



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216040913 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202122564452.0

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 朱梦斯

地址 223200 江苏省淮安市淮安区永怀路2号

(72) 发明人 朱梦斯 张雲卿 张涛

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务所(普通合伙) 11932

代理人 易颜

(51) Int.Cl.

E01H 1/08 (2006.01)

B02C 18/10 (2006.01)

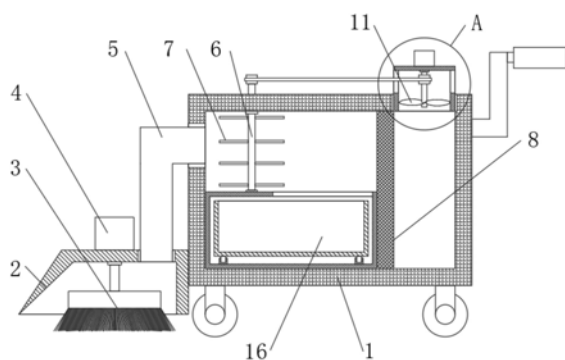
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,包括处理箱,处理箱的内顶壁转动连接有与进叶管相对应的且延伸至处理箱上表面的转动杆,转动杆的表面设置有若干个破碎刀片,处理箱的内顶壁和内底壁固定安装有过滤网板,且处理箱的上表面嵌设有吸风管,且吸风管的内顶壁转动连接有转轴,且吸风管的上表面设置有用以驱动转轴转动的旋转电机。该环保型风景园林枯枝落叶处理设备,在对枯枝树叶进行处理时,能够通过旋转电机的转动带动吸风扇叶对处理箱的内部进行吸风,从而使进叶管自动将枯枝树叶吸收进处理箱的内部,并通过收集抽屉进行收集,从而完成对枯枝树叶的自动收集处理,为处理者提供了便利。



1. 一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)的侧面固定安装有吸叶罩(2),吸叶罩(2)的内顶壁转动连接有两个对称的清扫盘(3),且吸叶罩(2)的上表面设置有用驱动清扫盘(3)转动的驱动电机(4),处理箱(1)的侧面设置有进叶管(5),进叶管(5)的底端延伸至吸叶罩(2)的内部,处理箱(1)的内顶壁转动连接有与进叶管(5)相对应的且延伸至处理箱(1)上表面的转动杆(6),转动杆(6)的表面设置有若干个破碎刀片(7),处理箱(1)的内顶壁和内底壁固定安装有过滤网板(8),且处理箱(1)的上表面嵌设有吸风管(9),且吸风管(9)的内顶壁转动连接有转轴(10),转轴(10)的表面设置有吸风扇叶(11),且吸风管(9)的上表面设置有用驱动转轴(10)转动的旋转电机(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,其特征在于:所述转动杆(6)的顶端和转轴(10)的表面均固定安装有同步轮(13),且两个同步轮(13)的表面套设有同步带(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,其特征在于:所述吸风管(9)的表面开设有两个出风口(15),且两个出风口(15)对称开设在吸风管(9)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,其特征在于:所述处理箱(1)的内底壁固定安装有固定箱,且转动杆(6)的底端与固定箱的上表面转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,其特征在于:所述固定箱的内底壁通过滑轨滑动连接有收集抽屉(16),固定箱的上表面开设有进料开口,且固定箱和处理箱(1)的正面开设有与收集抽屉(16)相适配的滑动开口。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,其特征在于:所述处理箱(1)的下表面设置有四个移动滑轮,且处理箱(1)的侧面设置有推手。

一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风景园林技术领域,具体为一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备。

背景技术

[0002] 园林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、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。

[0003] 在对风景园林中的落叶进行处理时,目前的处理方式大多还是通过人工进行清扫的方式,极大的增加了工作人员的工作量,而且在清扫时,由于枯枝落叶成堆后的体积较大,也给转运带来不便。

[0004] 因此,我们提出一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,包括处理箱,所述处理箱的侧面固定安装有吸叶罩,吸叶罩的内顶壁转动连接有两个对称的清扫盘,且吸叶罩的上表面设置有用于驱动清扫盘转动的驱动电机,处理箱的侧面设置有进叶管,进叶管的底端延伸至吸叶罩的内部,处理箱的内顶壁转动连接有与进叶管相对应的且延伸至处理箱上表面的转动杆,转动杆的表面设置有若干个破碎刀片,处理箱的内顶壁和内底壁固定安装有过滤网板,且处理箱的上表面嵌设有吸风管,且吸风管的内顶壁转动连接有转轴,转轴的表面设置有吸风扇叶,且吸风管的上表面设置有用于驱动转轴转动的旋转电机。

[0007] 优选的,所述转动杆的顶端和转轴的表面均固定安装有同步轮,且两个同步轮的表面套设有同步带。

[0008] 优选的,所述吸风管的表面开设有两个出风口,且两个出风口对称开设在吸风管的表面。

[0009] 优选的,所述处理箱的内底壁固定安装有固定箱,且转动杆的底端与固定箱的上表面转动连接。

[0010] 优选的,所述固定箱的内底壁通过滑轨滑动连接有收集抽屉,固定箱的上表面开设有进料开口,且固定箱和处理箱的正面开设有与收集抽屉相适配的滑动开口。

[0011] 优选的,所述处理箱的下表面设置有四个移动滑轮,且处理箱的侧面设置有推手。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,具备以下有益效果:

[0014] 1. 该环保型风景园林枯枝落叶处理设备,通过设置处理箱、进叶管、转动杆、破碎

刀片、吸风管、吸风扇叶、旋转电机、同步轮、同步带和收集抽屉,使该处理设备在对枯枝树叶进行处理时,能够通过旋转电机的转动带动转轴转动,转轴的转动带动吸风扇叶对处理箱的内部进行吸风,使处理箱的内部形成负压,从而使进叶管自动将枯枝树叶吸收进处理箱的内部,而且转轴带动吸风扇叶转动的同时通过同步带带动转动杆转动,转动杆的转动带动若干个破碎刀片对枯枝树叶进行破碎处理,并通过收集抽屉进行收集,从而完成对枯枝树叶的自动收集处理,为处理者提供了便利。

[0015] 2. 该环保型风景园林枯枝落叶处理设备,通过设置吸叶罩、清扫盘和驱动电机,使该处理设备在对枯枝树叶进行处理时,能够通过两个驱动电机的转动带动两个清扫盘向中间转动,从而能够更加充分的对枯枝树叶进行处理,提高了处理的效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型吸叶罩立体结构示意图。

[0019] 图中:1处理箱、2吸叶罩、3清扫盘、4驱动电机、5进叶管、6转动杆、7破碎刀片、8过滤网板、9吸风管、10转轴、11吸风扇叶、12旋转电机、13同步轮、14同步带、15出风口、16收集抽屉。

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:一种环保型风景园林枯枝落叶处理设备,包括处理箱1,处理箱1的下表面设置有四个移动滑轮,且处理箱1的侧面设置有推手。

[0022] 处理箱1的侧面固定安装有吸叶罩2,吸叶罩2的内顶壁转动连接有两个对称的清扫盘3,且吸叶罩2的上表面设置有用于驱动清扫盘3转动的驱动电机4,处理箱1的侧面设置有进叶管5,进叶管5的底端延伸至吸叶罩2的内部,通过设置吸叶罩2、清扫盘3和驱动电机4,使该处理设备在对枯枝树叶进行处理时,能够通过两个驱动电机4的转动带动两个清扫盘3向中间转动,从而能够更加充分的对枯枝树叶进行处理,提高了处理的效率。

[0023] 处理箱1的内顶壁转动连接有与进叶管5相对应的且延伸至处理箱1上表面的转动杆6,处理箱1的内底壁固定安装有固定箱,且转动杆6的底端与固定箱的上表面转动连接。

[0024] 固定箱的内底壁通过滑轨滑动连接有收集抽屉16,固定箱的上表面开设有进料开口,且固定箱和处理箱1的正面开设有与收集抽屉16相适配的滑动开口。

[0025] 转动杆6的表面设置有若干个破碎刀片7,处理箱1的内顶壁和内底壁固定安装有过滤网板8,且处理箱1的上表面嵌设有吸风管9,吸风管9的表面开设有两个出风口15,且两个出风口15对称开设在吸风管9的表面。

[0026] 且吸风管9的内顶壁转动连接有转轴10,转动杆6的顶端和转轴10的表面均固定安装有同步轮13,且两个同步轮13的表面套设有同步带14。

[0027] 转轴10的表面设置有吸风扇叶11,且吸风管9的上表面设置有用于驱动转轴10转动的旋转电机12。

[0028] 通过设置处理箱1、进叶管5、转动杆6、破碎刀片7、吸风管9、吸风扇叶11、旋转电机12、同步轮13、同步带14和收集抽屉16,使该处理设备在对枯枝树叶进行处理时,能够通过旋转电机12的转动带动转轴10转动,转轴10的转动带动吸风扇叶11对处理箱1的内部进行吸风,使处理箱1的内部形成负压,从而使进叶管5自动将枯枝树叶吸收进处理箱1的内部,而且转轴10带动吸风扇叶11转动的同时通过同步带14带动转动杆6转动,转动杆6的转动带动若干个破碎刀片7对枯枝树叶进行破碎处理,并通过收集抽屉16进行收集,从而完成对枯枝树叶的自动收集处理,为处理者提供了便利。

[0029] 工作原理:该处理设备在对枯枝树叶进行处理时,能够通过旋转电机12的转动带动转轴10转动,转轴10的转动带动吸风扇叶11对处理箱1的内部进行吸风,使处理箱1的内部形成负压,从而使进叶管5自动将枯枝树叶吸收进处理箱1的内部,而且转轴10带动吸风扇叶11转动的同时通过同步带14带动转动杆6转动,转动杆6的转动带动若干个破碎刀片7对枯枝树叶进行破碎处理,并通过收集抽屉16进行收集,从而完成对枯枝树叶的自动收集处理,为处理者提供了便利,而且该处理设备在对枯枝树叶进行处理时,能够通过两个驱动电机4的转动带动两个清扫盘3向中间转动,从而能够更加充分的对枯枝树叶进行处理,提高了处理的效率。

[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。

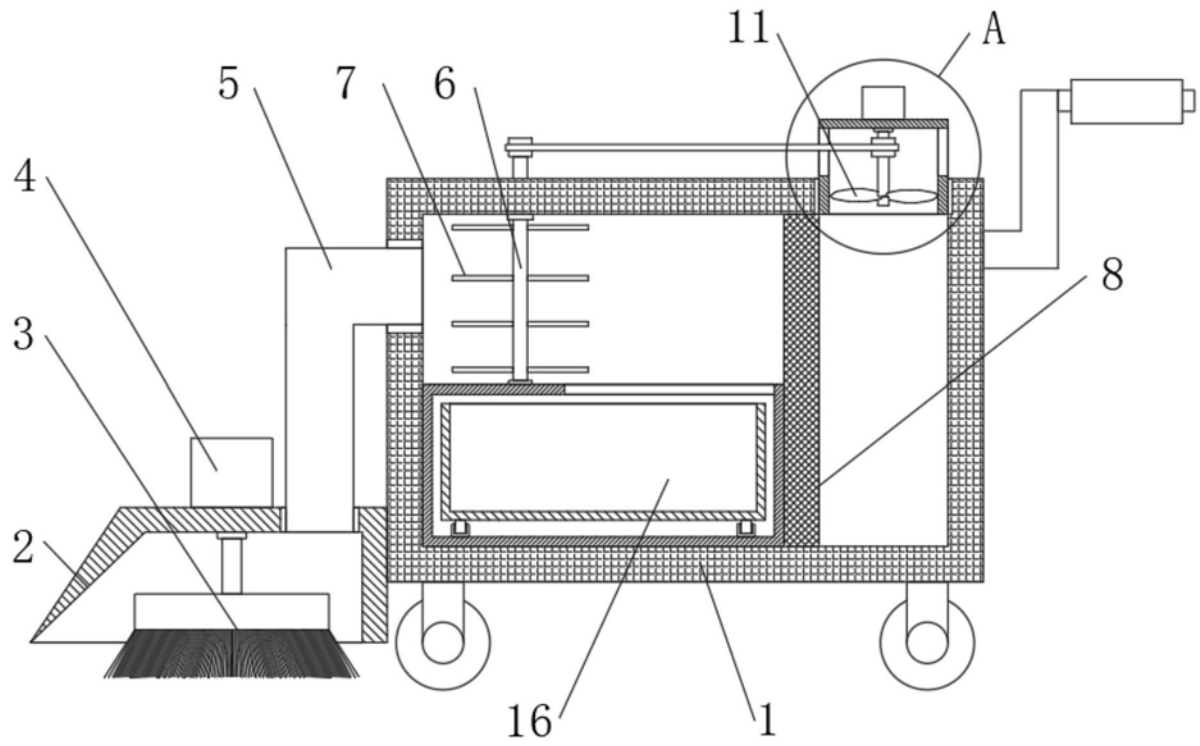


图1

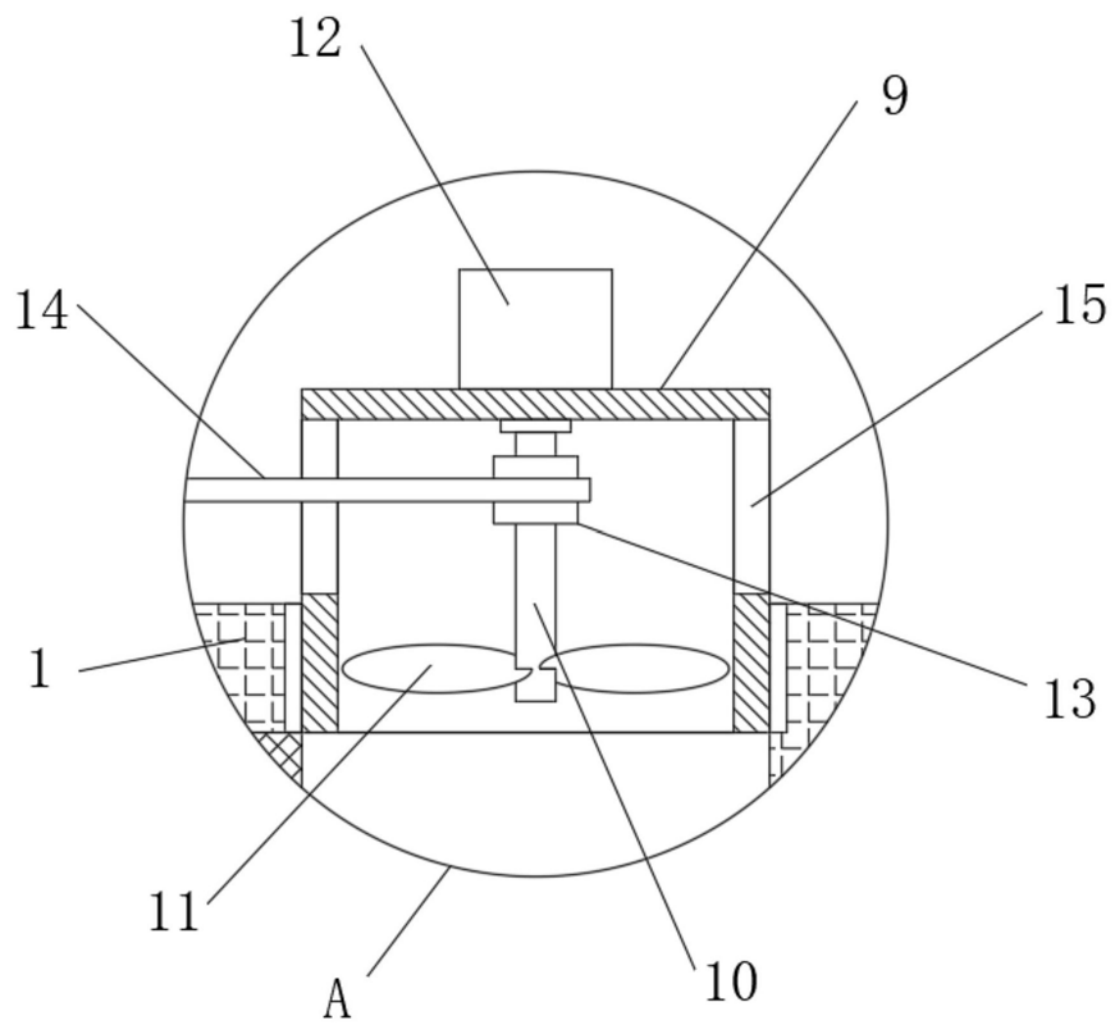


图2

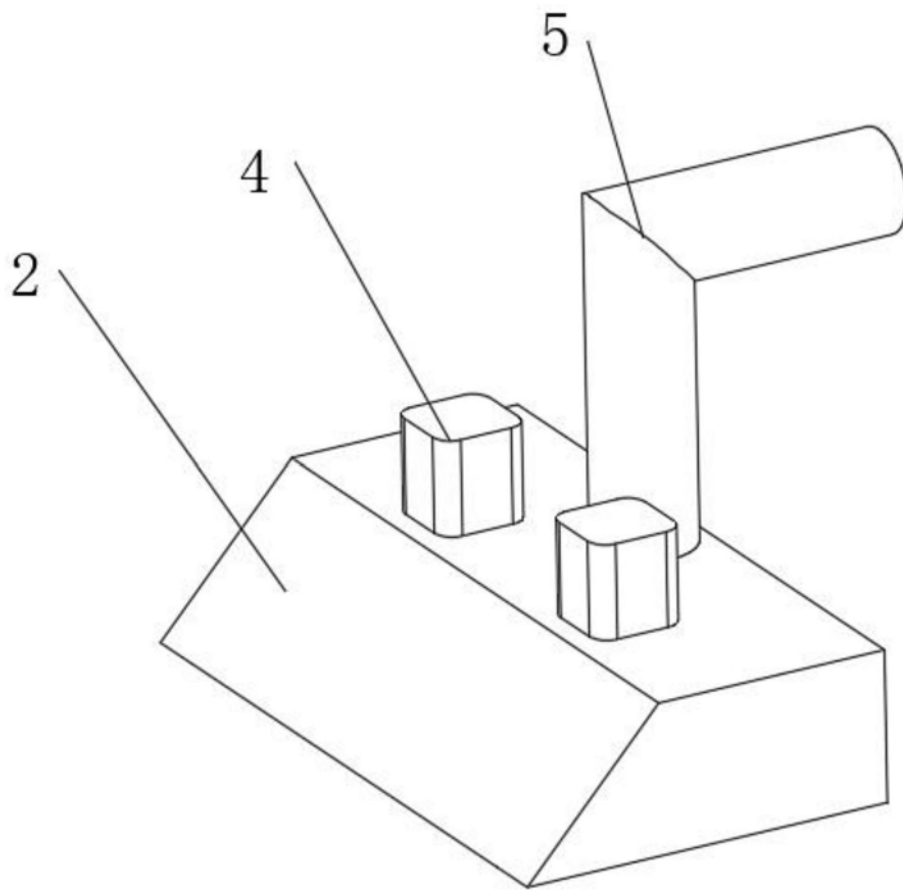


图3