



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209787933 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920429947.2

(22)申请日 2019.04.01

(73)专利权人 皖西学院

地址 237000 安徽省六安市云露桥西皖西
学院本部

(72)发明人 李泽彬 张伟功 王成鹏 李杰
汪光宇 王宇 葛畅 朱学梅
王文明 计甜甜 周宇航 张子洋
郑嘉文

(74)专利代理机构 合肥东邦滋原专利代理事务
所(普通合伙) 34155

代理人 吴晓娜

(51)Int.Cl.

A01G 3/04(2006.01)

A01G 3/00(2006.01)

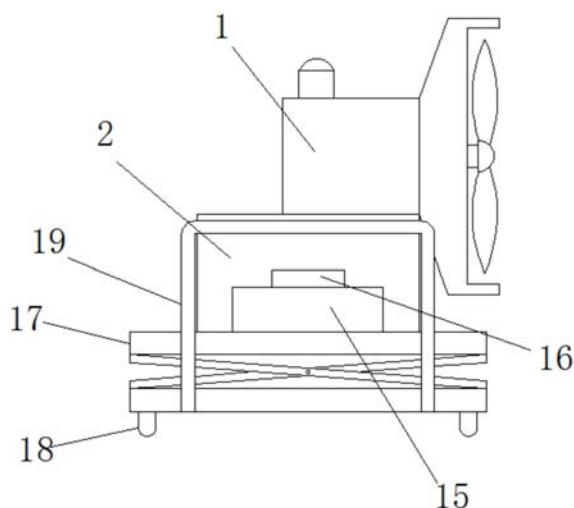
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种路边绿篱修剪装置

(57)摘要

本实用新型提供一种路边绿篱修剪装置,包括防护箱和收集箱,所述防护箱底端布置有收集箱,所述防护箱内部布置有粉碎通道,所述粉碎通道内部布置有一号转动轴,所述一号转动轴外围固定连接粉碎刀片,所述防护箱一侧固定连接有防护罩,所述防护罩内部固定连接有隔板,所述隔板一侧布置有剪修刀片,所述剪修刀片一侧固定连接有二号转动轴,所述二号转动轴另一端转动连接有一号驱动电机,且一号驱动电机位于防护箱内部,所述隔板内部固定连接有吸收罩,所述吸收罩一侧导通连接有连接通道。设计新颖,结构简单,可以对修剪后的叶片进行收集处理,从而大大的降低了工作人员的劳动力,进一步提升了装置的实用性,适合被广泛推广和使用。



1. 一种路边绿篱修剪装置,包括防护箱(1)和收集箱(2),所述防护箱(1)底端布置有收集箱(2),其特征在于:所述防护箱(1)内部布置有粉碎通道(3),所述粉碎通道(3)内部布置有一号转动轴(4),所述一号转动轴(4)外围固定连接有粉碎刀片(5),所述防护箱(1)一侧固定连接有防护罩(6),所述防护罩(6)内部固定连接有隔板(7),所述隔板(7)一侧布置有剪修刀片(8),所述剪修刀片(8)一侧固定连接有二号转动轴(9),所述二号转动轴(9)另一端转动连接有一号驱动电机(10),且一号驱动电机(10)位于防护箱(1)内部,所述隔板(7)内部固定连接有吸收罩(11),所述吸收罩(11)一侧导通连接有连接通道(12),所述收集箱(2)内顶端固定连接有离心风机(13),所述防护箱(1)顶端布置有二号驱动电机(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种路边绿篱修剪装置,其特征在于:所述收集箱(2)一侧布置有电源箱(15),所述电源箱(15)顶端布置有操作面板(16),所述收集箱(2)底端固定连接有电动升降台(17),所述电动升降台(17)底端布置有方向轮(18),所述电动升降台(17)一侧布置有推把(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种路边绿篱修剪装置,其特征在于:所述收集箱(2)一侧布置有箱门(20),所述箱门(20)一侧固定连接有固定架(21),所述固定架(21)内侧布置有金属防护网(22),所述金属防护网(22)一侧布置有无纺布过滤网(23),所述箱门(20)内部布置有排气孔(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种路边绿篱修剪装置,其特征在于:所述吸收罩(11)和连接通道(12)均为两个,所述连接通道(12)与粉碎通道(3)导通连接,所述粉碎通道(3)与离心风机(13)导通连接,所述一号转动轴(4)的与二号驱动电机(14)转动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种路边绿篱修剪装置,其特征在于:所述一号驱动电机(10)、离心风机(13)、二号驱动电机(14)、电动升降台(17)和电源箱(15)均通过导线与操作面板(16)电性连接。

一种路边绿篱修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿篱修剪技术领域，具体为一种路边绿篱修剪装置。

背景技术

[0002] 凡是由灌木或小乔木以近距离的株行距密植，栽成单行或双行，紧密结合的规则种植形式，称为绿篱，也叫植篱、生篱等，因其选择树种可修剪成各种造型，并能相互组合，从而提高了观赏效果和艺术价值。此外，绿篱还能起到遮盖不良视点、隔离防护、防尘防噪、引导游人观赏路线等作用。

[0003] 而现有的绿篱修剪装置在对绿篱进行修剪时不能对修剪后的叶片进行收集，从而导致叶片四处乱飞的现象，使工作人员还要对修剪后的叶片进行重新打扫，大大的提升了工作人员的劳动力，已经满足不了人们的需求，为此，我们提出一种路边绿篱修剪装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种路边绿篱修剪装置，设计新颖，结构简单，可以对修剪后的叶片进行收集处理，从而大大的降低了工作人员的劳动力，进一步提升了装置的实用性，适合被广泛推广和使用，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种路边绿篱修剪装置，包括防护箱和收集箱，所述防护箱底端布置有收集箱，所述防护箱内部布置有粉碎通道，所述粉碎通道内部布置有一号转动轴，所述一号转动轴外围固定连接粉碎刀片，所述防护箱一侧固定连接防护罩，所述防护罩内部固定连接隔板，所述隔板一侧布置有剪修刀片，所述剪修刀片一侧固定连接二号转动轴，所述二号转动轴另一端转动连接一号驱动电机，且一号驱动电机位于防护箱内部，所述隔板内部固定连接吸收罩，所述吸收罩一侧导通连接有连接通道，所述收集箱内顶端固定连接离心风机，所述防护箱顶端布置二号驱动电机。

[0007] 进一步地，所述收集箱一侧布置有电源箱，所述电源箱顶端布置有操作面板，所述收集箱底端固定连接电动升降台，所述电动升降台底端布置有方向轮，所述电动升降台一侧布置有推把。

[0008] 进一步地，所述收集箱一侧布置有箱门，所述箱门一侧固定连接固定架，所述固定架内侧布置有金属防护网，所述金属防护网一侧布置有无纺布过滤网，所述箱门内部布置有排气孔。

[0009] 进一步地，所述吸收罩和连接通道均为两个，所述连接通道与粉碎通道导通连接，所述粉碎通道与离心风机导通连接，所述一号转动轴与二号驱动电机转动连接。

[0010] 进一步地，所述一号驱动电机、离心风机、二号驱动电机、电动升降台和电源箱均通过导线与操作面板电性连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1. 通过离心风机可以使吸收罩对剪修后叶片进行吸收，吸收后的叶片会通过连接

通道进入粉碎通道内部,此时,通过一号转动轴和粉碎刀片的结合,可以对进入粉碎通道内部的叶片进行粉碎,从而可以使装置对修剪后的叶片进行收集,且能够有效的防止修剪后的叶片出现四处乱飞的现象,避免工作人员对修剪后的叶片进行二次清理,大大的减轻了工作人员的劳动力,较为实用。

[0013] 2.通过电动升降台便于工作人员对装置的高度进行调整,从而能够满足修剪刀片对不同高度的绿篱的修剪,进行提升了装置的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的防护箱内部结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的箱门结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1~3所示,工作时,通过推把19和方向轮18的结合,便于工作人员移动装置,从而可以使修剪刀片8靠近绿篱,然后由操作面板16给予一号驱动电机10进行通电,使其进行正常工作,从而能够使二号转动轴9带动修剪刀片8进行转动,以便于装置对路边绿篱的侧面进行修剪,同时在由操作面板16给予离心风机13进行通电,从而可以使吸收罩11对修剪后叶片进行吸收,吸收后的叶片会通过连接通道12进入粉碎通道3内部,此时,由二号驱动电机14进行通电工作,使一号转动轴4带动粉碎刀片5进行高速转动,从而可以对进入粉碎通道3内部的叶片进行粉碎,粉碎后的叶片会通过离心风机13的转动排入收集箱13内部,以便于工作人员对叶片进行收集,且能够有效的防止修剪后的叶片出现四处乱飞的现象,避免工作人员对修剪后的叶片进行二次清理,大大的减轻了工作人员的劳动力,较为实用,其中,通过防护罩6可以对修剪刀片8进行良好的防护效果,避免修剪刀片8遭到破坏,且通过隔板7可以对吸收罩11进行良好的固定,从而可以使吸收罩11进行稳定的工作,其次,通过电动升降台17便于工作人员对装置的高度进行调整,从而能够满足修剪刀片8对不同高度的绿篱的修剪,进行提升了装置的实用性,通过箱门20便于工作人员对收集箱2内部的碎叶片进行定期清理,避免收集箱2内部的碎叶片过多而不利于装置进行工作,且箱门20内部布置有排气孔24,便于离心风机13能够进行风力循环,同时排气孔24一侧布置有无纺布过滤网23可以对收集箱2内部的碎叶片进行过滤,防止碎叶片从排气孔24内部进行排出,避免影响到装置对叶片的收集效果,另外,通过金属防护网22可以对无纺布过滤网23进行良好的防护效果,防止无纺布过滤网23受到碎叶片的破坏,避免影响到自身的工作性能,通过电源箱15可以对装置提供良好的电能,从而能够使装置进行长时间的工作,较为实用。

[0019] 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。本行业的技术人员应该了解,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。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

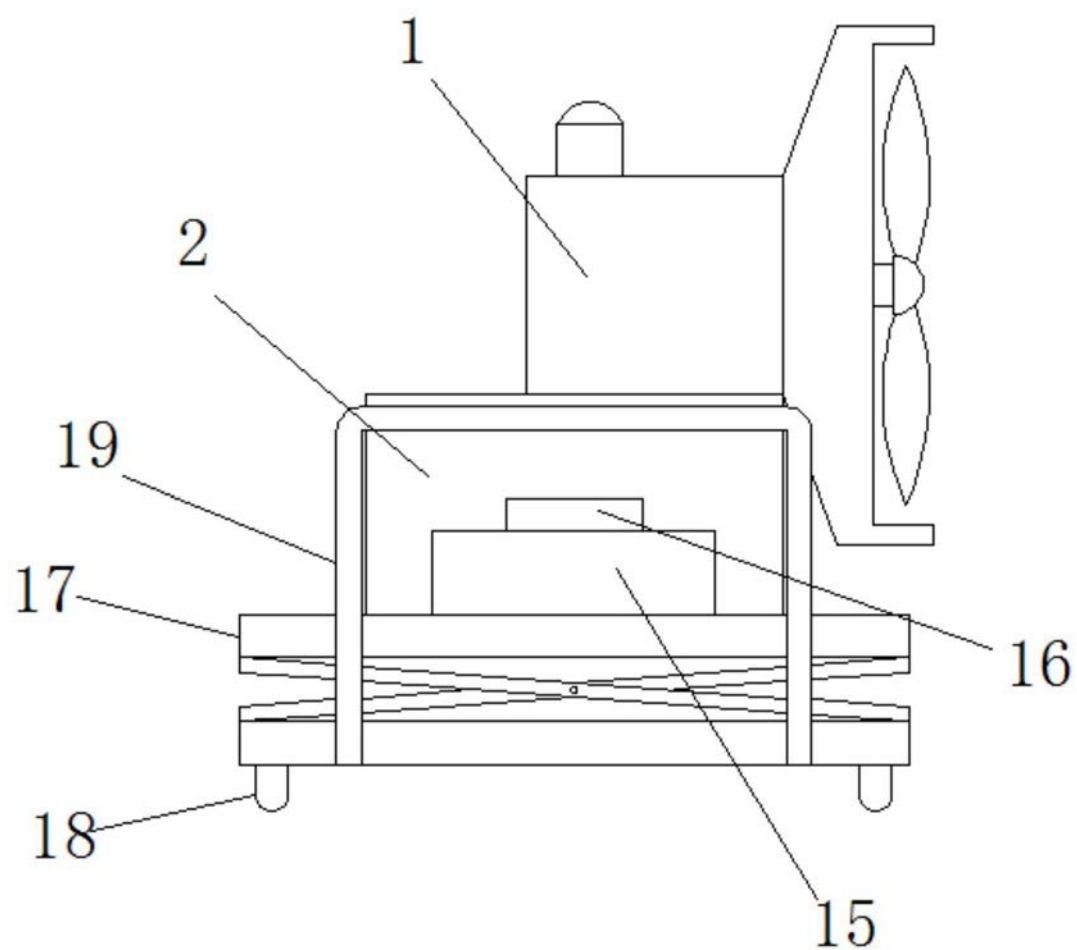


图1

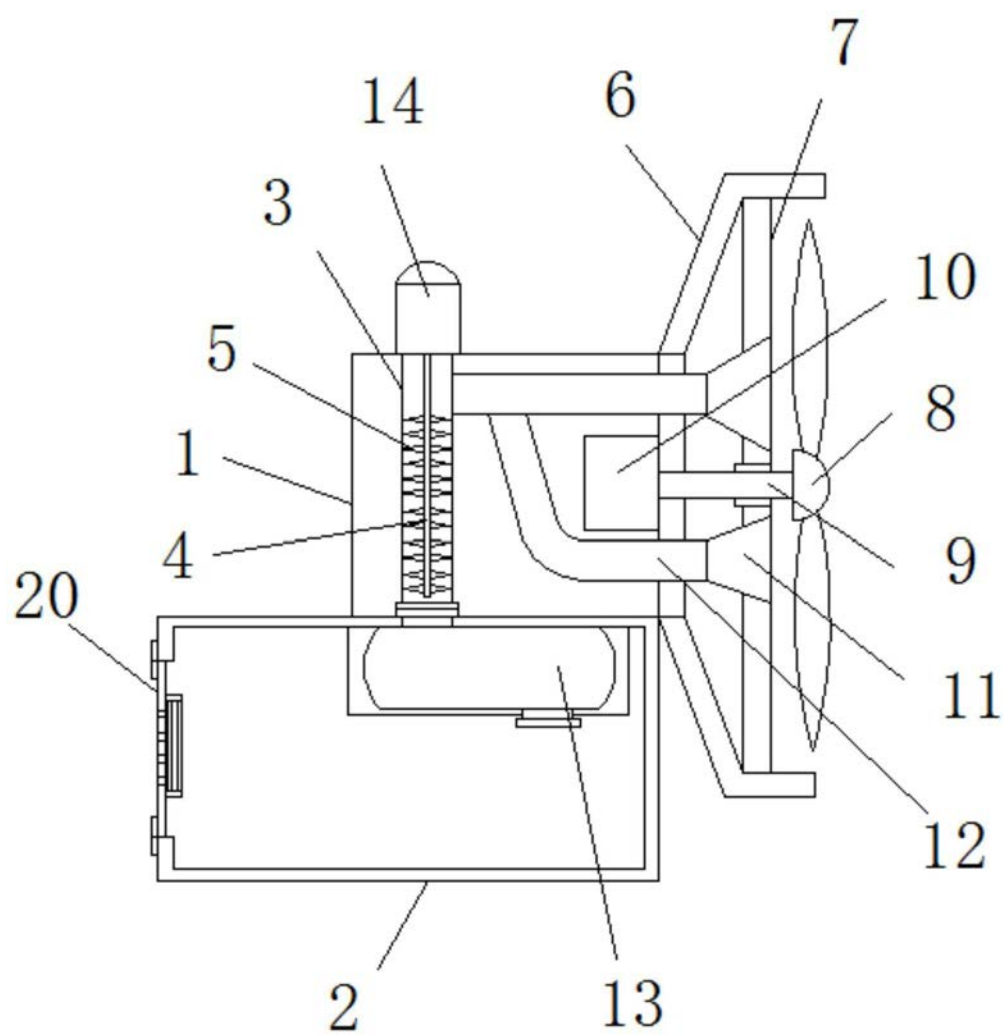


图2

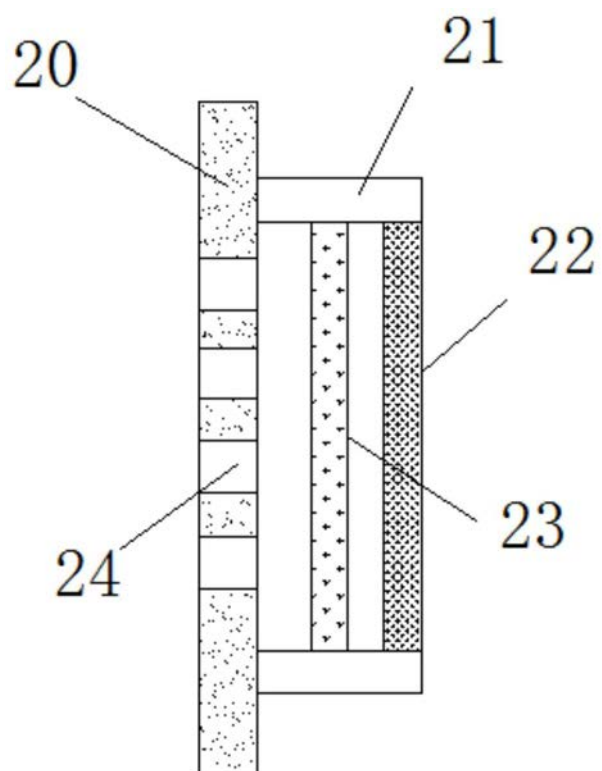


图3