



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205727214 U

(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620441934.3

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 中山盛道休闲农业发展有限公司

地址 528400 广东省中山市沙溪镇龙头环
村“大有围、大友二利、悦生围”农田

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限
公司 11530

代理人 赵永强

(51)Int.Cl.

A01G 3/08(2006.01)

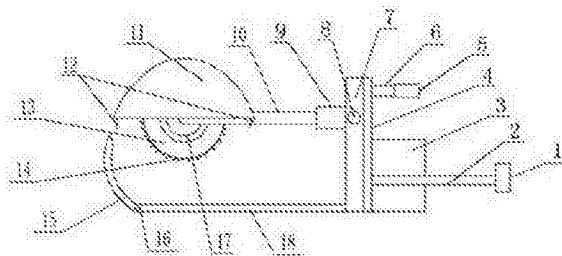
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林用自动收集垃圾的修剪机

(57)摘要

本实用新型涉及一种园林用自动收集垃圾的修剪机,箱体的一侧安装有滑槽,箱体远离滑槽的一侧安装有蓄电池,滑槽上通过滑轮安装有活塞,活塞远离滑槽的一端安装有活塞杆,活塞杆远离活塞的一端安装有护壳,护壳内安装有电机,电机的外周安装有旋转盘,旋转盘的外周安装有刀片,箱体远离蓄电池的一侧安装有底板,底板远离箱体的一端安装有第二挡板,第二挡板通过铰链旋转安装在底板上。本实用新型结构简单,操作方便,能够实现对修剪废物的有效收集,避免了修剪后的垃圾清理,提高了修剪的效率,降低了劳动强度。



1.一种园林用自动收集垃圾的修剪机,其特征在于,包括卡扣(1)、背带(2)、蓄电池(3)、箱体(4)、把手(5)、连杆(6)、滑槽(7)、滑轮(8)、活塞(9)、活塞杆(10)、护壳(11)、第一挡板(12)、旋转盘(13)、刀片(14)、第二挡板(15)、铰链(16)、电机(17)和底板(18);

其中:所述箱体(4)的一侧安装有滑槽(7),所述箱体(4)远离滑槽(7)的一侧安装有蓄电池(3),所述滑槽(7)上通过滑轮(8)安装有活塞(9),所述活塞(9)远离滑槽(7)的一端安装有活塞杆(10),所述活塞杆(10)远离活塞(9)的一端安装有护壳(11),所述护壳(11)内安装有电机(17),所述电机(17)的外周安装有旋转盘(13),所述旋转盘(13)的外周安装有刀片(14),所述箱体(4)远离蓄电池(3)的一侧安装有底板(18),所述底板(18)远离箱体(4)的一端安装有第二挡板(15),所述第二挡板(15)通过铰链(16)旋转安装在底板(18)上。

2.根据权利要求1所述的园林用自动收集垃圾的修剪机,其特征在于,所述护壳(11)的两端安装有第一挡板(12)。

3.根据权利要求1所述的园林用自动收集垃圾的修剪机,其特征在于,所述箱体(4)远离滑槽(7)的一侧安装有连杆(6),所述连杆(6)上安装有把手(5)。

4.根据权利要求1所述的园林用自动收集垃圾的修剪机,其特征在于,所述箱体(4)远离滑槽(7)的一侧还安装有背带(2),所述背带(2)上安装有卡扣(1)。

一种园林用自动收集垃圾的修剪机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业原料设备领域,具体涉及一种园林用自动收集垃圾的修剪机。

背景技术

[0002] 在园林工作过程中需要对园林植物进行修建,修剪的过程中,修剪的植物废物在刀片的作用下会到处飞,一般在修剪结束后都需要进行废物的清理,严重降低了修剪工作的效率和质量,提高了工作的强度,因此继续设计一种园林用自动收集垃圾的修剪机来解决现有技术中存在的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的缺陷,提供了一种园林用自动收集垃圾的修剪机,结构简单,操作方便,能够实现对修剪废物的有效收集,避免了修剪后的垃圾清理,提高了修剪的效率,降低了劳动强度。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种园林用自动收集垃圾的修剪机,包括卡扣、背带、蓄电池、箱体、把手、连杆、滑槽、滑轮、活塞、活塞杆、护壳、第一挡板、旋转盘、刀片、第二挡板、铰链、电机和底板;

[0006] 其中:所述箱体的一侧安装有滑槽,所述箱体远离滑槽的一侧安装有蓄电池,所述滑槽上通过滑轮安装有活塞,所述活塞远离滑槽的一端安装有活塞杆,所述活塞杆远离活塞的一端安装有护壳,所述护壳内安装有电机,所述电机的外周安装有旋转盘,所述旋转盘的外周安装有刀片,所述箱体远离蓄电池的一侧安装有底板,所述底板远离箱体的一端安装有第二挡板,所述第二挡板通过铰链旋转安装在底板上。

[0007] 优选地,所述护壳的两端安装有第一挡板。

[0008] 优选地,所述箱体远离滑槽的一侧安装有连杆,所述连杆上安装有把手。

[0009] 优选地,所述箱体远离滑槽的一侧还安装有背带,所述背带上安装有卡扣。

[0010] 本实用新型投入使用时,使用者通过背带将机器固定使用者腰部,手扶把手进行操作,活塞通过滑轮在滑槽上下滑动,同时活塞驱动活塞杆在水平方向拉伸,进而驱动旋转盘在竖直方向和水平方向的移动,在进行园林修剪时,安装在旋转盘行的刀片对植物进行修剪的过程中,产生的废物被第一挡板格挡住,然后落在位于刀片下方的底板上,底板上的可旋转的第二挡板同时对废物进行二次格挡,有效保证了废物全部落入底板上,实现对修剪废物的有效收集,提高了修剪的效率和质量的同时,也避免了在修剪以后还要进行废物的清理,提高了工作的效率。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型提出的一种园林用自动收集垃圾的修剪机的结构示意图;

[0012] 图中,1、卡扣;2、背带;3、蓄电池;4、箱体;5、把手;6、连杆;7、滑槽;8、滑轮;9、活

塞;10、活塞杆;11、护壳;12、第一挡板;13、旋转盘;14、刀片;15、第二挡板;16、铰链;17、电机;18、底板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明:

[0014] 如图1所示,图1是本实用新型提出的一种园林用自动收集垃圾的修剪机的结构示意图。

[0015] 参照图1,本实用新型提出一种园林用自动收集垃圾的修剪机,包括卡扣1、背带2、蓄电池3、箱体4、把手5、连杆6、滑槽7、滑轮8、活塞9、活塞杆10、护壳11、第一挡板12、旋转盘13、刀片14、第二挡板15、铰链16、电机17和底板18。

[0016] 其中:所述箱体4的一侧安装有滑槽7,所述箱体4远离滑槽7的一侧安装有蓄电池3,所述滑槽7上通过滑轮8安装有活塞9,所述活塞9远离滑槽7的一端安装有活塞杆10,所述活塞杆10远离活塞9的一端安装有护壳11,所述护壳11内安装有电机17,所述电机17的外周安装有旋转盘13,所述旋转盘13的外周安装有刀片14,所述箱体4远离蓄电池3的一侧安装有底板18,所述底板18远离箱体4的一端安装有第二挡板15,所述第二挡板15通过铰链16旋转安装在底板18上。

[0017] 具体设计过程中,所述护壳11的两端安装有第一挡板12。

[0018] 具体设计过程中,所述箱体4远离滑槽7的一侧安装有连杆6,所述连杆6上安装有把手5。

[0019] 具体设计过程中,所述箱体4远离滑槽7的一侧还安装有背带2,所述背带2上安装有卡扣1。

[0020] 当本实用新型投入使用时,使用者通过背带2将机器固定使用者腰部,手扶把手5进行操作,活塞9通过滑轮8在滑槽7上下滑动,同时活塞9驱动活塞杆10在水平方向拉伸,进而驱动旋转盘13在竖直方向和水平方向的移动,在进行园林修剪时,安装在旋转盘13行的刀片14对植物进行修剪的过程中,产生的废物被第一挡板12格挡住,然后落在位于刀片14下方的底板18上,底板18上的可旋转的第二挡板15同时对废物进行二次格挡,有效保证了废物全部落入底板18上,实现对修剪废物的有效收集,提高了修剪的效率和质量的同时,也避免了在修剪以后还要进行废物的清理,提高了工作的效率。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

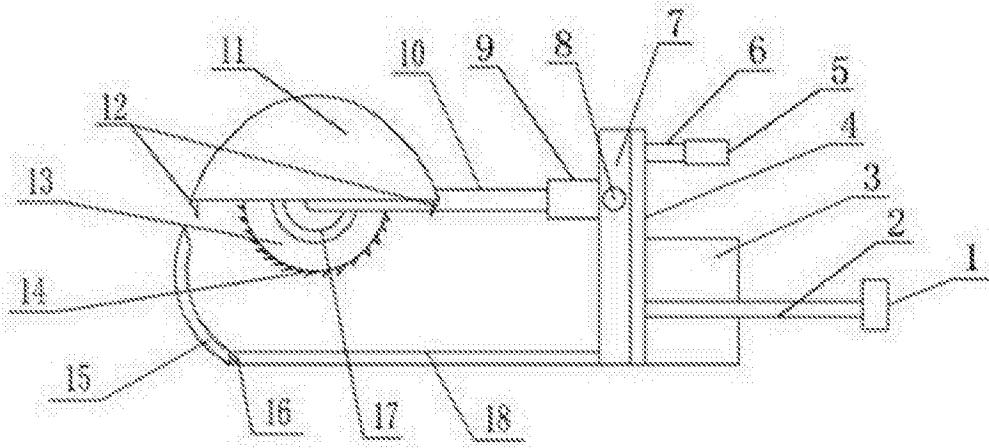


图1