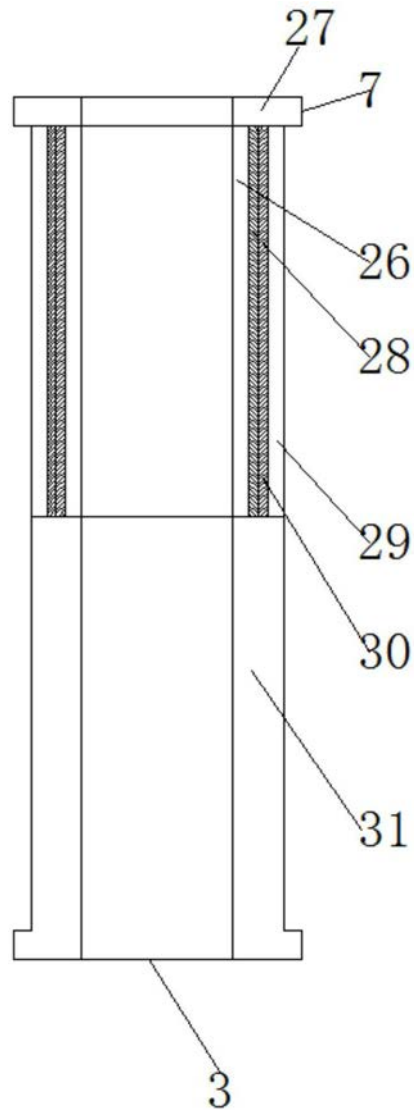


图4