



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211832015 U

(45) 授权公告日 2020.11.03

(21) 申请号 202020189286.3

(22) 申请日 2020.02.20

(73) 专利权人 青岛柏高市政园林建设集团有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区山东路40号

(72) 发明人 汪静 李彬 孙艳艳 汪跃 张艳 张勇 王海舟 刘学全

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51) Int. Cl.

A01G 3/04 (2006.01)

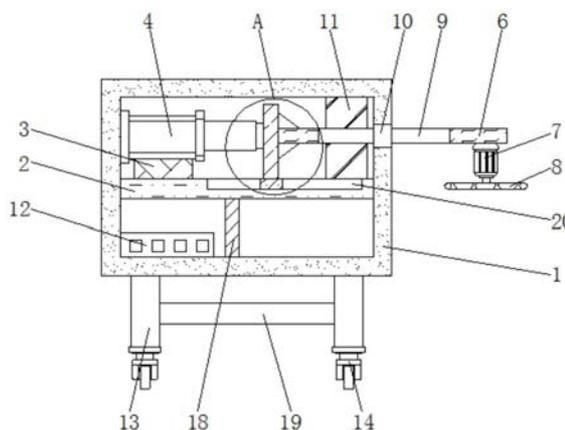
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种改良的园林绿化修剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改良的园林绿化修剪装置,包括装置箱,所述装置箱的内壁固定连接支撑板,所述支撑板的上表面固定连接支撑块,所述支撑块的上表面固定连接液压缸,所述液压缸的左端与装置箱的内侧壁固定连接,所述液压缸的伸缩端固定连接连接板,所述连接板的右侧面固定连接固定板,所述装置箱的右侧面开设通口,所述固定板的右侧面贯穿通口并延伸至通口的右侧,所述固定板的底面固定连接电机,所述电机的输出端通过减速器固定连接修剪刀。该改良的园林绿化修剪装置,通过修剪刀的快速旋转能够对绿化带的上方进行修剪,解决了绿化工人手持修剪刀修剪速度较慢的问题,同时降低了绿化工人的劳动程度。



1. 一种改良的园林绿化修剪装置,包括装置箱(1),其特征在于:所述装置箱(1)的内壁固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的上表面固定连接有支撑块(3),所述支撑块(3)的上表面固定连接有液压缸(4),所述液压缸(4)的左端与装置箱(1)的内侧壁固定连接,所述液压缸(4)的伸缩端固定连接连接有连接板(5),所述连接板(5)的右侧面固定连接有固定板(6),所述装置箱(1)的右侧面开设有通口(10),所述固定板(6)的右侧面贯穿通口(10)并延伸至通口(10)的右侧,所述固定板(6)的底面固定连接有电机(7),所述电机(7)的输出端通过减速器固定连接连接有修剪刀(8);

所述固定板(6)的底面开设有滑孔(9),所述滑孔(9)的内壁滑动连接有滑板(11),所述滑板(11)的上表面和滑板(11)的底面分别与装置箱(1)的内顶壁和支撑板(2)的上表面固定连接,所述装置箱(1)的内底壁固定连接连接有蓄电池(12),所述装置箱(1)的底面固定连接连接有相对称的支撑柱(13),每个所述支撑柱(13)的底面均固定连接连接有转轮(14),所述装置箱(1)的正面固定连接连接有控制开关(15),所述装置箱(1)的正面通过合页固定连接连接有密封门(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种改良的园林绿化修剪装置,其特征在于:所述装置箱(1)的正面固定连接连接有推把(17),且推把(17)的外表面开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种改良的园林绿化修剪装置,其特征在于:所述装置箱(1)的下方设有固定杆(19),所述固定杆(19)的左右两端均与两个支撑柱(13)相互靠近的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种改良的园林绿化修剪装置,其特征在于:所述装置箱(1)的内底壁固定连接连接有隔板(18),所述隔板(18)的上表面与支撑板(2)的底面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种改良的园林绿化修剪装置,其特征在于:所述支撑板(2)的上表面开设有滑槽(20),所述滑槽(20)的内壁滑动连接有滑动块(21),所述滑动块(21)的上表面与连接板(5)的底面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种改良的园林绿化修剪装置,其特征在于:所述固定板(6)的上表面和固定板(6)的底面均固定连接连接有加固块(22),每个所述加固块(22)的左侧面均与连接板(5)的右侧面固定连接。

一种改良的园林绿化修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林技术领域,具体为一种改良的园林绿化修剪装置。

背景技术

[0002] 园林是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,在中国传统建筑中独树一帜,园林具有很多的外延概念有园林社区、园林街道、园林城市和风景园林等。

[0003] 园林绿化修剪分为树木树枝修剪以及绿化带修剪等,目前的对园林绿化带修剪方式,通常是绿化工人手持修剪刀进行修剪,修剪速度较慢,并且给绿化工人带来了很大的劳动程度,为此,我们提供了一种改良的园林绿化修剪装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种改良的园林绿化修剪装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种改良的园林绿化修剪装置,包括装置箱,所述装置箱的内壁固定连接支撑板,所述支撑板的上表面固定连接支撑块,所述支撑块的上表面固定连接液压缸,所述液压缸的左端与装置箱的内侧壁固定连接,所述液压缸的伸缩端固定连接连接板,所述连接板的右侧面固定连接固定板,所述装置箱的右侧面开设有通口,所述固定板的右侧面贯穿通口并延伸至通口的右侧,所述固定板的底面固定连接电机,所述电机的输出端通过减速器固定连接修剪刀。

[0006] 所述固定板的底面开设有滑孔,所述滑孔的内壁滑动连接滑板,所述滑板的上表面和滑板的底面分别与装置箱的内顶壁和支撑板的上表面固定连接,所述装置箱的内底壁固定连接蓄电池,所述装置箱的底面固定连接相对称的支撑柱,每个所述支撑柱的底面均固定连接转轮,所述装置箱的正面固定连接控制开关,所述装置箱的正面通过合页固定铰接密封门。

[0007] 优选的,所述装置箱的正面固定连接推把,且推把的外表面开设有防滑纹。

[0008] 优选的,所述装置箱的下方设有固定杆,所述固定杆的左右两端均与两个支撑柱相互靠近的一侧面固定连接。

[0009] 优选的,所述装置箱的内底壁固定连接隔板,所述隔板的上表面与支撑板的底面固定连接。

[0010] 优选的,所述支撑板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接滑动块,所述滑动块的上表面与连接板的底面固定连接。

[0011] 优选的,所述固定板的上表面和固定板的底面均固定连接加固块,每个所述加固块的左侧面均与连接板的右侧面固定连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型具有以下有益效果：

[0014] 1、通过推把和转轮的配合，能够推动修剪装置进行移动，通过设置有固定板，能够使电机安装在它的底部，通过设置有电机，利用电机旋转产生的动力，可以带动安装的修剪刀快速旋转，故而通过修剪刀的快速旋转能够对绿化带的上方进行修剪，解决了绿化工人手持修剪刀修剪速度较慢的问题，同时降低了绿化工人的劳动程度。

[0015] 2、通过装置箱内部设置有液压缸，利用伸缩端收缩产生的动力，能够带动连接板的连接板左右移动，通过连接板与固定板之间的连接，可以带动固定板底部的修剪机构进行左右移动，从而便于对修剪机构与绿化带之间的距离进行调整，能够更好的对绿化带进行修剪，通过滑孔与滑板的配合，能够使固定板在左右移动时更加的稳定，同时也提高了修剪机构工作时的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型装置箱的正剖图；

[0017] 图2为本实用新型装置箱的正视图；

[0018] 图3为本实用新型图1中A处结构放大示意图。

[0019] 图中：1装置箱、2支撑板、3支撑块、4液压缸、5连接板、6固定板、7电机、8修剪刀、9滑孔、10通口、11滑板、12蓄电池、13支撑柱、14转轮、15控制开关、16密封门、17推把、18隔板、19固定杆、20滑槽、21滑动块、22加固块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种改良的园林绿化修剪装置，包括装置箱1，装置箱1的正面固定连接推把17，且推把17的外表面开设有防滑纹，便于对修剪装置进行推动，减少了一定的麻烦，装置箱1的下方设有固定杆19，固定杆19的左右两端均与两个支撑柱13相互靠近的一侧面固定连接，加深了两个支撑柱13之间的连接，能够使支撑柱13更加的稳定，装置箱1的内底壁固定连接隔板18，隔板18的上表面与支撑板2的底面固定连接，可以对装置箱1内部的空间进行分隔，便于对修剪工具进行存放。

[0022] 装置箱1的内壁固定连接支撑板2，支撑板2的上表面开设有滑槽20，滑槽20的内壁滑动连接有滑动块21，滑动块21的上表面与连接板5的底面固定连接，能够对连接板5的底部进行支撑，同时也可以进行滑动，支撑板2的上表面固定连接支撑块3，支撑块3的上表面固定连接液压缸4，液压缸4的左端与装置箱1的内侧壁固定连接，液压缸4的伸缩端固定连接连接板5，连接板5的右侧面固定连接固定板6，固定板6的上表面和固定板6的底面均固定连接加固块22，每个加固块22的左侧面均与连接板5的右侧面固定连接，能够使固定板6与连接板5之间连接的更加牢固，避免发生脱落的问题，装置箱1的右侧面开设有通口10，固定板6的右侧面贯穿通口10并延伸至通口10的右侧，固定板6的底面固定连接电机7，电机7的输出端通过减速器固定连接修剪刀8。

[0023] 固定板6的底面开设有滑孔9,滑孔9的内壁滑动连接有滑板11,滑板11的上表面和滑板11的底面分别与装置箱1的内顶壁和支撑板2的上表面固定连接,装置箱1的内底壁固定连接有蓄电池12,装置箱1的底面固定连接有相对称的支撑柱13,每个支撑柱13的底面均固定连接有转轮14,装置箱1的正面固定连接有关控制开关15,装置箱1的正面通过合页固定铰接有密封门16。

[0024] 工作原理:当使用修剪装置对园林的绿化进行修剪时,首先将通过控制开关15将电机7和液压缸4与蓄电池12电连通,接着通过推把17将装置箱1推动至合适的修剪位置,然后再次通过控制开关15启动电机7进行工作,通过电机7产生的动力,能够带动安装的修剪刀8快速旋转,从而可以对绿化带的上方进行修剪,当需要调整修剪机构的长度时,通过控制开关15启动液压缸4工作,通过液压缸4的工作,能够带动连接的连接板5以及固定板6底部的修剪机构进行左右移动,从而便于对修剪机构与绿化带之间的距离进行调整,将会更好的对绿化带进行修剪。

[0025] 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。

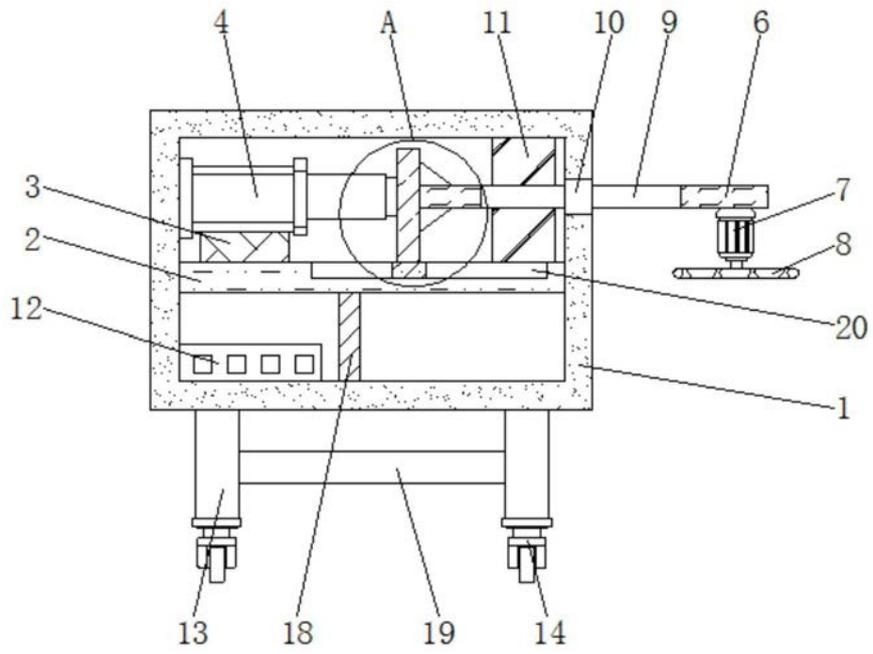


图1

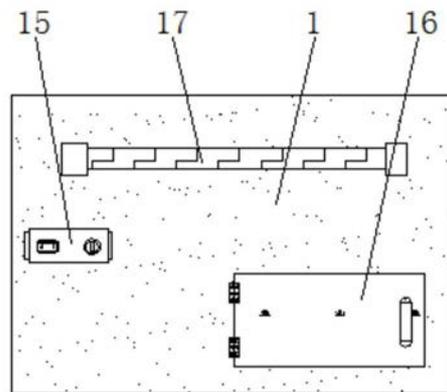


图2

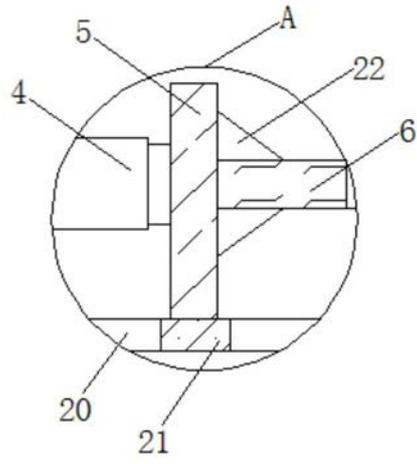


图3