



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206620478 U

(45)授权公告日 2017. 11. 10

(21)申请号 201720301174.0

(22)申请日 2017.03.27

(73)专利权人 翁倩

地址 110122 辽宁省沈阳市近郊沈北新区
沈北路88号

(72)发明人 翁倩 李金红 刘阔

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 潘宏伟

(51)Int.Cl.

A01D 34/685(2006.01)

A01D 34/82(2006.01)

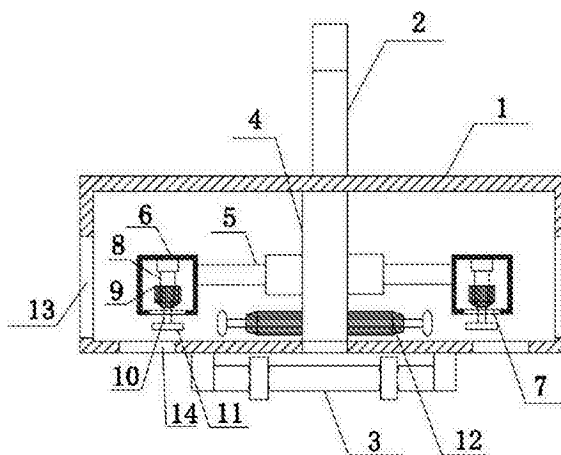
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种景观设计用剪草机

(57)摘要

本实用新型公开了景观设计技术领域的一种景观设计用剪草机,包括剪草机壳体,所述剪草机壳体的顶部固定连接有手推杆,所述剪草机壳体的底部固定连接有行走机构,所述剪草机壳体的内腔竖向安装有支撑柱,所述支撑柱的左右两侧均固定安装有横向伸缩装置,两组所述横向伸缩装置的伸缩端固定连接有保护壳体,该种景观设计用剪草机,设计合理,实用性强,在需要剪草时,可以将剪草机构输送到剪草机壳体的外部,在剪草完成后,将剪草机构收回到剪草机构壳体内,保护剪草机构不会被外界空气、雨水等腐蚀和氧化,采用吹风机,可以将剪切片上的泥土和杂草等杂质清除,提高了剪切片的使用寿命。



1. 一种景观设计用剪草机,包括剪草机壳体(1),其特征在于:所述剪草机壳体(1)的顶部固定连接在手推杆(2),所述剪草机壳体(1)的底部固定连接行走机构(3),所述剪草机壳体(1)的内腔竖向安装有支撑柱(4),所述支撑柱(4)的左右两侧均固定安装有横向伸缩装置(5),两组所述横向伸缩装置(5)的伸缩端固定连接保护壳体(6),所述保护壳体(6)的底部开有通道(7),所述保护壳体(6)的内腔顶部固定安装有竖向伸缩装置(8),所述竖向伸缩装置(8)的底部固定连接剪草电机(9),所述剪草电机(9)的输出端连接转轴(10),所述转轴(10)的外壁套接有剪切片(11),所述支撑柱(4)的左右两侧外壁均固定连接吹风机(12),且吹风机(12)位于横向伸缩装置(5)的底部,所述剪草机壳体(1)的左右两侧壁均开有窗口(13),所述剪草机壳体(1)的底部左右两侧均开有杂物出口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种景观设计用剪草机,其特征在于:所述通道(7)的直径均大于剪草电机(9)和剪切片(11)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种景观设计用剪草机,其特征在于:所述横向伸缩装置(5)和竖向伸缩装置(8)均为液压伸缩杆。

4. 根据权利要求1所述的一种景观设计用剪草机,其特征在于:所述行走机构(3)包括横向转杆(31),所述横向转杆(31)的左右两端均转动连接固定块(32),所述横向转杆(31)的左右两侧外壁均套接行走轮(33)。

一种景观设计用剪草机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观设计技术领域,具体为一种景观设计用剪草机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,景观设计越来越受到大家重视,风景园林规划设计要素包括自然景观要素和人工景观要素。其中自然景观要素主要是指自然风景,如大小山丘、古树名木、石头、河流、湖泊、海洋等。人工景观要素主要有文物古迹、文化遗址、园林绿化、艺术小品、商贸集市、建构筑物、广场等,这些景观类型为创造高质量的城市空间环境提供了大量的元素,但是要形成独具特色的城市景观,必须对各种景观元素进行系统组织,并且结合风水使其形成完整和谐的景观体系,有序的空间形态,景观设计主要服务于:城市景观设计、居住区景观设计、城市公园规划与设计、滨水绿地规划设计、旅游度假区与风景区规划设计等,景观设计在具体实施时需要大量用到草坪的维护和保养,就需要剪草机对草坪进行修理,目前剪草机的剪草机构均裸露在剪草机壳体的外部,长期裸露在外部的剪草机构容易被空气腐蚀生锈,不利于对剪草机构的保养,而且目前的剪草机构在完成剪草后,剪草机构的切割刀片上会残留有泥土或者杂草等杂质,也会对切割刀片造成损伤,降低刀片的使用寿命,如何发明一种可以降低剪草机构被外界空气、水雾等腐蚀,而且提高切割刀片使用寿命的剪草机,是本技术领域人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种景观设计用剪草机,以解决上述背景技术中提出的长期裸露在外部的剪草机构容易被空气腐蚀生锈,不利于对剪草机构的保养,切割刀片上会残留有泥土或者杂草等杂质,降低刀片的使用寿命等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种景观设计用剪草机,包括剪草机壳体,所述剪草机壳体的顶部固定连接有手推杆,所述剪草机壳体的底部固定连接有行走机构,所述剪草机壳体的内腔竖向安装有支撑柱,所述支撑柱的左右两侧均固定安装有横向伸缩装置,两组所述横向伸缩装置的伸缩端固定连接有保护壳体,所述保护壳体的底部开有通道,所述保护壳体的内腔顶部固定安装有竖向伸缩装置,所述竖向伸缩装置的底部固定连接有剪草电机,所述剪草电机的输出端连接有转轴,所述转轴的外壁套接有剪切片,所述支撑柱的左右两侧外壁均固定连接有吹风机,且吹风机位于横向伸缩装置的底部,所述剪草机壳体的左右两侧壁均开有窗口,所述剪草机壳体的底部左右两侧均开有杂物出口。

[0005] 优选的,所述通道的直径均大于剪草电机和剪切片的直径。

[0006] 优选的,所述横向伸缩装置和竖向伸缩装置均为液压伸缩杆。

[0007] 优选的,所述行走机构包括横向转杆,所述横向转杆的左右两端均转动连接有固定块,所述横向转杆的左右两侧外壁均套接有行走轮。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种景观设计用剪草机,设计合理,

实用性强,在需要剪草时,可以将剪草机构输送到剪草机壳体的外部,在剪草完成后,将剪草机构收回到剪草机构壳体内,保护剪草机构不会被外界空气、雨水等腐蚀和氧化,采用吹风机,可以将剪切片上的泥土和杂草等杂质清除,提高了剪切片的使用寿命。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用进行侧视结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型行走机构结构示意图。

[0012] 图中:1剪草机壳体、2手推杆、3行走机构、31横向转杆、32固定块、33行走轮、4支撑柱、5横向伸缩装置、6保护壳体、7通道、8竖向伸缩装置、9剪草电机、10转轴、11剪切片、12吹风机、13窗口、14杂物出口。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种景观设计用剪草机,包括剪草机壳体1,所述剪草机壳体1的顶部固定连接有手推杆2,所述剪草机壳体1的底部固定连接有行走机构3,所述剪草机壳体1的内腔竖向安装有支撑柱4,所述支撑柱4的左右两侧均固定安装有横向伸缩装置5,两组所述横向伸缩装置5的伸缩端固定连接有保护壳体6,所述保护壳体6的底部开有通道7,所述保护壳体6的内腔顶部固定安装有竖向伸缩装置8,所述竖向伸缩装置8的底部固定连接有剪草电机9,所述剪草电机9的输出端连接有转轴10,所述转轴10的外壁套接有剪切片11,所述支撑柱4的左右两侧外壁均固定连接有吹风机12,且吹风机12位于横向伸缩装置5的底部,所述剪草机壳体1的左右两侧壁均开有窗口13,所述剪草机壳体1的底部左右两侧均开有杂物出口14。

[0015] 其中,所述通道7的直径均大于剪草电机9和剪切片11的直径,所述横向伸缩装置5和竖向伸缩装置8均为液压伸缩杆,所述行走机构3包括横向转杆31,所述横向转杆31的左右两端均转动连接有固定块32,所述横向转杆31的左右两侧外壁均套接有行走轮33,行走机构3带动剪草机运动。

[0016] 工作原理:当需要剪草时,人工通过手推杆2推动剪草机移动,此时控制横向伸缩装置5的伸缩端伸长,使保护壳体6通过窗口13伸出剪草机壳体1的外部,之后启动竖向伸缩装置8,使竖向伸缩装置8的伸缩端伸长,进而使转轴10和剪切片11通过通道7伸出到保护壳体6的外部,之后打开剪草电机9,剪草电机9带动转轴10转动,转轴10带动剪切片11高速转动,开始对杂草剪切,当杂草剪切完成后,使横向伸缩装置5的伸缩端缩短,将保护壳体6退回到剪草机壳体1内部,之后启动吹风机12,吹风机12对剪切片11吹风,使剪切片11上残留的泥土和杂草脱落,并从杂物出口14排出。

[0017] 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。

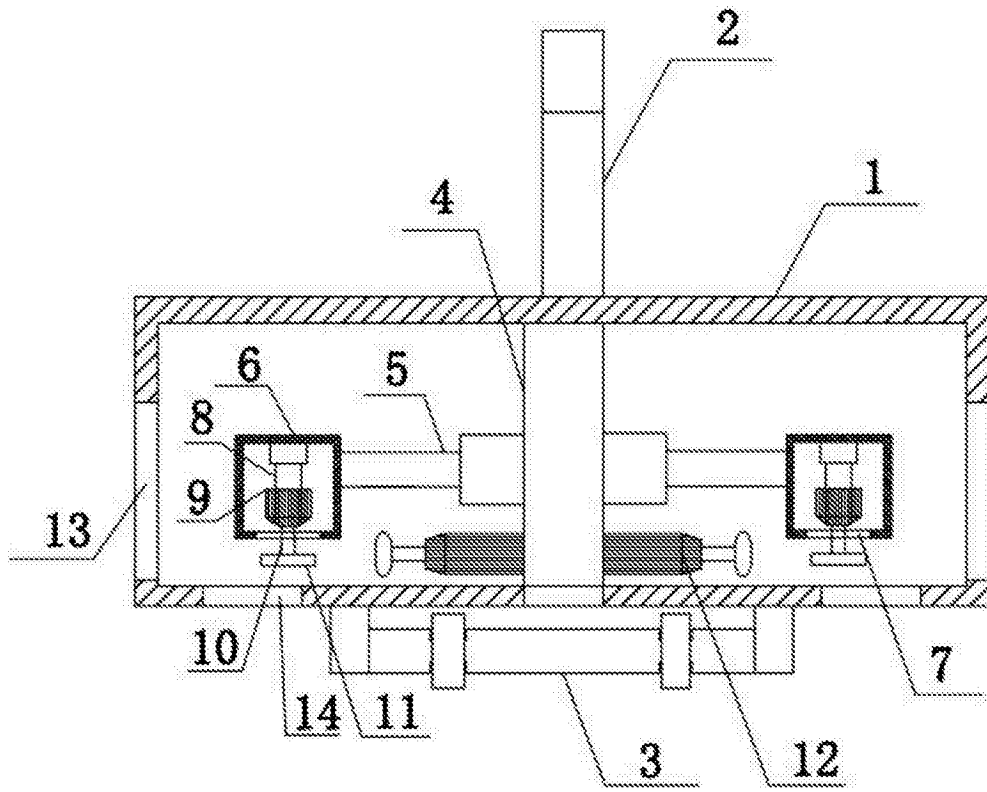


图1

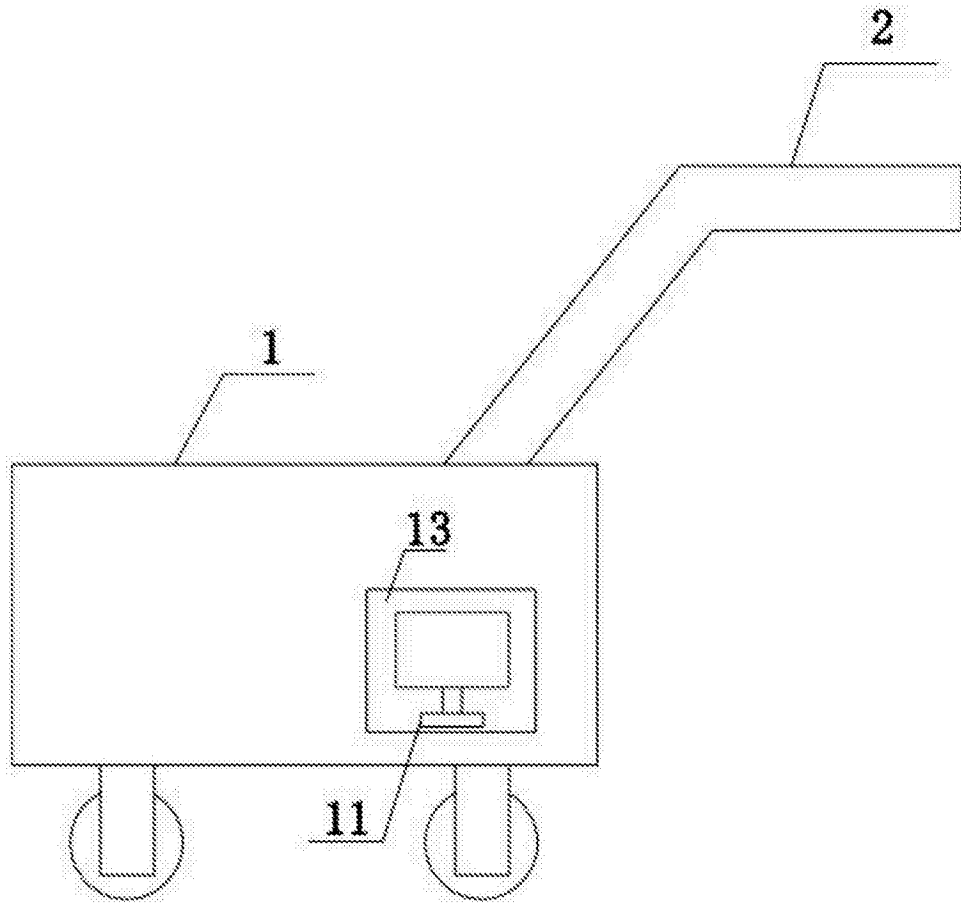


图2

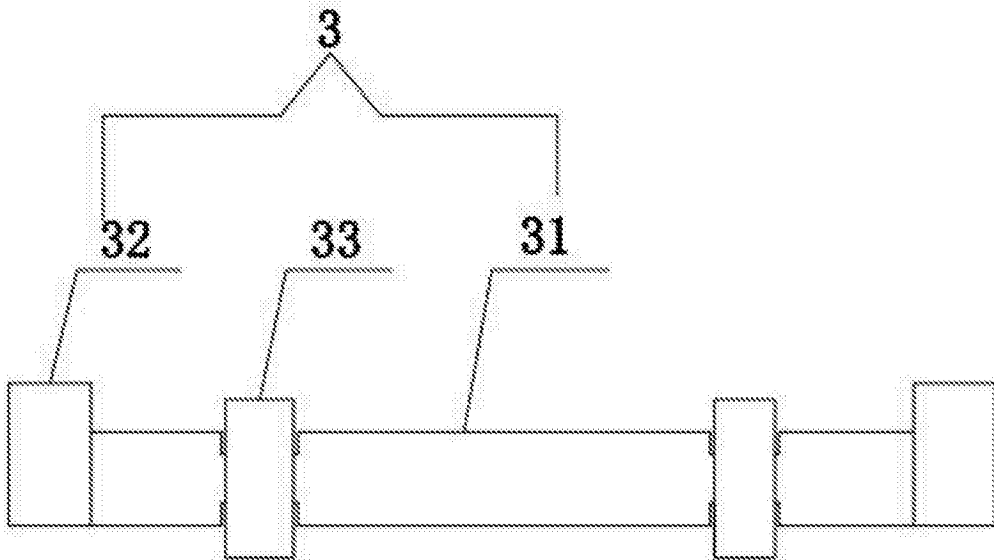


图3