



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219893947 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202321552465.9

(22) 申请日 2023.06.19

(73) 专利权人 呼和浩特市青城公园

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市回民区公园南路137号

(72) 发明人 李强 李晔 王美珍 金姗姗
云利华

(74) 专利代理机构 北京首副专利代理事务所
(普通合伙) 16217

专利代理师 张美静

(51) Int.Cl.

A01G 3/08 (2006.01)

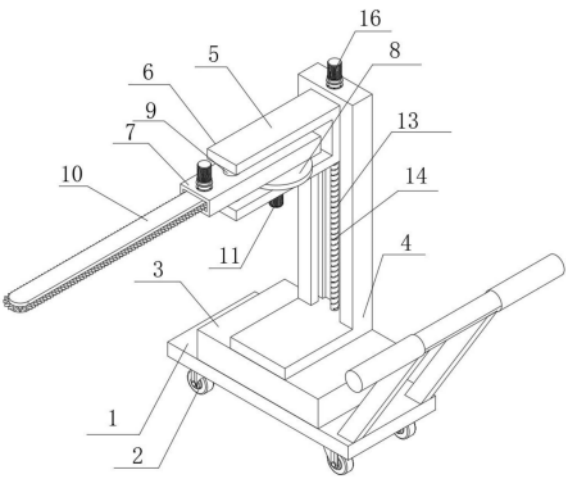
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园林植被修剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林植被修剪装置，包括底板，所述底板的底部固定安装有滑轮，所述底板的顶部中心位置固定安装有配重板，所述配重板的顶部中心位置固定安装有立座，所述立座的内部设置有活动座，所述活动座的内部设置有修剪结构，所述修剪结构包括安装座和往复轮盘，所述安装座通转轴转动安装在活动座的内部。本实用新型所述的一种园林植被修剪装置，通过设置修剪结构，操作人员可以通过电机一带动往复轮盘进行转动，从而使往复轮盘顶部的圆棒带安装座开设的活动槽内活动，从而使安装座可以在转轴的限制下在水平方向进行往复横扫，从而带动安装座内部的链锯对植被进行快速修剪，增强了该园林植被修剪装置的功能性。



1. 一种园林植被修剪装置,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)的底部固定安装有滑轮(2),所述底板(1)的顶部中心位置固定安装有配重板(3),所述配重板(3)的顶部中心位置固定安装有立座(4),所述立座(4)的内部设置有活动座(5),所述活动座(5)的内部设置有修剪结构(6);

所述修剪结构(6)包括安装座(7)和往复轮盘(8),所述安装座(7)通转轴(9)转动安装在活动座(5)的内部,所述往复轮盘(8)转动安装在安装座(7)的内部靠近底部中心位置。

2. 根据权利要求1所述的一种园林植被修剪装置,其特征在于:所述底板(1)的顶部一端位置固定安装有把手,所述安装座(7)的内部固定安装有链锯(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林植被修剪装置,其特征在于:所述往复轮盘(8)的顶部固定安装有圆棒,所述安装座(7)的内部开设有活动槽(12),且所述活动槽(12)与圆棒适应性匹配,所述安装座(7)的底部中心位置固定安装有电机一(11),且电机一(11)的输出轴贯穿安装座(7)的底部与往复轮盘(8)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种园林植被修剪装置,其特征在于:所述立座(4)的内部设置有升降结构(13),所述升降结构(13)包括螺杆(14)和限位块(15),所述螺杆(14)转动安装在立座(4)的内部,两个所述限位块(15)固定安装在活动座(5)的两侧靠近后部位置。

5. 根据权利要求4所述的一种园林植被修剪装置,其特征在于:所述立座(4)的内部两侧位置开设有槽,且槽与限位块(15)适应性匹配,所述活动座(5)与螺杆(14)适应性匹配。

6. 根据权利要求4所述的一种园林植被修剪装置,其特征在于:所述立座(4)的顶部固定安装有电机二(16),且电机二(16)的输出轴贯穿立座(4)的顶部与螺杆(14)固定连接。

一种园林植被修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植被修剪设备领域,特别涉及一种园林植被修剪装置。

背景技术

[0002] 园林植被修剪是维护花草树木健康成长和美化环境的重要一环,通过对种植在园林中的树木、灌木以及其他植物进行剪枝、修整和塑形,以达到美化景观、保持植被健康状态、增加光照和空气流通的作用,合理的修剪可以促进植被正常生长、发育,也可以预防和治疗害虫和病菌的侵袭,植被的生存能力;

[0003] 园林中的灌木会沿着游客行进所修建的小路两旁进行种植,往往灌木会比较长,通过传统的人工手持修剪装置进行修剪会耗费大量的时间,并且修剪设备较为承重,会给操作人员带来不适,存在实用性低下的问题,并且在修剪过程中需要手动对灌木进行横扫,使用不太便利,存在功能性低下的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种园林植被修剪装置,可以有效解决背景技术中的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种园林植被修剪装置,包括底板,所述底板的底部固定安装有滑轮,所述底板的顶部中心位置固定安装有配重板,所述配重板的顶部中心位置固定安装有立座,所述立座的内部设置有活动座,所述活动座的内部设置有修剪结构;

[0007] 所述修剪结构包括安装座和往复轮盘,所述安装座通转轴转动安装在活动座的内部,所述往复轮盘转动安装在安装座的内部靠近底部中心位置。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述底板的顶部一端位置固定安装有把手,所述安装座的内部固定安装有链锯。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述往复轮盘的顶部固定安装有圆棒,所述安装座的内部开设有活动槽,且所述活动槽与圆棒适应性匹配,所述安装座的底部中心位置固定安装有电机一,且电机一的输出轴贯穿安装座的底部与往复轮盘固定连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述立座的内部设置有升降结构,所述升降结构包括螺杆和限位块,所述螺杆转动安装在立座的内部,两个所述限位块固定安装在活动座的两侧靠近后部位置。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述立座的内部两侧位置开设有槽,且槽与限位块适应性匹配,所述活动座与螺杆适应性匹配。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述立座的顶部固定安装有电机二,且电机二的输出轴贯穿立座的顶部与螺杆固定连接。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:通过设置修剪结构,操作人员可以通过电机一带动往复轮盘进行转动,从而使往复轮盘顶部的圆棒带安装座开设的活动槽内活动,从而使安

装座可以在转轴的限制下在水平方向进行往复横扫,从而带动安装座内部的链锯对植被进行快速修剪,增强了该园林植被修剪装置的功能性,并且操作人员可以通过把手推动整个装置沿着路线进行运动,减少了使用人员的工作负担,增强了该园林植被修剪装置的便利性;

[0014] 通过设置升降结构,可以在电机二的作用下,带动螺杆进行旋转,从而带动立座内部的活动座在垂直方向进行移动,可以使链锯的高度适配不同生长高度的植被,增强了该园林植被修剪装置的适用性与实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种园林植被修剪装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种园林植被修剪装置的剖析图;

[0017] 图3为本实用新型一种园林植被修剪装置的修剪结构运动图;

[0018] 图4为本实用新型一种园林植被修剪装置的活动座的左视图图。

[0019] 图中:1、底板;2、滑轮;3、配重板;4、立座;5、活动座;6、修剪结构;7、安装座;8、往复轮盘;9、转轴;10、链锯;11、电机一;12、活动槽;13、升降结构;14、螺杆;15、限位块;16、电机二。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,一种园林植被修剪装置,包括底板1,底板1的底部固定安装有滑轮2,底板1的顶部中心位置固定安装有配重板3,配重板3的顶部中心位置固定安装有立座4,立座4的内部设置有活动座5,活动座5的内部设置有修剪结构6;

[0022] 修剪结构6包括安装座7和往复轮盘8,安装座7通转轴9转动安装在活动座5的内部,往复轮盘8转动安装在安装座7的内部靠近底部中心位置。

[0023] 在本实施例中,底板1的顶部一端位置固定安装有把手,安装座7的内部固定安装有链锯10。

[0024] 把手可以方便使用人员沿着路线推动整个修剪装置,链锯10可以对植被进行修剪以获得需要的造型。

[0025] 在本实施例中,往复轮盘8的顶部固定安装有圆棒,安装座7的内部开设有活动槽12,且活动槽12与圆棒适应性匹配,安装座7的底部中心位置固定安装有电机一11,且电机一11的输出轴贯穿安装座7的底部与往复轮盘8固定连接。

[0026] 通过往复轮盘8的旋转,可以在带动圆棒在活动槽12内部活动,从而使整个安装座7通过转轴9进行横向的扫动。

[0027] 在本实施例中,立座4的内部设置有升降结构13,升降结构13包括螺杆14和限位块15,螺杆14转动安装在立座4的内部,两个限位块15固定安装在活动座5的两侧靠近后部位置。

[0028] 升降结构13可以在螺杆14的带动下,使整个活动座5实现垂直方向的运动,从而对不同高度的植被进行修剪。

[0029] 在本实施例中,立座4的内部两侧位置开设有槽,且槽与限位块15适应性匹配,活动座5与螺杆14适应性匹配。

[0030] 限位块15与槽适应性匹配,可以防止活动座5脱出,从而影响整个修剪装置的使用。

[0031] 在本实施例中,立座4的顶部固定安装有电机二16,且电机二16的输出轴贯穿立座4的顶部与螺杆14固定连接。

[0032] 电机二16的输出轴与螺杆14固定连接,即可通过电机二16的旋转带动螺杆14旋转,从而带动活动座5进行运动。

[0033] 需要说明的是,本实用新型为一种园林植被修剪装置,在使用时,先将整个修剪装置通过把手推动到指定位置后,丈量植被的高度确定需要修剪的高度后,打开电机二16使螺杆14旋转,使立座4内部的活动座5在螺杆14的作用下,运动到合适的高度并关闭电机二16固定活动座5;

[0034] 之后打开链锯10上方的电机使链锯10开始工作,操作人员可以通过打开电机一11,使电机一11带动往复轮盘8开使旋转,从而使往复轮盘8顶部的圆棒在活动槽12的内部进行运动,从而带动安装座7在水平方向进行横扫,通过调节电机一11的转速可以调节安装座7横扫的速度,从而带动链锯10对扇形区域进行修剪,操作人员可以推动整个修剪装置沿着路径运动,从而对植被进行修剪。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

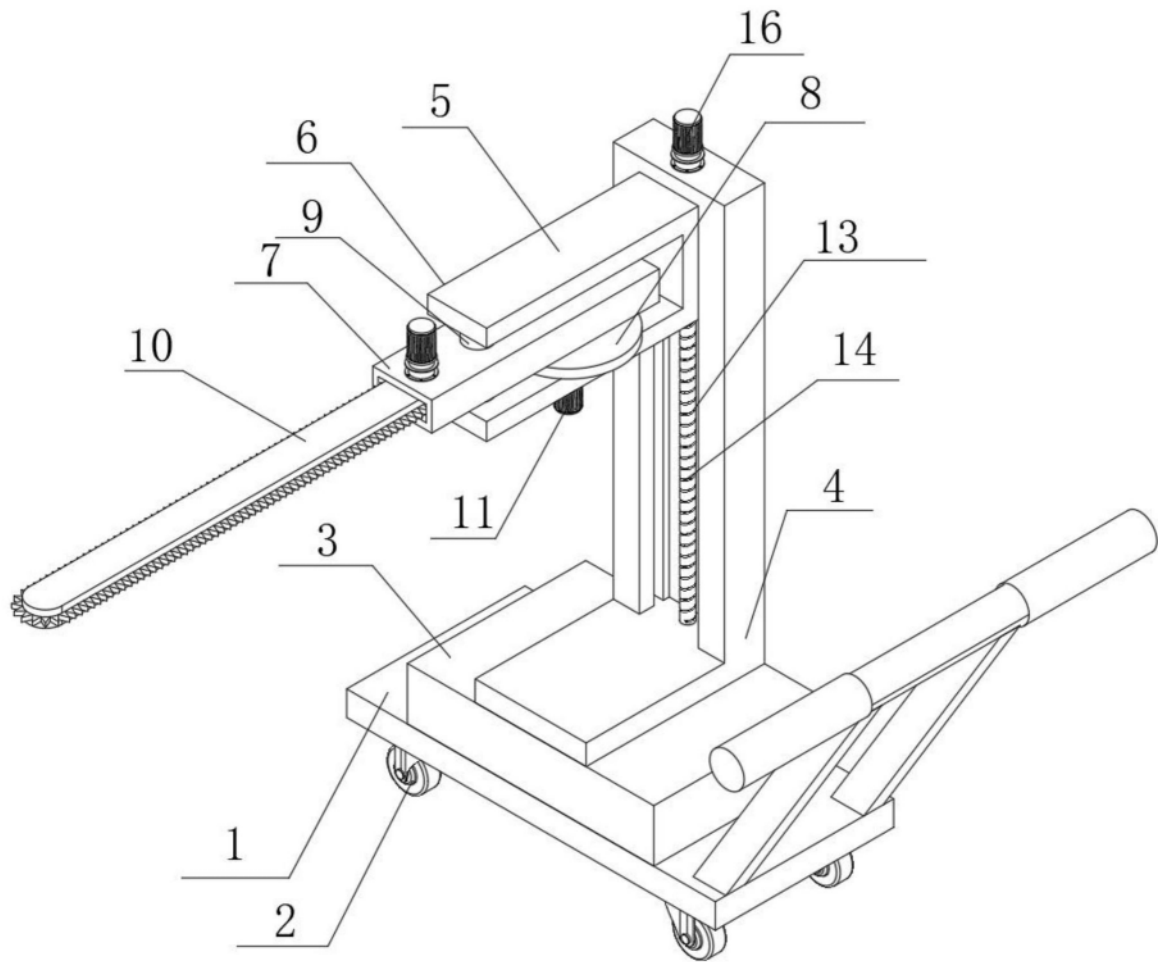


图1

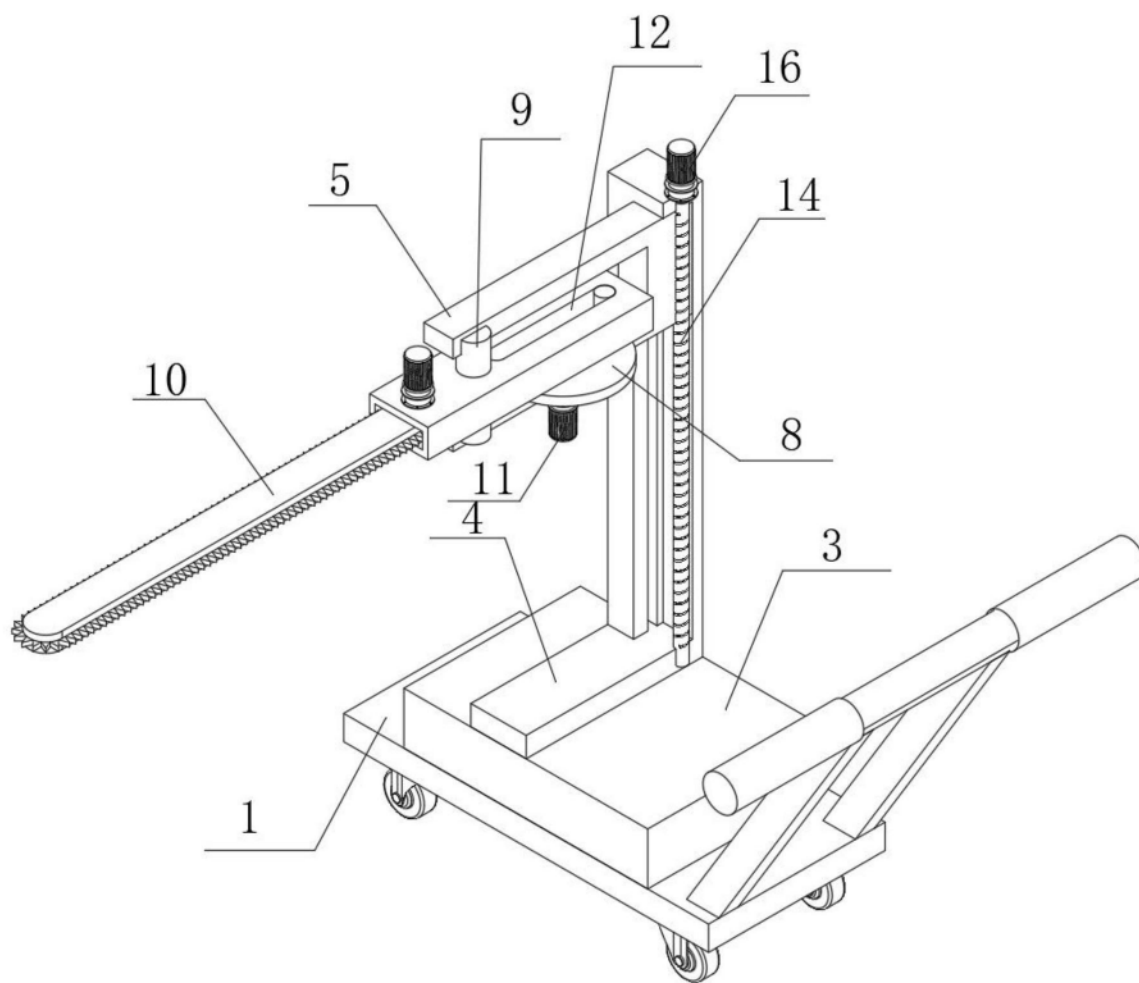


图2

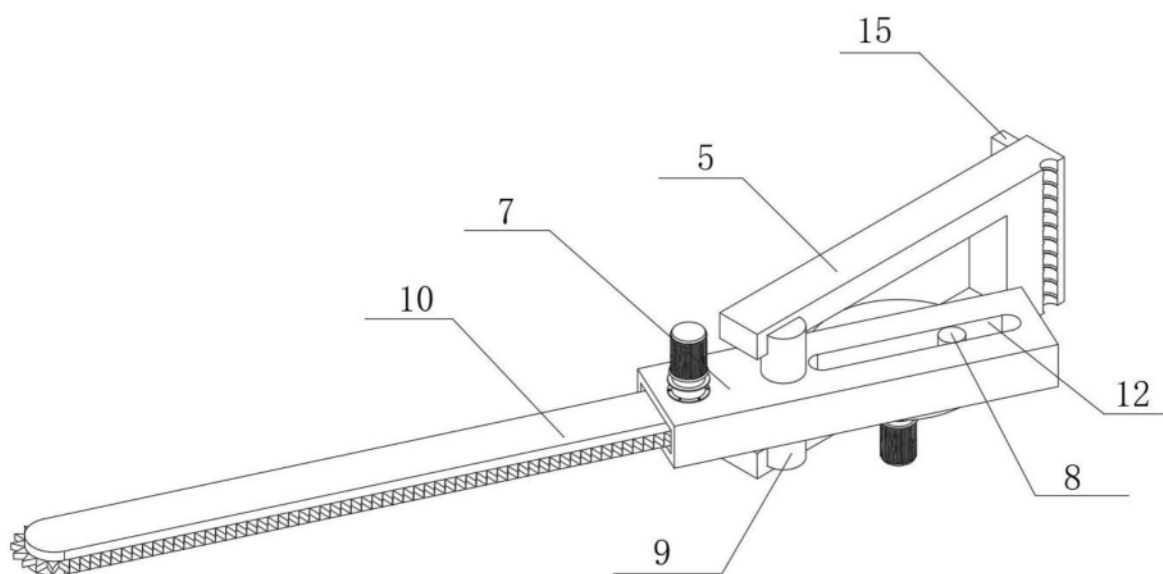


图3

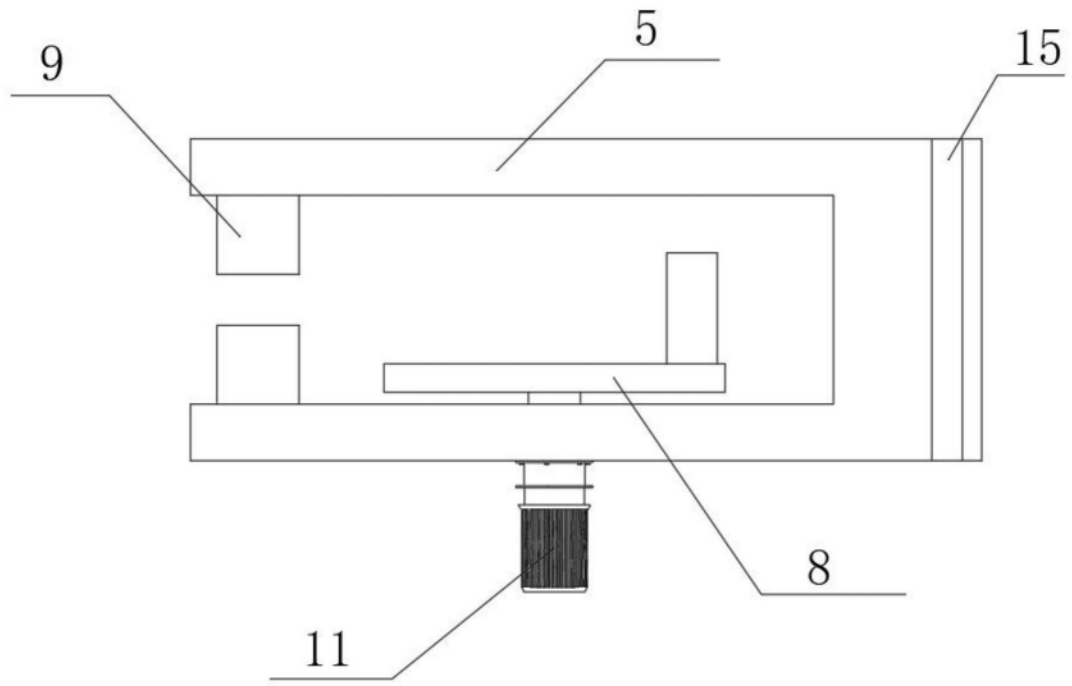


图4