



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209185052 U

(45)授权公告日 2019. 08. 02

(21)申请号 201821915554.4

(22)申请日 2018.11.21

(73)专利权人 福建威森机械科技有限公司

地址 350102 福建省福州市闽侯县祥谦镇
洋下村洋辅路6号2#厂房

(72)发明人 苏林

(51)Int.Cl.

A01D 43/077(2006.01)

A01D 75/18(2006.01)

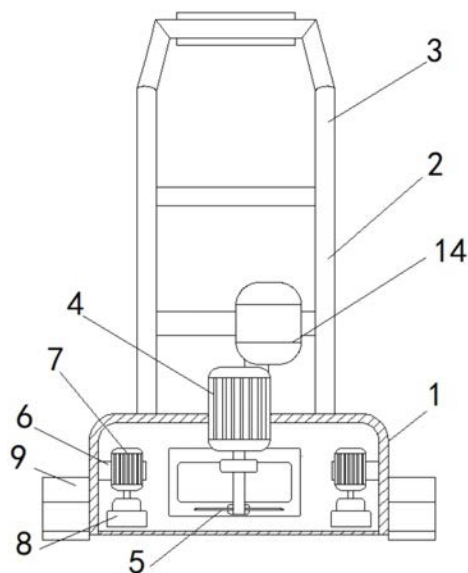
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便处理杂草的草坪机

(57)摘要

本实用新型涉及草坪机技术领域,且公开了一种方便处理杂草的草坪机,包括工作箱,所述工作箱的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有手持柄,所述工作箱的顶部固定安装有旋转电机,所述旋转电机的输出轴通过联轴器固定连接有切割刀片。该方便处理杂草的草坪机,通过旋转电机带动切割刀片的转动,实现对草坪的修剪,工作箱两侧的清扫电机转动带动清扫刷的转动,进而将修剪完成的杂草进行处理,从而对草坪上进行清洁,同时工作箱顶部的抽风机通过吸管,将草坪上的杂草通过引流板吸入到收集箱体中,从而方便了在修剪完成后对杂草的处理,提高了工作的效率,也降低了使用者的劳动强度。



1. 一种方便处理杂草的草坪机,包括工作箱(1),其特征在于:所述工作箱(1)的顶部固定安装有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的顶部固定安装有手持柄(3),所述工作箱(1)的顶部固定安装有旋转电机(4),所述旋转电机(4)的输出轴通过连轴器固定连接有切割刀片(5),所述工作箱(1)的左右两侧内部均固定安装有连接板(6),两个所述连接板(6)的相对面均固定安装有清扫电机(7),所述清扫电机(7)的输出轴套接有清扫刷(8),所述工作箱(1)的左右两侧和前后两侧均固定安装有滚轮(9),所述工作箱(1)的内部固定安装有收集箱体(11),所述收集箱体(11)的正面固定安装有引流板(10),所述收集箱体(11)的内部固定安装有过滤板(12),所述收集箱体(11)的背面活动安装有转动门(13),所述收集箱体(11)的顶部连通有抽风机(14),所述转动门(13)的背面固定安装有连接块(15),所述连接块(15)的内部插接有卡杆(16),所述卡杆(16)的外壁套接有弹簧(17),所述收集箱体(11)的背面且位于卡杆(16)的上方开设有凹槽(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便处理杂草的草坪机,其特征在于:所述卡杆(16)贯穿连接块(15)并延伸至凹槽(18)的内部,且凹槽(18)的大小与卡杆(16)的大小相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种方便处理杂草的草坪机,其特征在于:所述卡杆(16)的外壁套接有位于弹簧(17)顶部和底部的挡圈,所述卡杆(16)的形状呈L形。

4. 根据权利要求1所述的一种方便处理杂草的草坪机,其特征在于:两个所述清扫电机(7)以工作箱(1)的纵向中心线为轴对称分布,所述清扫刷(8)距地面的距离要低于切割刀片(5)到地面的距离。

5. 根据权利要求1所述的一种方便处理杂草的草坪机,其特征在于:所述抽风机(14)的底部连通有吸管,所述引流板(10)呈向下倾斜状。

6. 根据权利要求1所述的一种方便处理杂草的草坪机,其特征在于:所述连接块(15)的内部开设有与弹簧(17)相适配的通孔,且通孔的内壁固定安装有挡环。

一种方便处理杂草的草坪机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及草坪机技术领域,具体为一种方便处理杂草的草坪机。

背景技术

[0002] 草坪机主要应用在园林装饰修剪、草地绿化修剪、城市街道、绿化景点和田园修剪,特别是公园内的草地和草原,足球场等其他用草场地,私人别墅花园,以及农林畜牧场地植被等方面的修整。

[0003] 现有的草坪机在对修剪完草坪后的杂草处理上还不够方便,当草坪机在进行修剪完成后,使用者还需要对修剪完成的杂草进行清理,增加了使用者的劳动强度,同时也降低了工作的效率,故而提出一种方便处理杂草的草坪机来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便处理杂草的草坪机,具备方便处理杂草等优点,解决了现有的草坪机在对修剪完草坪后的杂草处理上还不够方便,当草坪机在进行修剪完成后,使用者还需要对修剪完成的杂草进行清理,增加了使用者的劳动强度,同时也降低了工作的效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述处理杂草目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便处理杂草的草坪机,包括工作箱,所述工作箱的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有手持柄,所述工作箱的顶部固定安装有旋转电机,所述旋转电机的输出轴通过联轴器固定连接有切割刀片,所述工作箱的左右两侧内部均固定安装有连接板,两个所述连接板的相对面均固定安装有清扫电机,所述清扫电机的输出轴套接有清扫刷,所述工作箱的左右两侧和前后两侧均固定安装有滚轮,所述工作箱的内部固定安装有收集箱体,所述收集箱体的正面固定安装有引流板,所述收集箱体的内部固定安装有过滤板,所述收集箱体的背面活动安装有转动门,所述收集箱体的顶部连通有抽风机,所述转动门的背面固定安装有连接块,所述连接块的内部插接有卡杆,所述卡杆的外壁套接有弹簧,所述收集箱体的背面且位于卡杆的上方开设有凹槽。

[0008] 优选的,所述卡杆贯穿连接块并延伸至凹槽的内部,且凹槽的大小与卡杆的大小相适配。

[0009] 优选的,所述卡杆的外壁套接有位于弹簧顶部和底部的挡圈,所述卡杆的形状呈L形。

[0010] 优选的,两个所述清扫电机以工作箱的纵向中心线为轴对称分布,所述清扫刷距地面的距离要低于切割刀片到地面的距离。

[0011] 优选的,所述抽风机的底部连通有吸管,所述引流板呈向下倾斜状。

[0012] 优选的,所述连接块的内部开设有与弹簧相适配的通孔,且通孔的内壁固定安装

有挡环。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种方便处理杂草的草坪机,具备以下有益效果:

[0015] 1、该方便处理杂草的草坪机,通过旋转电机带动切割刀片的转动,实现对草坪的修剪,工作箱两侧的清扫电机转动带动清扫刷的转动,进而将修剪完成的杂草进行处理,从而对草坪上进行清洁,同时工作箱顶部的抽风机通过吸管,将草坪上的杂草通过引流板吸入到收集箱体中,从而方便了在修剪完成后对杂草的处理,提高了工作的效率,也降低了使用者的劳动强度。

[0016] 2、该方便处理杂草的草坪机,通过抽风机抽动杂草进入收集箱体之中,同时在收集箱体内部设置有过滤板,从而更好的对抽风机进行防护,防止了杂草飞入抽风机之中,从而保证了收集的正常进行,同时在收集箱体的左侧开设有转动门,在完成收集后,通过转动门方便了对收集箱体内部进行清理,方便了使用者的使用,提高了清理时的效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型侧面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处放大图。

[0020] 图中:1工作箱、2支撑杆、3手持柄、4旋转电机、5切割刀片、6连接板、7清扫电机、8清扫刷、9滚轮、10引流板、11收集箱体、12过滤板、13转动门、14抽风机、15连接块、16卡杆、17弹簧、18凹槽。

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1-3,一种方便处理杂草的草坪机,包括工作箱1,工作箱1的顶部固定安装有支撑杆2,支撑杆2的顶部固定安装有手持柄3,工作箱1的顶部固定安装有旋转电机4,旋转电机4的型号可为Y315S-10,旋转电机4的输出轴通过联轴器固定连接有切割刀片5,工作箱1的左右两侧内部均固定安装有连接板6,两个连接板6的相对面均固定安装有清扫电机7,清扫电机7的型号可为Y160M-4,两个清扫电机7以工作箱1的纵向中心线为轴对称分布,清扫刷8距地面的距离要低于切割刀片5到地面的距离,清扫电机7的输出轴套接有清扫刷8,工作箱1的左右两侧和前后两侧均固定安装有滚轮9,工作箱1的内部固定安装有收集箱体11,收集箱体11的正面固定安装有引流板10,抽风机14的底部连通有吸管,通过抽风机14抽动杂草进入收集箱体11之中,同时在收集箱体11内部设置有过滤板12,从而更好的对抽风机14进行防护,防止了杂草飞入抽风机14之中,从而保证了收集的正常进行,同时在收集箱体11的左侧开设有转动门13,在完成收集后,通过转动门13方便了对收集箱体11内部进行清理,方便了使用者的使用,提高了清理时的效率,引流板10呈向下倾斜状,收集箱体

11的内部固定安装有过滤板12,收集箱体11的背面活动安装有转动门13,收集箱体11的顶部连通有抽风机14,抽风机14的型号可为YX-71D-4,转动门13的背面固定安装有连接块15,连接块15的内部插接有卡杆16,卡杆16贯穿连接块15并延伸至凹槽18的内部,且凹槽18的大小与卡杆16的大小相适配,卡杆16的外壁套接有弹簧17,连接块15的内部开设有与弹簧17相适配的通孔,且通孔的内壁固定安装有挡环,卡杆16的外壁套接有位于弹簧17顶部和底部的挡圈,卡杆16的形状呈L形,收集箱体11的背面且位于卡杆16的上方开设有凹槽18,通过旋转电机4带动切割刀片5的转动,实现对草坪的修剪,工作箱1两侧的清扫电机7转动带动清扫刷8的转动,进而将修剪完成的杂草进行处理,从而对草坪上进行清洁,同时工作箱1顶部的抽风机14通过吸管,将草坪上的杂草通过引流板10吸入到收集箱体11中,从而方便了在修剪完成后对杂草的处理,提高了工作的效率,也降低了使用者的劳动强度。

[0023] 综上所述,该方便处理杂草的草坪机,通过旋转电机4带动切割刀片5的转动,实现对草坪的修剪,工作箱1两侧的清扫电机7转动带动清扫刷8的转动,进而将修剪完成的杂草进行处理,从而对草坪上进行清洁,同时工作箱1顶部的抽风机14通过吸管,将草坪上的杂草通过引流板10吸入到收集箱体11中,从而方便了在修剪完成后对杂草的处理,提高了工作的效率,也降低了使用者的劳动强度,通过抽风机14抽动杂草进入收集箱体11之中,同时在收集箱体11内部设置有过滤板12,从而更好的对抽风机14进行防护,防止了杂草飞入抽风机14之中,从而保证了收集的正常进行,同时在收集箱体11的左侧开设有转动门13,在完成收集后,通过转动门13方便了对收集箱体11内部进行清理,方便了使用者的使用,提高了清理时的效率,解决了现有的草坪机在对修剪完草坪后的杂草处理上还不够方便,当草坪机在进行修剪完成后,使用者还需要对修剪完成的杂草进行清理,增加了使用者的劳动强度,同时也降低了工作的效率的问题。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 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。

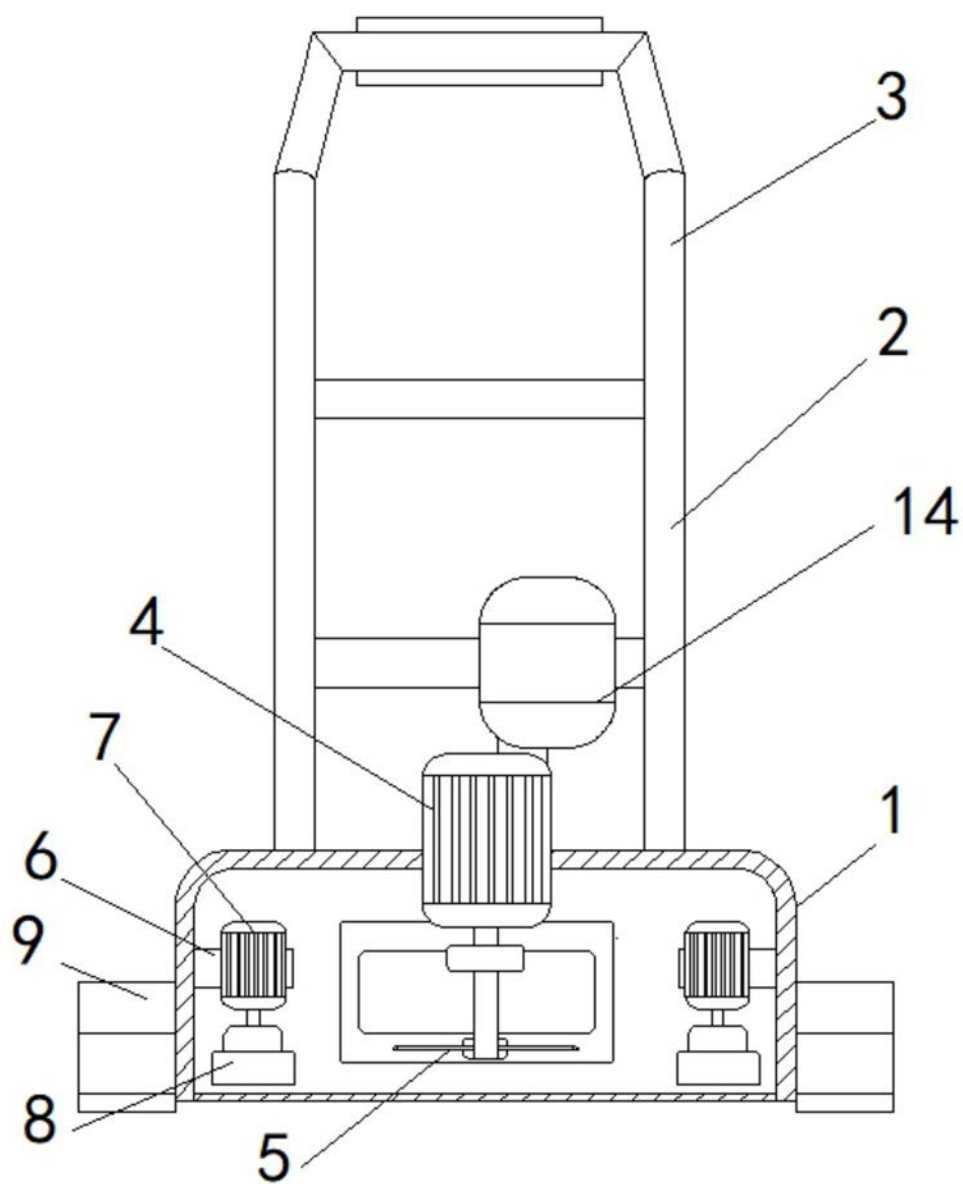


图1

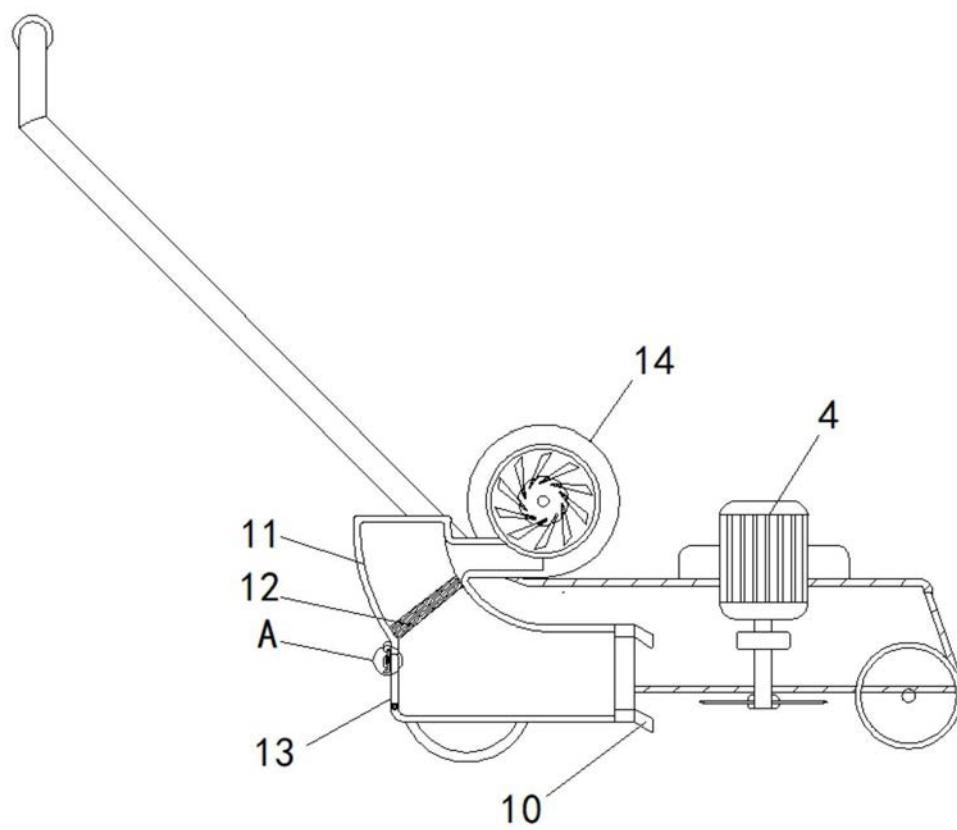


图2

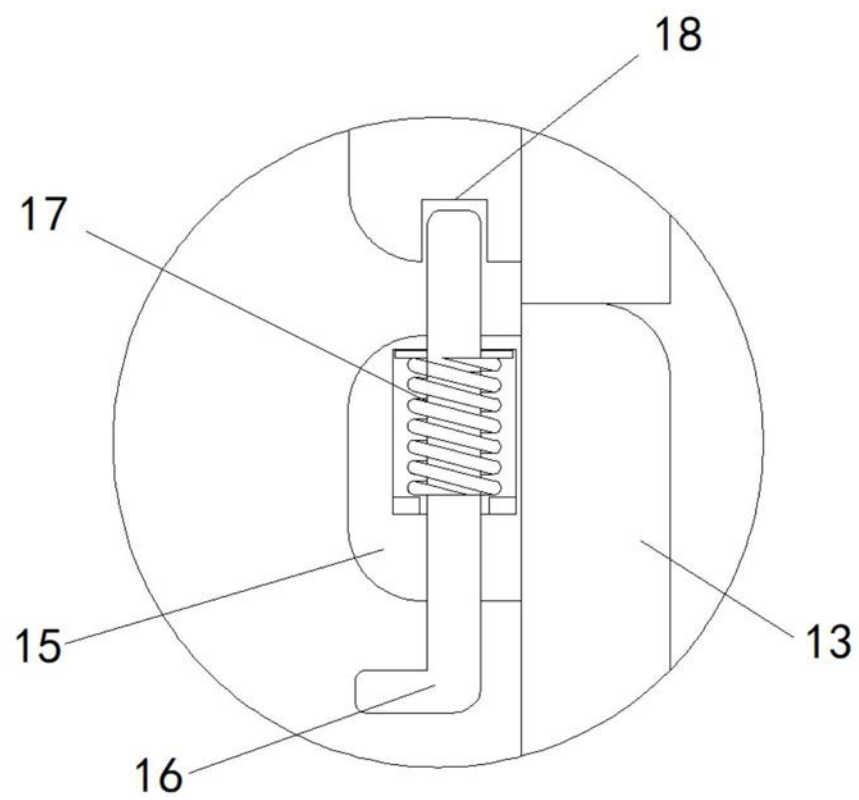


图3