



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215122327 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121455528.X

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 邳州市惠泽公共服务有限公司
地址 221300 江苏省徐州市邳州市戴庄镇
戴庄街

(72) 发明人 吴彦丽

(74) 专利代理机构 南京乐羽知行专利代理事务
所(普通合伙) 32326
代理人 王环宇

(51) Int.Cl.
A01G 3/04 (2006.01)

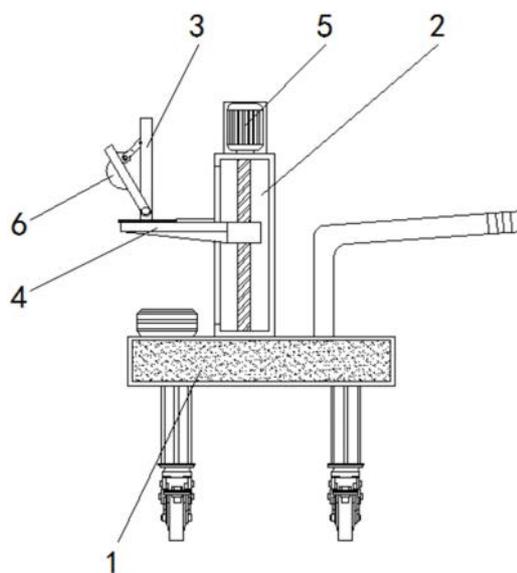
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化用绿植修剪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种园林绿化用绿植修剪装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有支撑杆,所述底座的顶部活动安装有调节机构,所述支撑杆的内部活动安装有放置台;所述调节机构包括螺纹杆、滑块、电动推杆、连接杆、斜杆和自动伸缩杆,所述支撑杆的内部固定安装有螺纹杆,所述支撑杆的内部活动安装有滑块,所述放置台的顶部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的顶部固定安装有连接杆。该园林绿化用绿植修剪装置,首先推动底座到达指定需要修剪的植被下方,电机启动带动螺纹杆转动,滑块滑动带动放置台移动到合适的高度,电动推杆将连接杆向外推送至靠近植被的位置,自动伸缩杆推动斜杆调整方向,方便修剪刀对植被进行修剪。



1. 一种园林绿化用绿植修剪装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有支撑杆(2),所述底座(1)的顶部活动安装有调节机构(3),所述支撑杆(2)的内部活动安装有放置台(4);

所述调节机构(3)包括螺纹杆(301)、滑块(302)、电动推杆(303)、连接杆(304)、斜杆(305)和自动伸缩杆(306),所述支撑杆(2)的内部固定安装有螺纹杆(301),所述支撑杆(2)的内部活动安装有滑块(302),所述放置台(4)的顶部固定安装有电动推杆(303),所述电动推杆(303)的顶部固定安装有连接杆(304),所述连接杆(304)的左侧铰接有斜杆(305),所述连接杆(304)的左侧活动连接有自动伸缩杆(306)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用绿植修剪装置,其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有数量为两个的支撑腿,两个所述支撑腿的底部均活动安装有轮子,所述底座(1)的顶部固定安装有集污箱,所述集污箱位于支撑杆(2)的左侧。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用绿植修剪装置,其特征在于:所述螺纹杆(301)贯穿滑块(302),所述滑块(302)的内部开设有与螺纹杆(301)相适配的螺纹孔,所述支撑杆(2)的顶部固定安装有电机(5),所述螺纹杆(301)的顶部与电机(5)的输出轴处固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种园林绿化用绿植修剪装置,其特征在于:所述螺纹杆(301)远离电机(5)输出轴处的一端与支撑杆(2)的内底壁转动连接,所述放置台(4)的底部固定安装有三角支架,所述放置台(4)的右侧延伸至支撑杆(2)的内部,所述放置台(4)的右侧与滑块(302)的左侧固定连接,所述放置台(4)位于底座(1)的顶部且位于集污箱的顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种园林绿化用绿植修剪装置,其特征在于:所述三角支架的右侧与滑块(302)的左侧固定连接,所述自动伸缩杆(306)位于斜杆(305)的顶部,所述斜杆(305)的左侧固定安装有修剪刀(6),所述修剪刀(6)位于放置台(4)的顶部,所述自动伸缩杆(306)的左侧与连接杆(304)相互铰接。

6. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用绿植修剪装置,其特征在于:所述自动伸缩杆(306)远离连接杆(304)的一端与斜杆(305)相互铰接,所述底座(1)的内部固定安装有减震海绵,所述支撑杆(2)的左侧开设有与放置台(4)相适配的滑口,所述底座(1)的顶部且位于支撑杆(2)的右侧固定安装有把手。

一种园林绿化用绿植修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域,具体为一种园林绿化用绿植修剪装置。

背景技术

[0002] 园林,指特定培养的自然环境和游憩境域,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和理水、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。

[0003] 现有的园林应用十分广泛,具有造型美观绿化环境的优点,但目前市场上现有的园林在修剪过程中普遍依靠人工修剪,需要消耗大量的劳动力,由于园林内植被高度不同方向不一在修剪过程中也会给工作者带来许多麻烦,使工人的工作量增大的问题,难以满足社会需求,故而提出一种园林绿化用绿植修剪装置,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种园林绿化用绿植修剪装置,具备自动修剪植被且根据需求自动调节高度和角度的优点,解决了目前市场上现有的园林在修剪过程中普遍依靠人工修剪,需要消耗大量的劳动力,由于园林内植被高度不同方向不一在修剪过程中也会给工作者带来许多麻烦,使工人的工作量增大的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林绿化用绿植修剪装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有支撑杆,所述底座的顶部活动安装有调节机构,所述支撑杆的内部活动安装有放置台;

[0006] 所述调节机构包括螺纹杆、滑块、电动推杆、连接杆、斜杆和自动伸缩杆,所述支撑杆的内部固定安装有螺纹杆,所述支撑杆的内部活动安装有滑块,所述放置台的顶部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的顶部固定安装有连接杆,所述连接杆的左侧铰接有斜杆,所述连接杆的左侧活动连接有自动伸缩杆。

[0007] 进一步,所述底座的底部固定安装有数量为两个的支撑腿,两个所述支撑腿的底部均活动安装有轮子,所述底座的顶部固定安装有集污箱,所述集污箱位于支撑杆的左侧。

[0008] 进一步,所述螺纹杆贯穿滑块,所述滑块的内部开设有与螺纹杆相适配的螺纹孔,所述支撑杆的顶部固定安装有电机,所述螺纹杆的顶部与电机的输出轴处固定连接。

[0009] 进一步,所述螺纹杆远离电机输出轴处的一端与支撑杆的内底壁转动连接,所述放置台的底部固定安装有三角支架,所述放置台的右侧延伸至支撑杆的内部,所述放置台的右侧与滑块的左侧固定连接,所述放置台位于底座的顶部且位于集污箱的顶部。

[0010] 进一步,所述三角支架的右侧与滑块的左侧固定连接,所述自动伸缩杆位于斜杆的顶部,所述斜杆的左侧固定安装有修剪刀,所述修剪刀位于放置台的顶部,所述自动伸缩杆的左侧与连接杆相互铰接。

[0011] 进一步,所述自动伸缩杆远离连接杆的一端与斜杆相互铰接,所述底座的内部固定安装有减震海绵,所述支撑杆的左侧开设有与放置台相适配的滑口,所述底座的顶部且

位于支撑杆的右侧固定安装有把手。

[0012] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0013] 1、该园林绿化用绿植修剪装置,通过在底座的顶部设置有支撑杆,支撑杆的作用是放置调节机构,支撑杆的顶部设置有电机,电机的作用是带动滑块在螺纹杆的外部上下移动,从而达到带动放置台上下移动的目的,放置台的作用是放置电动推杆和连接杆,斜杆的左侧设置有修剪刀,电动推杆的作用是带动连接杆和斜杆左右移动,从而达到带动修剪刀左右移动,达到修剪不同距离的植被的目的,自动伸缩杆的作用是拉动斜杆,从而达到调整修剪刀角度的目的。

[0014] 2、该园林绿化用绿植修剪装置,首先推动底座到达指定需要修剪的植被下方,此时电机启动带动螺纹杆转动,滑块会在螺纹杆外部滑动带动放置台移动到合适的高度,此时电动推杆将连接杆向外推送至靠近植被的位置,自动伸缩杆会推动斜杆调整方向,方便修剪刀对植被进行修剪。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型调节机构示意图。

[0018] 图中:1底座、2支撑杆、3调节机构、301螺纹杆、302滑块、303电动推杆、304连接杆、305斜杆、306自动伸缩杆、4放置台、5电机、6修剪刀。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,一种园林绿化用绿植修剪装置,包括底座1,底座1的顶部固定安装有支撑杆2,支撑杆2的作用是放置调节机构3,底座1的顶部活动安装有调节机构3,支撑杆2的内部活动安装有放置台4,放置台4的作用是放置电动推杆303和连接杆304,支撑杆2的顶部设置有电机5,电机5的作用是带动滑块302在螺纹杆301的外部上下移动,从而达到带动放置台4上下移动的目的;

[0021] 请参阅图2-3,调节机构3包括螺纹杆301、滑块302、电动推杆303、连接杆304、斜杆305和自动伸缩杆306,支撑杆2的内部固定安装有螺纹杆301,支撑杆2的内部活动安装有滑块302,放置台4的顶部固定安装有电动推杆303,电动推杆303的顶部固定安装有连接杆304,连接杆304的左侧铰接有斜杆305,斜杆305的左侧设置有修剪刀6,电动推杆303的作用是带动连接杆304和斜杆305左右移动,从而达到带动修剪刀6左右移动,达到修剪不同距离的植被的目的,连接杆304的左侧活动连接有自动伸缩杆306,自动伸缩杆306的作用是拉动斜杆305,从而达到调整修剪刀6角度的目的,该园林绿化用绿植修剪装置,首先推动底座1到达指定需要修剪的植被下方,此时电机5启动带动螺纹杆301转动,滑块302会在螺纹杆301外部滑动带动放置台4移动到合适的高度,此时电动推杆303将连接杆304向外推送至靠

近植被的位置,自动伸缩杆306会推动斜杆305调整方向,方便修剪刀6对植被进行修剪。

[0022] 在实施时,按以下步骤进行操作:

[0023] 1) 首先推动底座1到达指定需要修剪的植被下方,此时电机5启动带动螺纹杆301转动;

[0024] 2) 滑块302会在螺纹杆301外部滑动带动放置台4移动到合适的高度;

[0025] 3) 此时电动推杆303将连接杆304向外推送至靠近植被的位置;

[0026] 4) 最后自动伸缩杆306会推动斜杆305调整方向,方便修剪刀6对植被进行修剪。

[0027] 综上所述,该园林绿化用绿植修剪装置,通过在底座1的顶部设置有支撑杆2,支撑杆2的作用是放置调节机构3,支撑杆2的顶部设置有电机5,电机5的作用是带动滑块302在螺纹杆301的外部上下移动,从而达到带动放置台4上下移动的目的,放置台4的作用是放置电动推杆303和连接杆304,斜杆305的左侧设置有修剪刀6,电动推杆303的作用是带动连接杆304和斜杆305左右移动,从而达到带动修剪刀6左右移动,达到修剪不同距离的植被的目的,自动伸缩杆306的作用是拉动斜杆305,从而达到调整修剪刀6角度的目的。

[0028] 并且,首先推动底座1到达指定需要修剪的植被下方,此时电机5启动带动螺纹杆301转动,滑块302会在螺纹杆301外部滑动带动放置台4移动到合适的高度,此时电动推杆303将连接杆304向外推送至靠近植被的位置,自动伸缩杆306会推动斜杆305调整方向,方便修剪刀6对植被进行修剪,解决了目前市场上现有的园林在修剪过程中普遍依靠人工修剪,需要消耗大量的劳动力,由于园林内植被高度不同方向不一在修剪过程中也会给工作者带来许多麻烦,使工人的工作量增大的问题。

[0029] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 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。

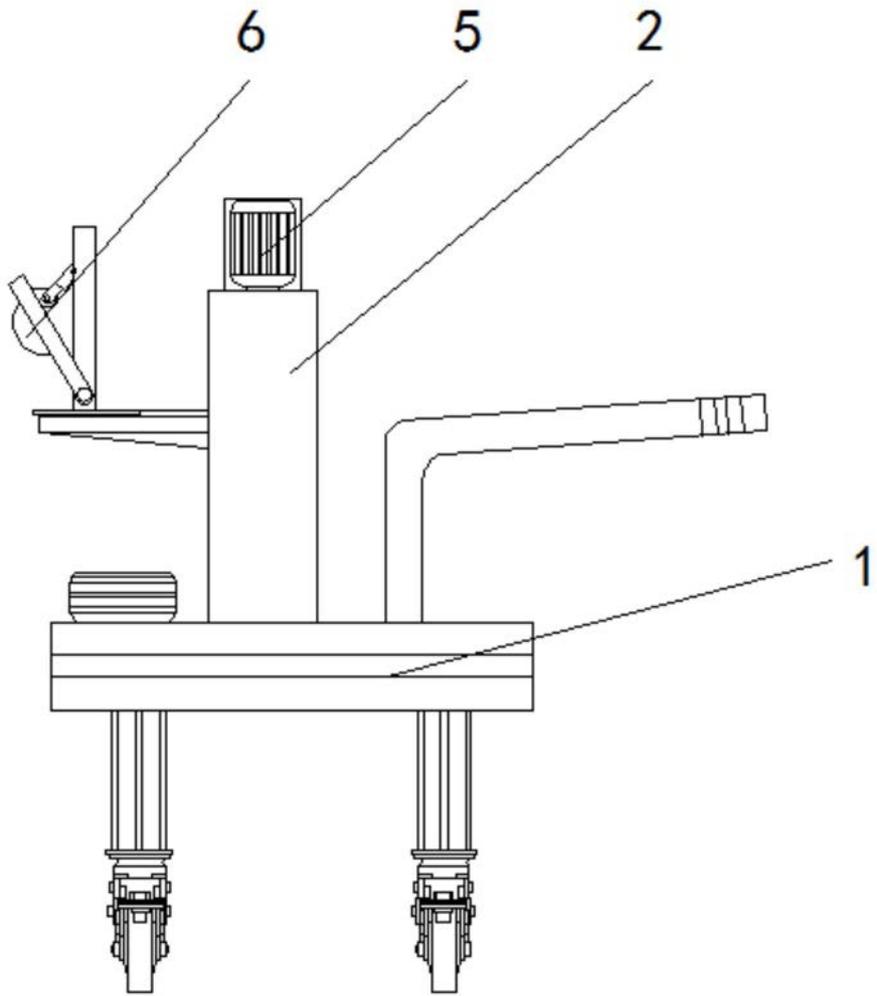


图1

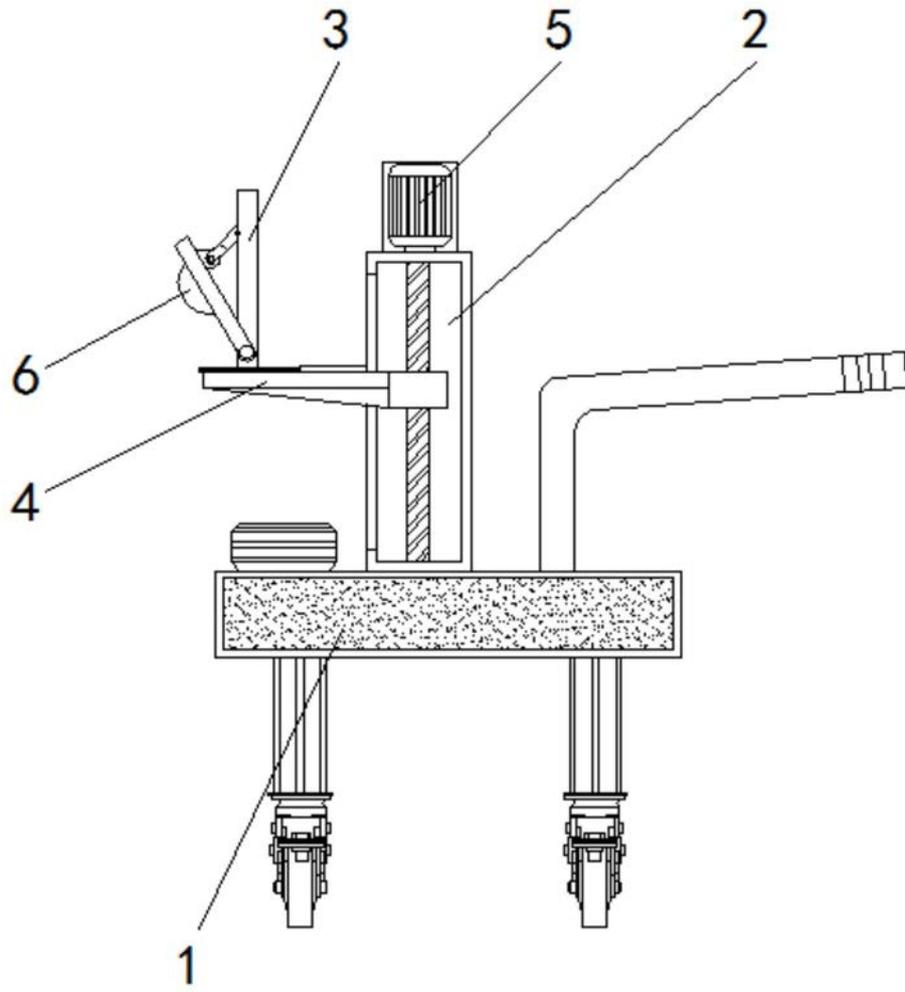


图2

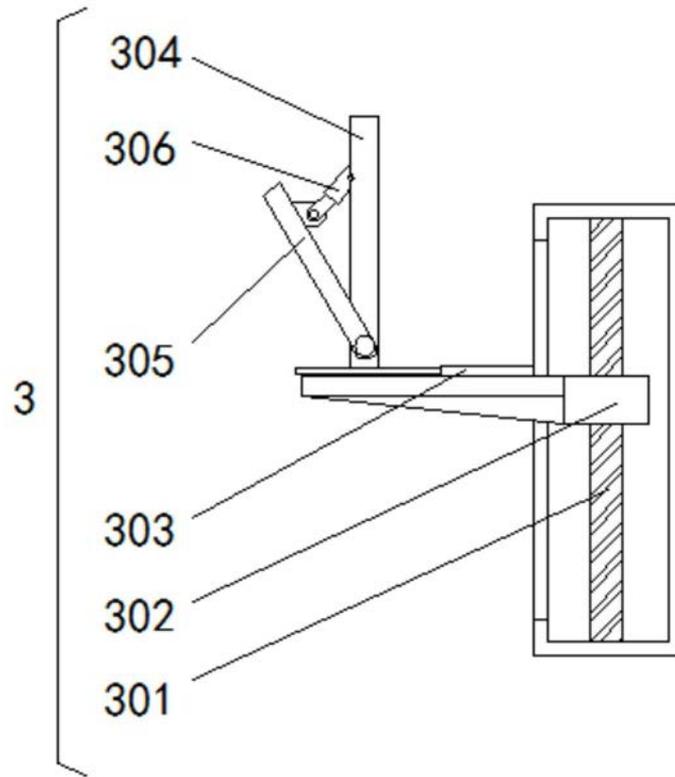


图3