



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206333044 U

(45)授权公告日 2017. 07. 18

(21)申请号 201621471737.2

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 惠安盛荣发机械有限责任公司

地址 362000 福建省泉州市惠安县螺城镇
世纪大道丽璟天成1幢401室

(72)发明人 周亮

(51)Int.Cl.

A01G 1/12(2006.01)

A01G 25/09(2006.01)

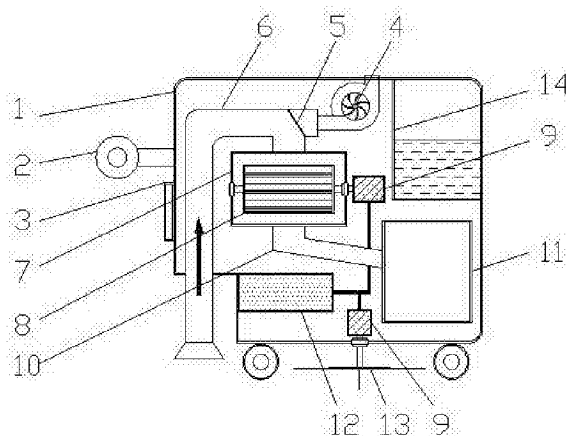
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林用树叶收集处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林用树叶收集处理装置,包括电动车体、风机、粉碎室、电动机、碎叶收集筒、蓄电池、切割叶片和水箱,所述电动车体上设置有推把,且推把下方固定安装有控制开关,所述风机与吸叶管相连通,且吸叶管内部设置有挡片,所述粉碎室与吸叶管相连通,所述电动机上设置有粉碎轴,所述碎叶收集筒通过碎叶出槽与粉碎室相连通,所述蓄电池与电动机电性连接,所述切割叶片与电动机相连接,所述水箱的下方设置有碎叶收集筒。该园林用树叶收集处理装置通过风机将树叶收集起来,再通过粉碎轴将树叶进行粉碎并储存起来,整个收集和粉碎过程均是自动进行,自动化程度高,大大减低了人们的劳动强度,工作效率高。



1. 一种园林用树叶收集处理装置,包括电动车体(1)、风机(4)、粉碎室(7)、电动机(9)、碎叶收集筒(11)、蓄电池(12)、切割叶片(13)和水箱(14),其特征在于:所述电动车体(1)上设置有推把(2),且推把(2)下方固定安装有控制开关(3),所述风机(4)与吸叶管(6)相连通,且吸叶管(6)内部设置有挡片(5),所述粉碎室(7)与吸叶管(6)相连通,且粉碎室(7)内部固定安装有粉碎轴(8),所述电动机(9)上设置有粉碎轴(8),所述碎叶收集筒(11)通过碎叶出槽(10)与粉碎室(7)相连通,所述蓄电池(12)与电动机(9)电性连接,所述切割叶片(13)与电动机(9)相连接,且切割叶片(13)两侧设置有挡板(15),所述水箱(14)的下方设置有碎叶收集筒(11),且水箱(14)的两侧固定安装有洒水口(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用树叶收集处理装置,其特征在于:所述挡片(5)与水平面之间的夹角范围在 45° – 90° 之间,且挡片(5)呈筛网状。

3. 根据权利要求1所述的一种园林用树叶收集处理装置,其特征在于:所述吸叶管(6)下方设置有吸叶口(601),且吸叶口(601)的横切面为长方形。

4. 根据权利要求1所述的一种园林用树叶收集处理装置,其特征在于:所述粉碎轴(8)个数为两个,且关于粉碎室(7)中轴线对称。

5. 根据权利要求1所述的一种园林用树叶收集处理装置,其特征在于:所述洒水口(16)为可旋转装置,且洒水口(16)旋转角度范围为 0° – 90° 。

一种园林用树叶收集处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化设备技术领域,具体为一种园林用树叶收集处理装置。

背景技术

[0002] 由于树木能够不断的进行光合作用,消耗二氧化碳,提供氧气,所以树木能够改善空气质量,正因为如此,在一些园林中均栽培有大量的不同种类树木,但是一到秋季,就会有大量的树叶开始掉落,为了保持园区环境卫生以及,预防火灾隐患,需要对树叶进行处理。

[0003] 常见的树叶处理方式都是通过人工进行清扫,一次只能清扫少量的树叶,工作效率低,同时劳动强度大,使用效果不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林用树叶收集处理装置,以解决上述背景技术中提出常见的树叶处理方式劳动强度大,工作效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林用树叶收集处理装置,包括电动车体、风机、粉碎室、电动机、碎叶收集筒、蓄电池、切割叶片和水箱,所述电动车体上设置有推把,且推把下方固定安装有控制开关,所述风机与吸叶管相连通,且吸叶管内部设置有挡片,所述粉碎室与吸叶管相连通,且粉碎室内部固定安装有粉碎轴,所述电动机上设置有粉碎轴,所述碎叶收集筒通过碎叶出槽与粉碎室相连通,所述蓄电池与电动机电性连接,所述切割叶片与电动机相连接,且切割叶片两侧设置有挡板,所述水箱的下方设置有碎叶收集筒,且水箱的两侧固定安装有洒水口。

[0006] 优选的,所述挡片与水平面之间的夹角范围在 45° – 90° 之间,且挡片呈筛网状。

[0007] 优选的,所述吸叶管下方设置有吸叶口,且吸叶口的横切面为长方形。

[0008] 优选的,所述粉碎轴个数为两个,且关于粉碎室中轴线对称。

[0009] 优选的,所述洒水口为可旋转装置,且洒水口旋转角度范围为 0° – 90° 。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该园林用树叶收集处理装置通过风机将树叶收集起来,再通过粉碎轴将树叶进行粉碎并储存起来,这些碎叶可以作为饲料加工原料,资源利用率高,整个收集和粉碎过程均是自动进行,自动化程度高,大大减低了人们的劳动强度,工作效率高,在树叶收集的同时通过水箱两侧的洒水口可以对树木和花草进行浇灌,使用效果好,通过转动洒水口至合适的角度,可以使浇灌效果更好,吸叶口的横切面为长方形,吸面更广,树叶收集效果更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构正视示意图;

[0012] 图2为本实用新型结构侧视示意图;

[0013] 图3为本实用新型吸叶管结构俯视示意图。

[0014] 图中:1、电动车体,2、推把,3、控制开关,4、风机,5、挡片,6、吸叶管,601、吸叶口,7、粉碎室,8、粉碎轴,9、电动机,10、碎叶出槽,11、碎叶收集筒,12、蓄电池,13、切割叶片,14、水箱、15、挡板,16、洒水口。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林用树叶收集处理装置,包括电动车体1、风机4、粉碎室7、电动机9、碎叶收集筒11、蓄电池12、切割叶片13和水箱14,电动车体1上设置有推把2,且推把2下方固定安装有控制开关3,风机4与吸叶管6相连通,且吸叶管6内部设置有挡片5,挡片5与水平面之间的夹角范围在 45° - 90° 之间,且挡片5呈筛网状,不影响风机4的吸力,同时具有一定的角度,便于树叶落入至粉碎室7中,粉碎室7与吸叶管6相连通,吸叶管6下方设置有吸叶口601,且吸叶口601的横切面为长方形,且粉碎室7内部固定安装有粉碎轴8,粉碎轴8个数为两个,且关于粉碎室7中轴线对称,从而能将树叶粉碎,粉碎后树叶占用体积小,从而可以收集更多的树叶,电动机9上设置有粉碎轴8,碎叶收集筒11通过碎叶出槽10与粉碎室7相连通,蓄电池12与电动机9电性连接,切割叶片13与电动机9相连接,且切割叶片13两侧设置有挡板15,电动机9带动切割叶片13可以对杂草进行切割,挡板15可以防止割碎的杂草乱溅,从而可以对割碎的杂草进行收集并处理,水箱14的下方设置有碎叶收集筒11,且水箱14的两侧固定安装有洒水口16,洒水口16为可旋转装置,且洒水口16旋转角度范围为 0° - 90° 。

[0017] 工作原理:在使用该园林用树叶收集处理装置时,先将蓄电池12的电量充满,通过推把2控制电动车体1移动,同时在控制开关3上驱动风机4和电动机9开始运行,风机4通过吸叶口601将树叶吸入至吸叶管6中,在挡片5的作用下,树叶落入至粉碎室7当中,电动机9带动粉碎轴8不断旋转并对树叶进行粉碎,粉碎后的碎叶通过碎叶出槽10落入至碎叶收集筒11中,这就是该设备的整个工作过程。

[0018] 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。

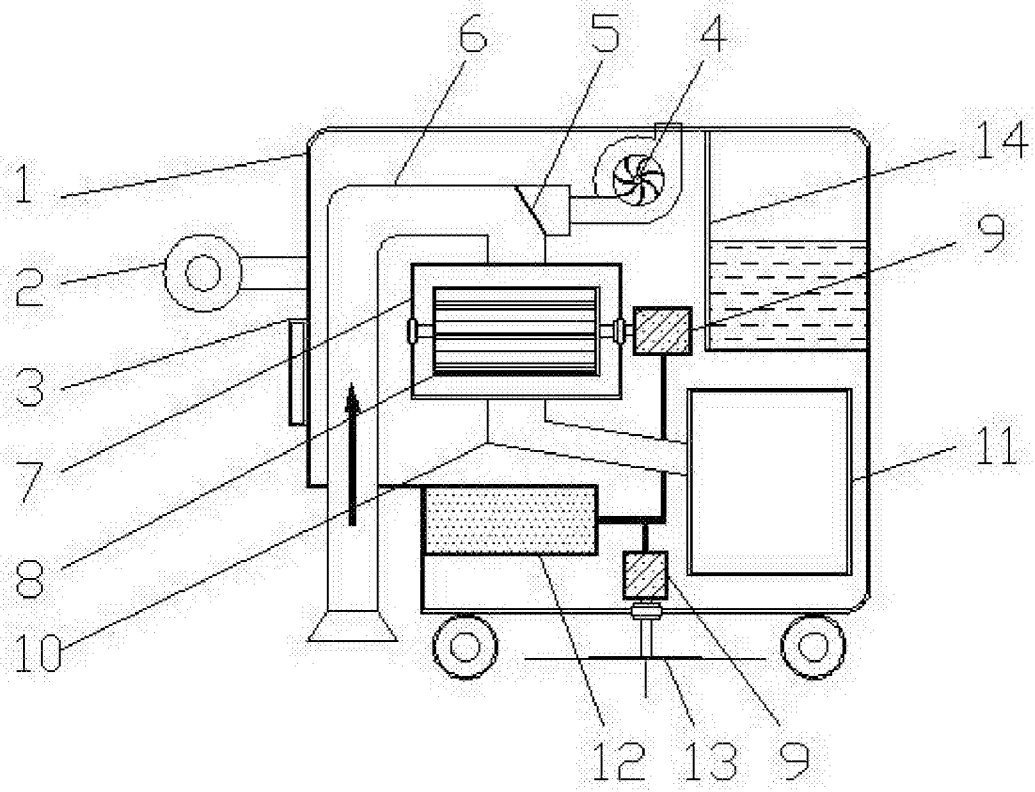


图1

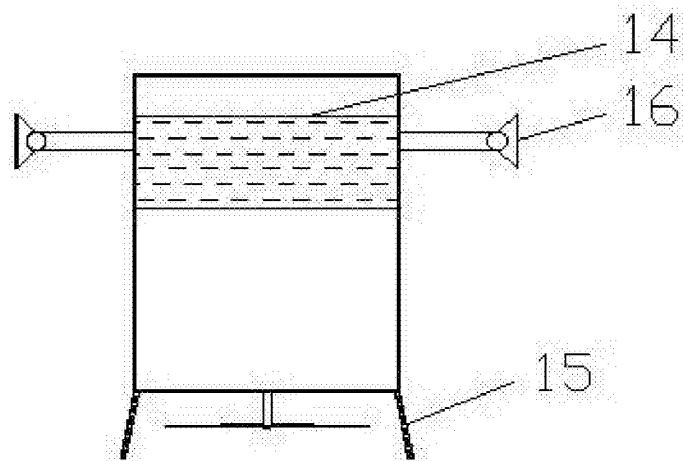


图2

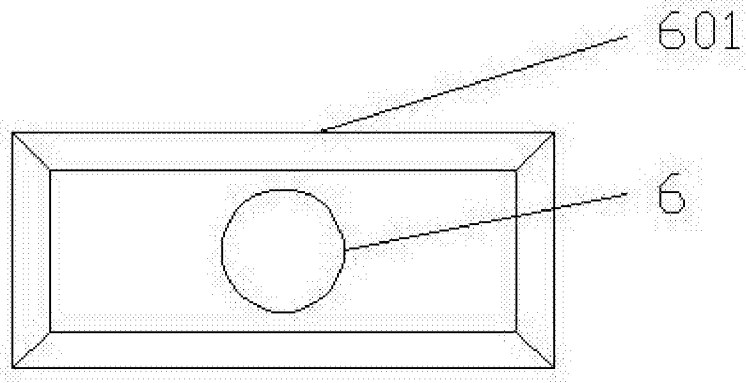


图3