



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215774309 U

(45) 授权公告日 2022.02.11

(21) 申请号 202121652282.5

B01D 47/06 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.20

(73) 专利权人 深圳市广汇源环境水务有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区黄贝街
道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼
整层

(72) 发明人 陈新 袁琳 李灿 张黎 阮燕

严恒恒 古群涛 刘通 罗春明

冯蒙蒙

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务

所(普通合伙) 11427

代理人 卢正伟

(51) Int.Cl.

A01D 43/06 (2006.01)

A01D 43/14 (2006.01)

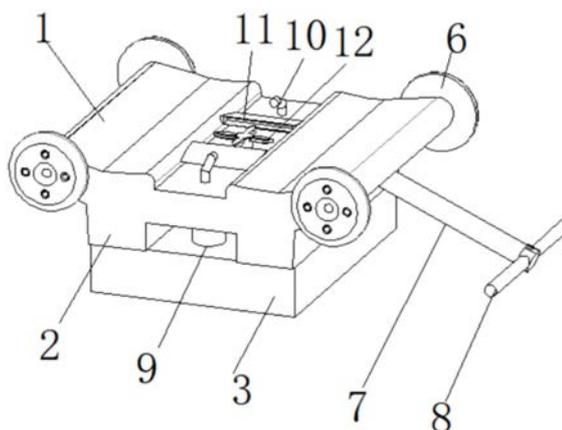
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种物业管理用园林修剪装置

(57) 摘要

本实用新型属于物业管理技术领域,尤其为一种物业管理用园林修剪装置,包括车体框架座,所述车体框架座前后两端设置有移动轮,所述车体框架座的顶侧设置有收集箱体,所述收集箱体的顶侧设置有水箱体,所述水箱体的顶侧设置有密封盖,所述收集箱体的表面设置有箱门,所述箱门的表面设置有固定杆,所述车体框架座的一端设置有固定连接杆。在需要给园林花草进行修剪的时候,通过设置的电机一带动切割叶片进行转动给花草修剪,通过两侧的吸渣罩可以将修剪下来的杂草吸进去,减少杂草落到外侧在进行收集合拢,在不需要进行修剪的时候,通过设置的气压缸一带动安装板体在滑槽内侧进行滑动将修剪装置收缩和伸出,减少在外部受到伤害。



1. 一种物业管理用园林修剪装置,包括车体框架座(1),其特征在于:所述车体框架座(1)前后两端设置有移动轮(6),所述车体框架座(1)的顶侧设置有收集箱体(2),所述收集箱体(2)的顶侧设置有水箱体(3),所述水箱体(3)的顶侧设置有密封盖(4),所述收集箱体(2)的表面设置有箱门,所述箱门的表面设置有固定杆(5),所述车体框架座(1)的一端设置有固定连接杆(7),所述固定连接杆(7)的一端设置有支撑把手(8),所述车体框架座(1)的内部设置有内置槽室(18),所述内置槽室(18)的内部设置有调节装置,所述调节装置的底侧固定设置有电机一(17),所述电机一(17)的输出端设置有切割叶片(12),所述收集箱体(2)的内部设置有吸尘装置,所述水箱体(3)的内部设置有降尘装置,所述收集箱体(2)的内部设置有推料装置。

2. 根据权利要求1所述的一种物业管理用园林修剪装置,其特征在于:所述降尘装置包括有出水泵(19),所述出水泵(19)的顶侧设置有连接水管(9),且连接水管(9)穿过车体框架座(1)延伸至底部。

3. 根据权利要求1所述的一种物业管理用园林修剪装置,其特征在于:所述调节装置包括有气压缸一(15),所述气压缸一(15)的输出端设置有安装板体(16),所述安装板体(16)的底部与电机一(17)固定安装,所述内置槽室(18)的内部设置有支撑板(13),所述支撑板(13)的表面开设有滑槽(14),所述滑槽(14)与安装板体(16)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种物业管理用园林修剪装置,其特征在于:所述吸尘装置包括有吸尘机(23),所述吸尘机(23)的输入端设置有吸渣罩(11),且吸渣罩(11)设置在切割叶片(12)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种物业管理用园林修剪装置,其特征在于:所述推料装置包括有气压缸二(20),所述气压缸二(20)的输出端设置有推动板体(22),所述收集箱体(2)的内部设置有固定板体(21)。

6. 根据权利要求2所述的一种物业管理用园林修剪装置,其特征在于:所述收集箱体(2)对称设置两个,所述连接水管(9)对称设置两个。

7. 根据权利要求4所述的一种物业管理用园林修剪装置,其特征在于:所述吸渣罩(11)、喷头(10)以切割叶片(12)为中心对称设置两个。

一种物业管理用园林修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于物业管理技术领域,具体涉及一种物业管理用园林修剪装置。

背景技术

[0002] 物业管理,是指业主通过选聘物业服务企业,由业主和物业服务企业按照物业服务合同约定,对房屋及配套的设施设备和相关场地进行维修、养护、管理,维护物业管理区域内的环境卫生和相关秩序的活动。

[0003] 物业管理有狭义和广义之分;狭义的物业管理是指业主委托物业服务企业依据委托合同进行的房屋建筑及其设备,市政公用设施、园林绿化、卫生、交通、生活秩序和环境容貌等管理项目进行维护,修缮活动;在物业进行按照合同给园林维修和清理的时候需要给园林内的树木或者草木进行修剪达到美化的作用,现在用的修剪装置在进行修剪花草的时候修剪下来的杂质落在地面需要人为进行收集合拢造成重复劳动。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种物业管理用园林修剪装置,解决了修剪花草过程中重复劳动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种物业管理用园林修剪装置,包括车体框架座,所述车体框架座前后两端设置有移动轮,所述车体框架座的顶侧设置有收集箱体,所述收集箱体的顶侧设置有水箱体,所述水箱体的顶侧设置有密封盖,所述收集箱体的表面设置有箱门,所述箱门的表面设置有固定杆,所述车体框架座的一端设置有固定连接杆,所述固定连接杆的一端设置有支撑把手,所述车体框架座的内部设置有内置槽室,所述内置槽室的内侧设置有调节装置,所述调节装置的底侧固定设置有电机一,所述电机一的输出端设置有切割叶片,所述收集箱体的内部设置有吸尘装置,所述水箱体的内部设置有降尘装置,所述收集箱体的内部设置有推料装置。

[0006] 优选的,所述降尘装置包括有出水泵,所述出水泵的顶侧设置有连接水管,且连接水管穿过车体框架座延伸至底部。

[0007] 优选的,所述调节装置包括有气压缸一,所述气压缸一的输出端设置有安装板体,所述安装板体的底部与电机一固定安装,所述内置槽室的内部设置有支撑板,所述支撑板的表面开设有滑槽,所述滑槽与安装板体滑动连接。

[0008] 优选的,所述吸尘装置包括有吸尘机,所述吸尘机的输入端设置有吸渣罩,且吸渣罩设置在切割叶片的一侧。

[0009] 优选的,所述推料装置包括有气压缸二,所述气压缸二的输出端设置有推动板体,所述收集箱体的内部设置有固定板体。

[0010] 优选的,所述收集箱体对称设置两个,所述连接水管对称设置两个。

[0011] 优选的,所述吸渣罩、喷头以切割叶片为中心对称设置两个。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、在需要给园林花草进行修剪的时候,通过设置的电机一带动切割叶片进行转动给花草修剪,通过两侧的吸渣罩可以将修剪下来的杂草吸进去,减少杂草落到外侧在进行收集合拢,在不需要进行修剪的时候,通过设置的气压缸一带动安装板体在滑槽内侧进行滑动将修剪装置收缩和伸出,减少在外部受到伤害。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的第一种立体结构图;

[0016] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0017] 图3为本实用新型车体框架座的内部结构视图;

[0018] 图4为本实用新型水箱体的内部结构视图;

[0019] 图5为本实用新型收集箱体的内部结构图。

[0020] 图中:1车体框架座;2收集箱体;3水箱体;4密封盖;5固定杆;6移动轮;7固定连接杆;8支撑把手;9连接水管;10喷头;11吸渣罩;12切割叶片;13支撑板;14滑槽;15气压缸一;16安装板体;17电机一;18内置槽室;19出水泵;20气压缸二;21固定板体;22推动板体;23吸尘机。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种物业管理用园林修剪装置,包括车体框架座1,车体框架座1前后两端设置有移动轮6,车体框架座1的顶侧设置有收集箱体2,收集箱体2的顶侧设置有水箱体3,水箱体3的顶侧设置有密封盖4,收集箱体2的表面设置有箱门,箱门的表面设置有固定杆5,车体框架座1的一端设置有固定连接杆7,固定连接杆7的一端设置有支撑把手8,车体框架座1的内部设置内置槽室18,内置槽室18的内侧设置有调节装置,调节装置的底侧固定设置有电机一17,电机一17的输出端设置有切割叶片12,收集箱体2的内部设置有吸尘装置,水箱体3的内部设置有降尘装置,收集箱体2的内部设置有推料装置。

[0023] 具体的,降尘装置包括有出水泵19,出水泵19的顶侧设置有连接水管9,且连接水管9穿过车体框架座1延伸至底部,通过水箱体3的内部设置有出水泵19可以在给园林的花草修剪或者不修剪的时候进行降尘和喷洒,增加修剪过程中的干净度,方便在不修剪的时候进行洒水,增加装置的多能性。

[0024] 具体的,调节装置包括有气压缸一15,气压缸一15的输出端设置有安装板体16,安装板体16的底部与电机一17固定安装,内置槽室18的内部设置有支撑板13,支撑板13的表面开设有滑槽14,滑槽14与安装板体16滑动连接,在进行给园林修剪的时候可以通过设置的气压缸一15带动安装板体16在支撑板13表面开设的滑槽14内进行上下移动,带动修剪装

置进行上下移动给园林内的花草进行修剪或者收缩到车体框架座1的内部放置起来。

[0025] 具体的,吸尘装置包括有吸尘机23,吸尘机23的输入端设置有吸渣罩11,且吸渣罩11设置在切割叶片12的一侧,通过设置的吸尘机23可以在给园林内的花草修剪的时候,通过设置的吸渣罩11将切割下来的花草吸到收集箱体2的内部,且吸尘机23设置在推动板体22的顶侧,吸尘机23设置在收集箱体2的顶壁。

[0026] 具体的,推料装置包括有气压缸二20,气压缸二20的输出端设置有推动板体22,收集箱体2的内部设置有固定板体21,在将修剪下来的花草吸到收集箱体2内部的时候,通过设置的气压缸二20带动推动板体22进行前后的移动将内部收集的料推出,且固定板体21进行分隔和支撑气压缸二20。

[0027] 具体的,收集箱体2对称设置两个,连接水管9对称设置两个,通过收集箱体2对称设置两个,连接水管9对称设置两个增加工作过程中的收集的重量和降尘的力度。

[0028] 具体的,吸渣罩11、喷头10以切割叶片12为中心对称设置两个,通过吸渣罩11、喷头10以切割叶片12为中心对称设置两个增加吸尘和降尘的能力。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,通过车体框架座1、收集箱体2、固定连接杆7、支撑把手8进行支撑装置和移动本装置,修剪装置和调节装置可以进行给园林内的花草修剪,通过水箱体3内部的降尘装置在修剪过程中进行洒水,通过推料装置、箱门、固定杆5将料推出,本装置中所有用电设备均通过内置蓄电池进行供电。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

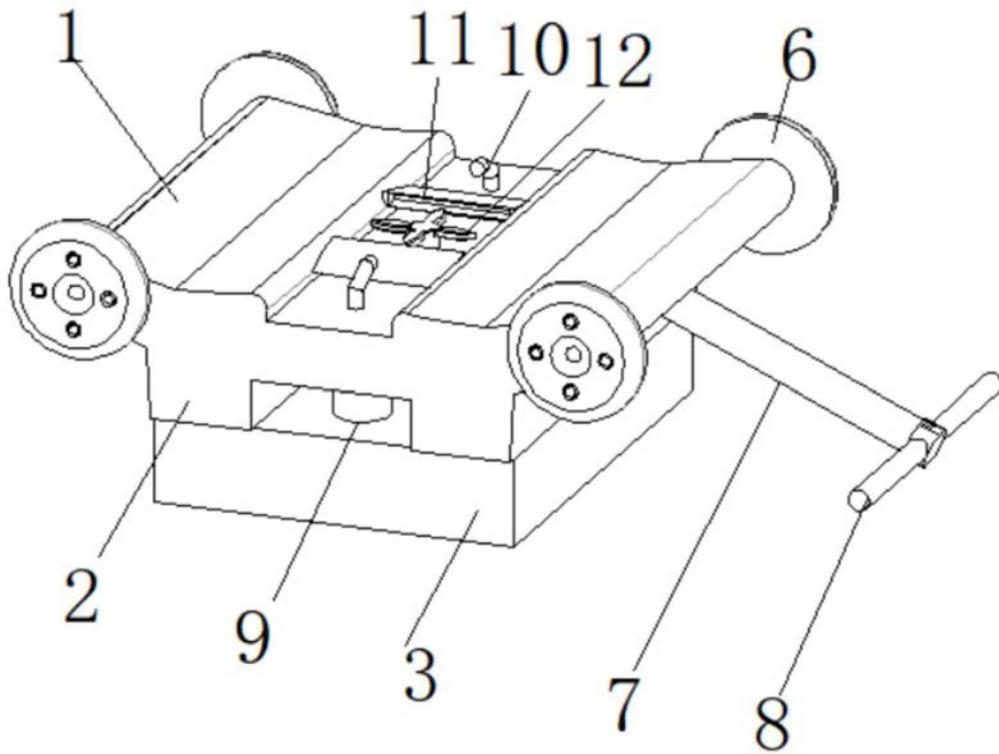


图1

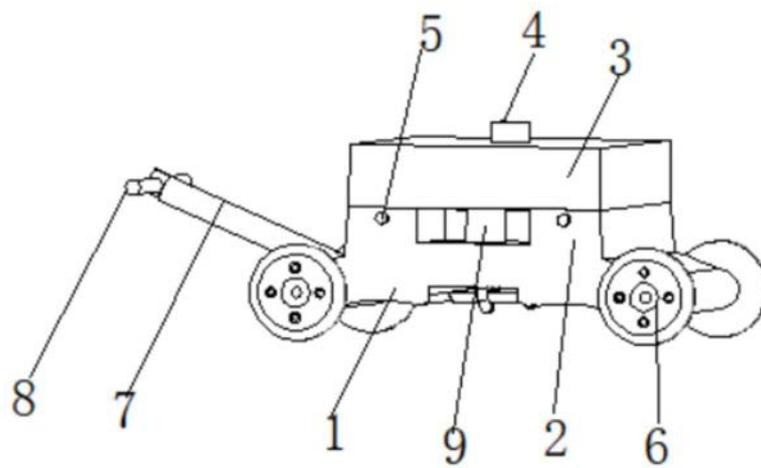


图2

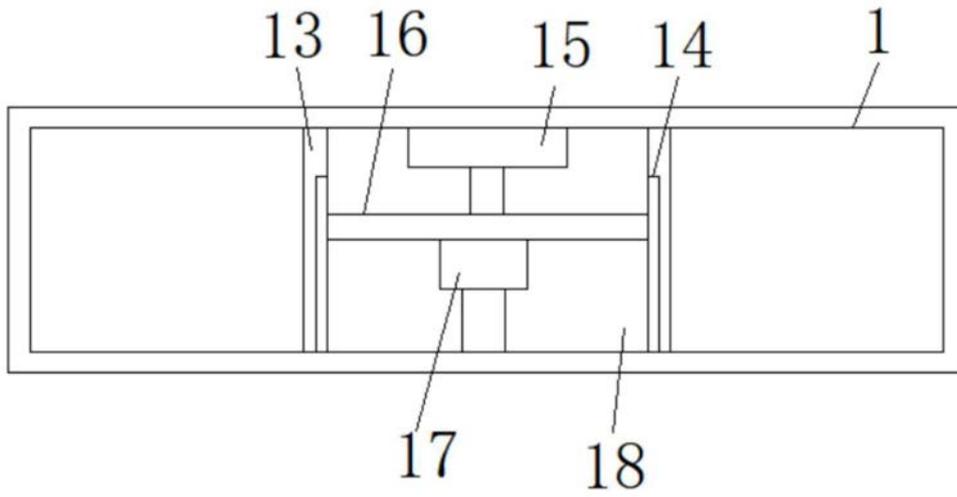


图3

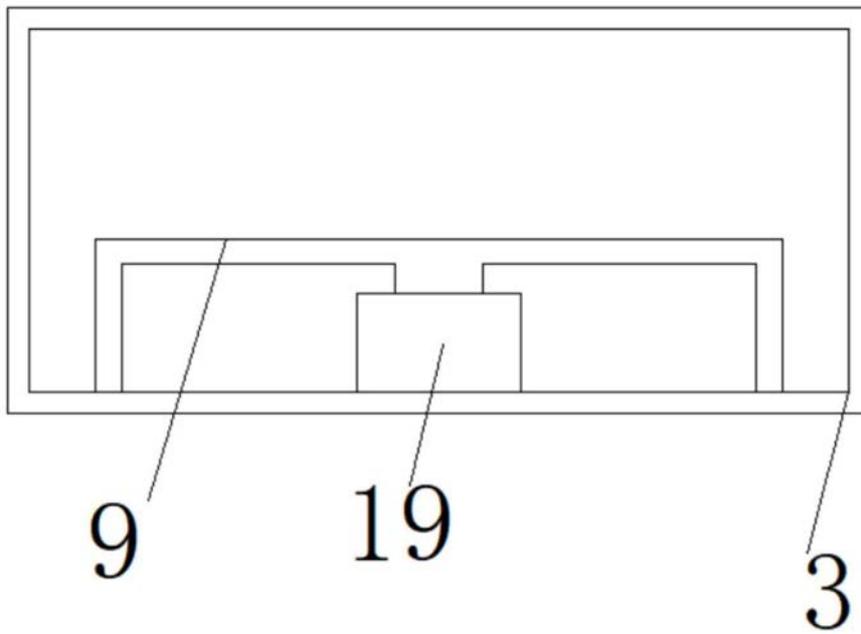


图4

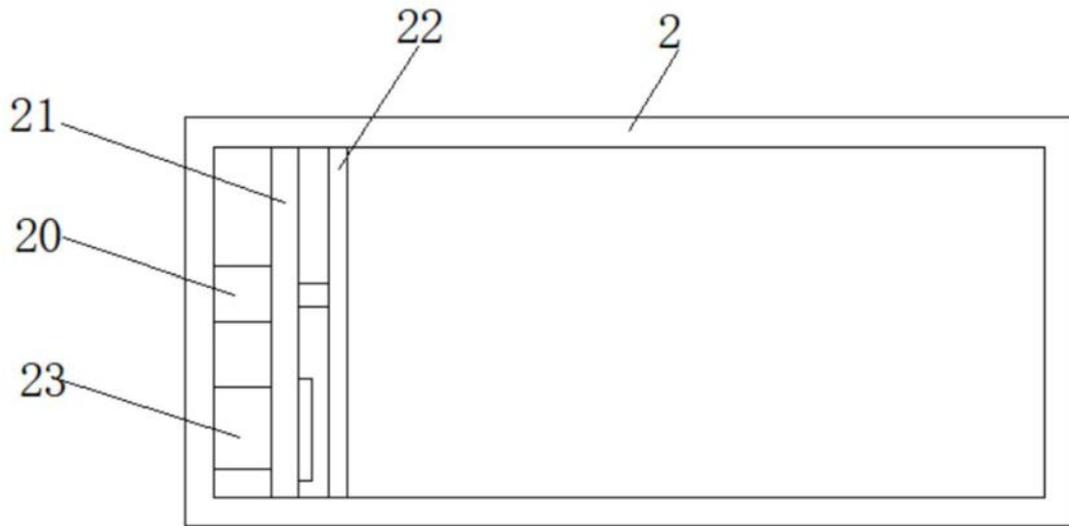


图5