



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215073984 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 10

(21) 申请号 202120470179.2

(22) 申请日 2021.03.04

(73) 专利权人 戴亚俊

地址 200083 上海市虹口区广中路668号5
号楼3楼

(72) 发明人 戴亚俊 华文超

(74) 专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所
(普通合伙) 50239

代理人 刘兴顺

(51) Int. Cl.

A01D 43/077 (2006.01)

A01D 43/00 (2006.01)

A01D 57/02 (2006.01)

A01D 69/06 (2006.01)

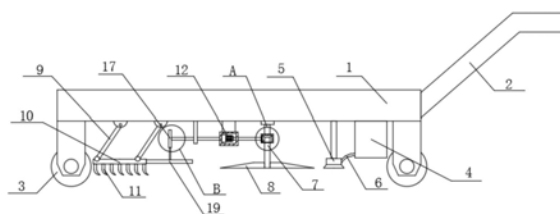
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化养护装置

(57) 摘要

本实用新型属于园林绿化技术领域,尤其是一种园林绿化养护装置,针对现有技术中存在人工养护操作过程繁琐,且费时费力,工作效率低,大大的降低了园林的养护效率的问题,现提出如下方案,其包括安装板,所述安装板的一侧固定安装有把手,安装板的底部活动安装有若干个导向轮,安装板的底部固定安装有吸尘器,安装板的底部固定安装有连接头,连接头上固定安装有软管的一端,软管的另一端固定安装在吸尘器上,安装板的底部转动安装有安装杆的顶端,安装杆上固定安装有若干个切割刀,安装板的底部活动安装有底板。本实用新型不需要人工修剪,使用起来很是方便,省时省力,大大的提高了园林的养护效率。



1. 一种园林绿化养护装置,包括安装板(1),其特征在于,所述安装板(1)的一侧固定安装有把手(2),安装板(1)的底部活动安装有若干个导向轮(3),安装板(1)的底部固定安装有吸尘器(4),安装板(1)的底部固定安装有连接头(5),连接头(5)上固定安装有软管(6)的一端,软管(6)的另一端固定安装在吸尘器(4)上,安装板(1)的底部转动安装有安装杆(7)的顶端,安装杆(7)上固定安装有若干个切割刀(8);

安装板(1)的底部活动安装有底板(10),底板(10)的底部固定安装有若干个梳理杆(11),安装板(1)的底部固定安装有双轴电机(12),双轴电机(12)的一个输出轴上固定安装有驱动轴(13)的一端,驱动轴(13)的另一端与安装杆(7)转动连接,双轴电机(12)的另一个输出轴上固定安装有驱动杆(16)的一端,底板(10)的一侧固定安装有连接板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化养护装置,其特征在于,所述安装板(1)的底部活动安装有两个支撑板(9),底板(10)活动安装在两个支撑板(9)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化养护装置,其特征在于,所述驱动轴(13)的另一端固定安装有驱动齿轮(14),安装杆(7)上固定安装有传动齿轮(15),驱动齿轮(14)和传动齿轮(15)相啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种园林绿化养护装置,其特征在于,所述驱动杆(16)的另一端固定安装有椭圆板(17),椭圆板(17)上滑动安装有连接杆(18)的顶端,连接杆(18)的底端滑动安装在连接板(19)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种园林绿化养护装置,其特征在于,所述安装板(1)的底部固定安装有轴承,安装杆(7)的顶端与轴承的内圈固定连接。

一种园林绿化养护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域,尤其涉及一种园林绿化养护装置。

背景技术

[0002] 园林绿化是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,园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园和动物园等,随着园林学科的发展,还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地,园林绿化养护,即是完成绿化施工的后期浇水、修剪、除草、打药和补苗统称为养护,园林绿化养护工作是必不可少的园林管理和维护的工作,在园林绿化养护工作中,工作人员需要对园林中种植的草坪进行修剪和喷洒药液进行施。

[0003] 但是传统方式在对园林中的草坪修剪和施肥过程中,通常是工作人员手持修剪器对草坪进行修剪,然后再背着药筒进行喷洒肥料液进行施肥养护工作,操作过程繁琐,且费时费力,工作效率低,大大的降低了园林的养护效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在人工养护操作过程繁琐,且费时费力,工作效率低,大大的降低了园林的养护效率的缺点,而提出的一种园林绿化养护装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种园林绿化养护装置,包括安装板,所述安装板的一侧固定安装有把手,安装板的底部活动安装有若干个导向轮,安装板的底部固定安装有吸尘器,安装板的底部固定安装有连接头,连接头上固定安装有软管的一端,软管的另一端固定安装在吸尘器上,安装板的底部转动安装有安装杆的顶端,安装杆上固定安装有若干个切割刀,安装板的底部活动安装有底板,底板的底部固定安装有若干个梳理杆,安装板的底部固定安装有双轴电机,双轴电机的一个输出轴上固定安装有驱动轴的一端,驱动轴的另一端与安装杆转动连接,双轴电机的另一个输出轴上固定安装有驱动杆的一端,底板的一侧固定安装有连接板。

[0007] 优选的,所述安装板的底部活动安装有两个支撑板,底板活动安装在两个支撑板的底部。

[0008] 优选的,所述驱动轴的另一端固定安装有驱动齿轮,安装杆上固定安装有传动齿轮,驱动齿轮和传动齿轮相啮合。

[0009] 优选的,所述驱动杆的另一端固定安装有椭圆板,椭圆板上滑动安装有连接杆的顶端,连接杆的底端滑动安装在连接板的顶部。

[0010] 优选的,所述安装板的底部固定安装有轴承,安装杆的顶端与轴承的内圈固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] (1) 本方案通过设置了安装板、把手、安装杆、切割刀、支撑板、底板、梳理杆、双轴

电机、驱动轴、驱动齿轮、传动齿轮、驱动杆、椭圆板、连接杆、连接板，双轴电机带动驱动轴转动，驱动轴通过驱动齿轮和传动齿轮带动安装杆转动，安装杆带动切割刀转动，对杂草进行修剪，并且带动底板上下往复运动，可以将杂草梳理，便于修剪，使用起来很是方便，省时省力；

[0013] (2) 本方案通过设置了安装板、把手、导向轮、吸尘器、连接头、软管，可以将修剪下的杂草吸走，便于后续的肥料的喷洒。

[0014] 本实用新型不需要人工修剪，使用起来很是方便，省时省力，大大的提高了园林的养护效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种园林绿化养护装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种园林绿化养护装置的驱动杆、椭圆板结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种园林绿化养护装置图1的A部分结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种园林绿化养护装置图1的B部分结构示意图。

[0019] 图中：1、安装板；2、把手；3、导向轮；4、吸尘器；5、连接头；6、软管；7、安装杆；8、切割刀；9、支撑板；10、底板；11、梳理杆；12、双轴电机；13、驱动轴；14、驱动齿轮；15、传动齿轮；16、驱动杆；17、椭圆板；18、连接杆；19、连接板。

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。

[0021] 实施例一

[0022] 参照图1-4，一种园林绿化养护装置，包括安装板1，安装板1的一侧固定安装有把手2，安装板1的底部活动安装有若干个导向轮3，安装板1的底部固定安装有吸尘器4，安装板1的底部固定安装有连接头5，连接头5上固定安装有软管6的一端，软管6的另一端固定安装在吸尘器4上，安装板1的底部转动安装有安装杆7的顶端，安装杆7上固定安装有若干个切割刀8，安装板1的底部活动安装有底板10，底板10的底部固定安装有若干个梳理杆11，安装板1的底部固定安装有双轴电机12，双轴电机12的一个输出轴上固定安装有驱动轴13的一端，驱动轴13的另一端与安装杆7转动连接，双轴电机12的另一个输出轴上固定安装有驱动杆16的一端，底板10的一侧固定安装有连接板19。

[0023] 本实施例中，安装板1的底部活动安装有两个支撑板9，底板10活动安装在两个支撑板9的底部，保证了底板10的稳定运动。

[0024] 本实施例中，驱动轴13的另一端固定安装有驱动齿轮14，安装杆7上固定安装有传动齿轮15，驱动齿轮14和传动齿轮15相啮合，使得驱动轴13可以带动安装杆7转动。

[0025] 本实施例中，驱动杆16的另一端固定安装有椭圆板17，椭圆板17上滑动安装有连接杆18的顶端，连接杆18的底端滑动安装在连接板19的顶部，使得驱动杆16的转动可以带动连接板19上下往复运动。

[0026] 本实施例中，安装板1的底部固定安装有轴承，安装杆7的顶端与轴承的内圈固定

连接,保证了安装杆7的稳定转动。

[0027] 实施例二

[0028] 参照图1-4,一种园林绿化养护装置,包括安装板1,安装板1的一侧通过焊接固定安装有把手2,安装板1的底部活动安装有若干个导向轮3,安装板1的底部通过螺丝固定安装有吸尘器4,安装板1的底部通过焊接固定安装有连接头5,连接头5上通过焊接固定安装有软管6的一端,软管6的另一端通过焊接固定安装在吸尘器4上,安装板1的底部转动安装有安装杆7的顶端,安装杆7上通过焊接固定安装有若干个切割刀8,安装板1的底部活动安装有底板10,底板10的底部通过焊接固定安装有若干个梳理杆11,安装板1的底部通过螺丝固定安装有双轴电机12,双轴电机12的一个输出轴上通过焊接固定安装有驱动轴13的一端,驱动轴13的另一端与安装杆7转动连接,双轴电机12的另一个输出轴上通过焊接固定安装有驱动杆16的一端,底板10的一侧通过焊接固定安装有连接板19。

[0029] 本实施例中,安装板1的底部活动安装有两个支撑板9,底板10活动安装在两个支撑板9的底部,保证了底板10的稳定运动。

[0030] 本实施例中,驱动轴13的另一端通过焊接固定安装有驱动齿轮14,安装杆7上通过焊接固定安装有传动齿轮15,驱动齿轮14和传动齿轮15相啮合,使得驱动轴13可以带动安装杆7转动。

[0031] 本实施例中,驱动杆16的另一端通过焊接固定安装有椭圆板17,椭圆板17上滑动安装有连接杆18的顶端,连接杆18的底端滑动安装在连接板19的顶部,使得驱动杆16的转动可以带动连接板19上下往复运动。

[0032] 本实施例中,安装板1的底部通过焊接固定安装有轴承,安装杆7的顶端与轴承的内圈固定连接,保证了安装杆7的稳定转动。

[0033] 本实施例中,在需要对园林进行养护时,握住把手2,将装置移动到合适的位置,将双轴电机12和吸尘器4接入电源,启动双轴电机12和吸尘器4,双轴电机12带动驱动轴13转动,驱动轴13通过驱动齿轮14和传动齿轮15带动安装杆7转动,安装杆7带动若干个切割刀8转动,从而可以对杂草进行修剪,并且双轴电机12带动驱动杆16转动,驱动杆16带动椭圆板17转动,椭圆板17通过连接杆18带动连接板19往复运动,连接板19带动底板10运动,底板10带动若干个梳理杆11运动,从而可以对杂草进行梳理,便于修剪,修剪掉的杂草会被吸尘器4抽走,便于后续的施肥和喷药,使用起来很方便,大大的提高了园林的养护效率。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

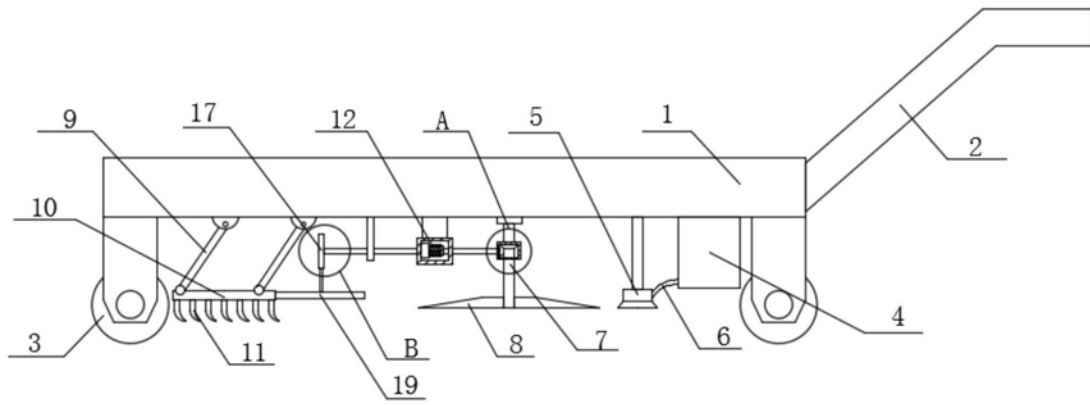


图1

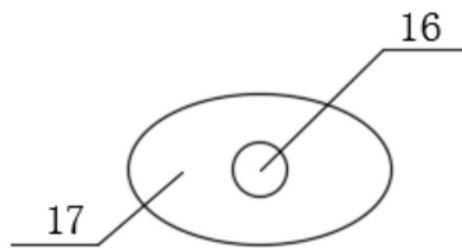


图2

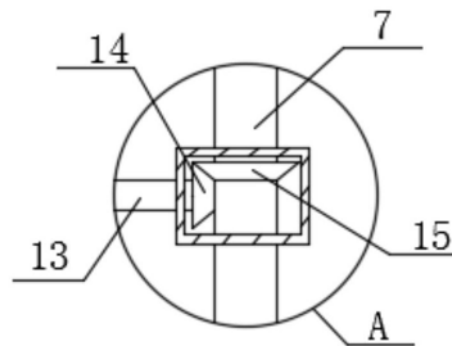


图3

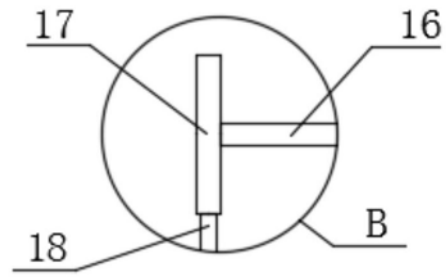


图4