



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222442419 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202421188355.3

(22) 申请日 2024.05.27

(73) 专利权人 宜昌市森花环境工程有限公司
地址 443000 湖北省宜昌市猇亭区桐岭低层住宅小区甲型1-1

(72) 发明人 曾镭 商婉 金绪华 鄢群丽
孙芹 周慧

(74) 专利代理机构 合肥青柠檬知识产权代理有限公司 34316
专利代理师 田琴琴

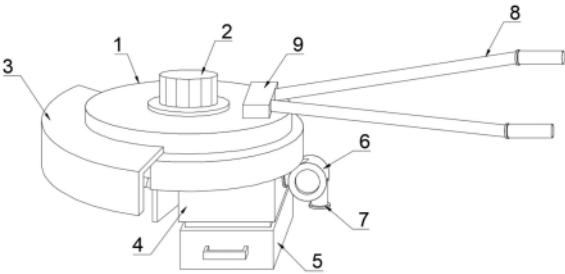
(51) Int.Cl.
A01G 3/08 (2006.01)
A01G 3/00 (2006.01)
B65F 1/10 (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种带有废料收集结构的园林修剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有废料收集结构的园林修剪装置,涉及园林修剪技术领域,包括修剪机本体,所述修剪机本体的上端设置有电机,所述修剪机本体的内部设置有刀盘,所述刀盘的中间与修剪机本体的内壁之间设置有转动轴,所述修剪机本体的前端外壁设置有挡板,所述修剪机本体的下方设置有废料吸取机,所述废料吸取机的下端设置有废料收集盒,所述废料吸取机的前端设置有吸取口,所述废料吸取机的后端设置有连接管,所述连接管的后端设置有吸气机,所述吸气机的下端设置有排气管。本实用新型的一种带有废料收集结构的园林修剪装置,可以将修剪落下的树叶等吸入废料收集盒的内部,防止落在地上影响园林的美观。



1. 一种带有废料收集结构的园林修剪装置,包括修剪机本体(1),其特征在于:所述修剪机本体(1)的上端设置有电机(2),所述修剪机本体(1)的内部设置有刀盘(10),所述刀盘(10)的中间与修剪机本体(1)的内壁之间设置有转动轴(11),所述电机(2)与转动轴(11)连接,所述修剪机本体(1)的前端外壁设置有挡板(3),所述修剪机本体(1)的下方设置有废料吸取机(4),所述废料吸取机(4)的下端设置有废料收集盒(5),所述废料吸取机(4)的前端设置有吸取口(15),所述废料吸取机(4)的后端设置有连接管(16),所述连接管(16)的后端设置有吸气机(6),所述吸气机(6)的下端设置有排气管(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有废料收集结构的园林修剪装置,其特征在于:所述废料吸取机(4)的上端设置有两组安装轨道(12),所述修剪机本体(1)的下端设置有两组滑动条(13),两组所述滑动条(13)的侧壁均设置有两组卡口(14),所述滑动条(13)与安装轨道(12)滑动连接,所述修剪机本体(1)的上端设置有安装块(9),所述安装块(9)的后端设置有两组扶手杆(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有废料收集结构的园林修剪装置,其特征在于:所述挡板(3)与修剪机本体(1)前端外壁之间设置有安装接口,所述挡板(3)通过设置的安装接口与修剪机本体(1)的前端外壁可拆卸连接,所述刀盘(10)通过设置的转动轴(11)与修剪机本体(1)的内壁转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有废料收集结构的园林修剪装置,其特征在于:所述废料收集盒(5)与废料吸取机(4)之间设置有安装接口,所述废料收集盒(5)通过设置的安装接口与废料吸取机(4)可拆卸连接,所述连接管(16)与废料吸取机(4)的后端外壁之间设置有连接口,所述连接管(16)通过设置的连接口与废料吸取机(4)的后端外壁可拆卸连接。

5. 根据权利要求2所述的一种带有废料收集结构的园林修剪装置,其特征在于:所述滑动条(13)与修剪机本体(1)的底部之间设置有安装接口,所述滑动条(13)通过设置的安装接口与修剪机本体(1)的底部可拆卸连接,所述安装轨道(12)与废料吸取机(4)的顶部之间设置有安装接口,所述安装轨道(12)通过设置的安装接口与废料吸取机(4)的顶部可拆卸连接。

6. 根据权利要求2所述的一种带有废料收集结构的园林修剪装置,其特征在于:所述卡口(14)与安装轨道(12)的内壁之间设置有卡块,所述安装轨道(12)通过设置的卡块以及卡口(14)与滑动条(13)可拆卸连接,所述废料吸取机(4)通过设置的安装轨道(12)以及滑动条(13)与修剪机本体(1)可拆卸连接。

一种带有废料收集结构的园林修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林修剪技术领域,特别涉及一种带有废料收集结构的园林修剪装置。

背景技术

[0002] 修剪是园林造型的一种主要方法,也是维护园林植物造型不可缺少的手段。修剪对协调园林绿植各部分的合理生长,维持园林植物的优美姿态,促进开花结果,防治病虫害,都有重要的作用。

[0003] 现有的园林修剪装置在使用的时候,通常没有废料收集装置,在对园林的绿植修剪结束之后,落叶会散落在地上或者人行道上,会影响园林以及人行道的整洁美观,打扫的时候也需要消耗较多的时间,给园林环境带来了一定的不利影响,为了解决现有技术的不足,我们提出一种带有废料收集结构的园林修剪装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种带有废料收集结构的园林修剪装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种带有废料收集结构的园林修剪装置,包括修剪机本体,所述修剪机本体的上端设置有电机,所述修剪机本体的内部设置有刀盘,所述刀盘的中间与修剪机本体的内壁之间设置有转动轴,所述电机与转动轴连接,所述修剪机本体的前端外壁设置有挡板,所述修剪机本体的下方设置有废料吸取机,所述废料吸取机的下端设置有废料收集盒,所述废料吸取机的前端设置有吸取口,所述废料吸取机的后端设置有连接管,所述连接管的后端设置有吸气机,所述吸气机的下端设置有排气管。

[0007] 优选的,所述废料吸取机的上端设置有两组安装轨道,所述修剪机本体的下端设置有两组滑动条,两组所述滑动条的侧壁均设置有两组卡口,所述滑动条与安装轨道滑动连接,所述修剪机本体的上端设置有安装块,所述安装块的后端设置有两组扶手杆。

[0008] 优选的,所述挡板与修剪机本体前端外壁之间设置有安装接口,所述挡板通过设置的安装接口与修剪机本体的前端外壁可拆卸连接,所述刀盘通过设置的转动轴与修剪机本体的内壁转动连接。

[0009] 优选的,所述废料收集盒与废料吸取机之间设置有安装接口,所述废料收集盒通过设置的安装接口与废料吸取机可拆卸连接,所述连接管与废料吸取机的后端外壁之间设置有连接口,所述连接管通过设置的连接口与废料吸取机的后端外壁可拆卸连接。

[0010] 优选的,所述滑动条与修剪机本体的底部之间设置有安装接口,所述滑动条通过设置的安装接口与修剪机本体的底部可拆卸连接,所述安装轨道与废料吸取机的顶部之间设置有安装接口,所述安装轨道通过设置的安装接口与废料吸取机的顶部可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述卡口与安装轨道的内壁之间设置有卡块,所述安装轨道通过设置的

卡块以及卡口与滑动条可拆卸连接,所述废料吸取机通过设置的安装轨道以及滑动条与修剪机本体可拆卸连接。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的挡板、废料吸取机、吸取口以及吸气机,装置在对园林的植物进行修剪的时候,可以将修剪落下的树叶以及一些细小的树枝等吸入废料收集盒的内部,进行收集,防止其直接落在地上或者园林中的步行道上,影响园林的整洁美观,也让清扫人员对园林打扫的时候更加轻松,人们手持扶手杆,修剪机本体上端的电机启动,带动内部的刀盘转动,对园林植物进行修剪,同时废料吸取机后端的吸气机启动,在吸取口的前端产生吸力,被修剪下来的叶片被挡板挡住,然后从吸取口吸入废料吸取机的内部,在废料收集盒的内部收集,防止叶片直接落在地上,影响园林环境的美观,废料收集盒可以从废料吸取机的下端拆卸,进行清理或者更换。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置的安装轨道、滑动条以及卡口,人们可以方便地将废料吸取机从修剪机本体的下端拆卸下来,进行检修或者清理,让装置使用的时候更加方便,对废料吸取机的清理也更加方便,不需要使用固定螺丝等进行固定,安装拆卸都非常方便,滑动条固定在修剪机本体的下端,安装轨道固定在废料吸取机的上端,将安装轨道的前端与滑动条的后端对齐,然后将安装轨道中间的滑动槽在滑动条的外壁滑动,滑动条侧壁的卡口与安装轨道内部的卡块连接,便可以完成安装,将废料吸取机在修剪机本体的下端滑动,也可以将废料吸取机从修剪机本体的下端拆卸下来,操作简单方便。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的挡板连接结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的刀盘连接结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的废料吸取机安装结构示意图。

[0020] 图中:1、修剪机本体;2、电机;3、挡板;4、肥料吸取机;5、肥料收集盒;6、吸气机;7、排气管;8、扶手杆;9、安装块;10、刀盘;11、转动轴;12、安装轨道;13、滑动条;14、卡口;15、吸取口;16、连接管。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-图4所示,一种带有废料收集结构的园林修剪装置,包括修剪机本体1,修剪机本体1用来对园林的植物进行修剪,修剪机本体1的上端设置有电机2,修剪机本体1的内部设置有刀盘10,刀盘10用来对园林植物的枝叶等进行修剪,刀盘10的中间与修剪机本体1的内壁之间设置有转动轴11,刀盘10通过设置的转动轴11在修剪机本体1的内部转动,电机2与转动轴11连接,电机2通过转动轴11带动刀盘10在修剪机本体1的内部转动,修剪机本体1的前端外壁设置有挡板3,挡板3防止被刀盘10修剪的枝叶乱飞,修剪机本体1的下方设置有废料吸取机4,废料吸取机4用来对修剪下来的枝叶进行吸取,废料吸取机4的下端设置有

废料收集盒5,废料收集盒5用来对废料吸取机4吸取进行来的枝叶收集,废料吸取机4的前端设置有吸取口15,被修剪下来的枝叶从吸取口15进入废料吸取机4的内部,废料吸取机4的后端设置有连接管16,连接管16的后端设置有吸气机6,吸气机6通过连接管16安装在废料吸取机4的后端,吸气机6的下端设置有排气管7,连接管16吸气从排气管7向下排出。

[0023] 如图1-图4所示,废料吸取机4的上端设置有两组安装轨道12,安装轨道12固定在废料吸取机4的上端,修剪机本体1的下端设置有两组滑动条13,滑动条13固定在修剪机本体1的下端,滑动条13可以在安装轨道12的中间滑动,废料吸取机4可以通过安装轨道12以及滑动条13与修剪机本体1可拆卸连接,两组滑动条13的侧壁均设置有两组卡口14,卡口14与安装轨道12的内壁之间设置有卡块,卡口14用来防止滑动条13在安装轨道12的中间出现松动,修剪机本体1的上端设置有安装块9,安装块9的后端设置有两组扶手杆8,安装块9用来对扶手杆8进行安装,扶手杆8方便人们手持修剪机对植物进行修剪。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种带有废料收集结构的园林修剪装置,使用时,滑动条13固定在修剪机本体1的下端,安装轨道12固定在废料吸取机4的上端,将安装轨道12的前端与滑动条13的后端对齐,然后将安装轨道12中间的滑动槽在滑动条13的外壁滑动,滑动条13侧壁的卡口14与安装轨道12内部的卡块连接,便可以完成废料吸取机4的安装,人们手持扶手杆8,修剪机本体1上端的电机2启动,带动内部的刀盘10转动,对园林植物进行修剪,同时废料吸取机4后端的吸气机6启动,在吸取口15的前端产生吸力,被修剪下来的叶片被挡板3挡住,然后从吸取口15吸入废料吸取机4的内部,在废料收集盒5的内部收集,防止叶片直接落在地上,影响园林环境的美观,废料收集盒5可以从废料吸取机4的下端拆卸,进行清理或者更换。

[0025] 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。

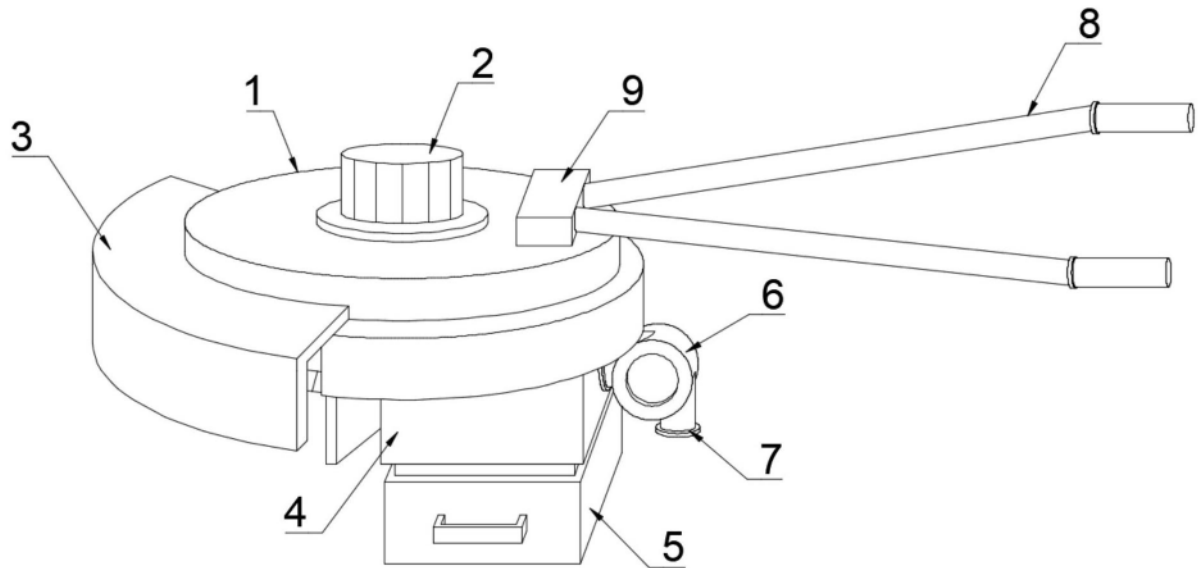


图1

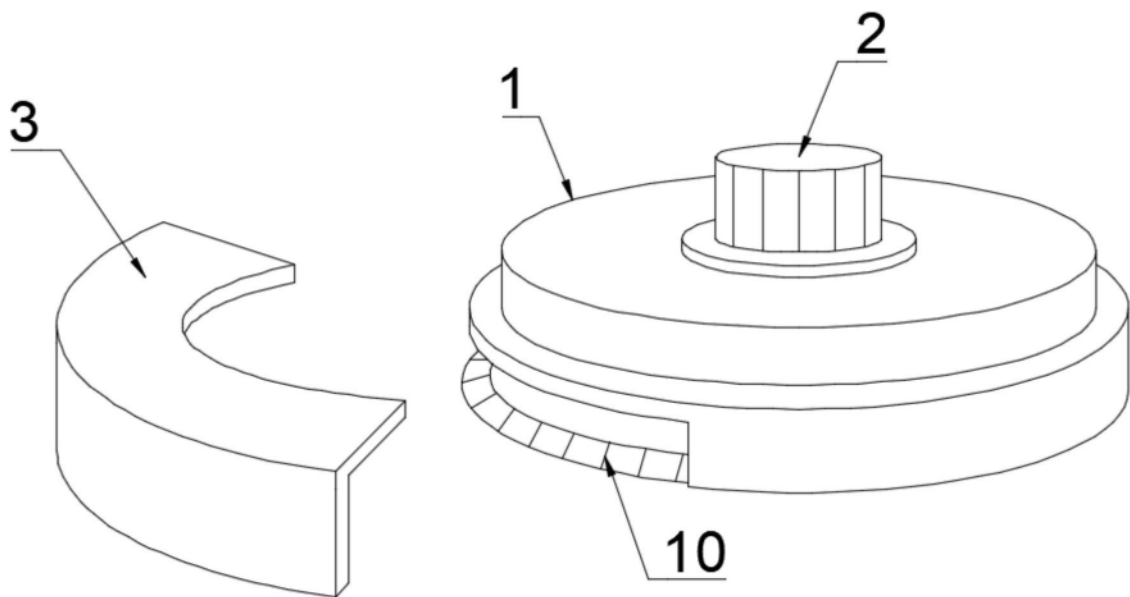


图2

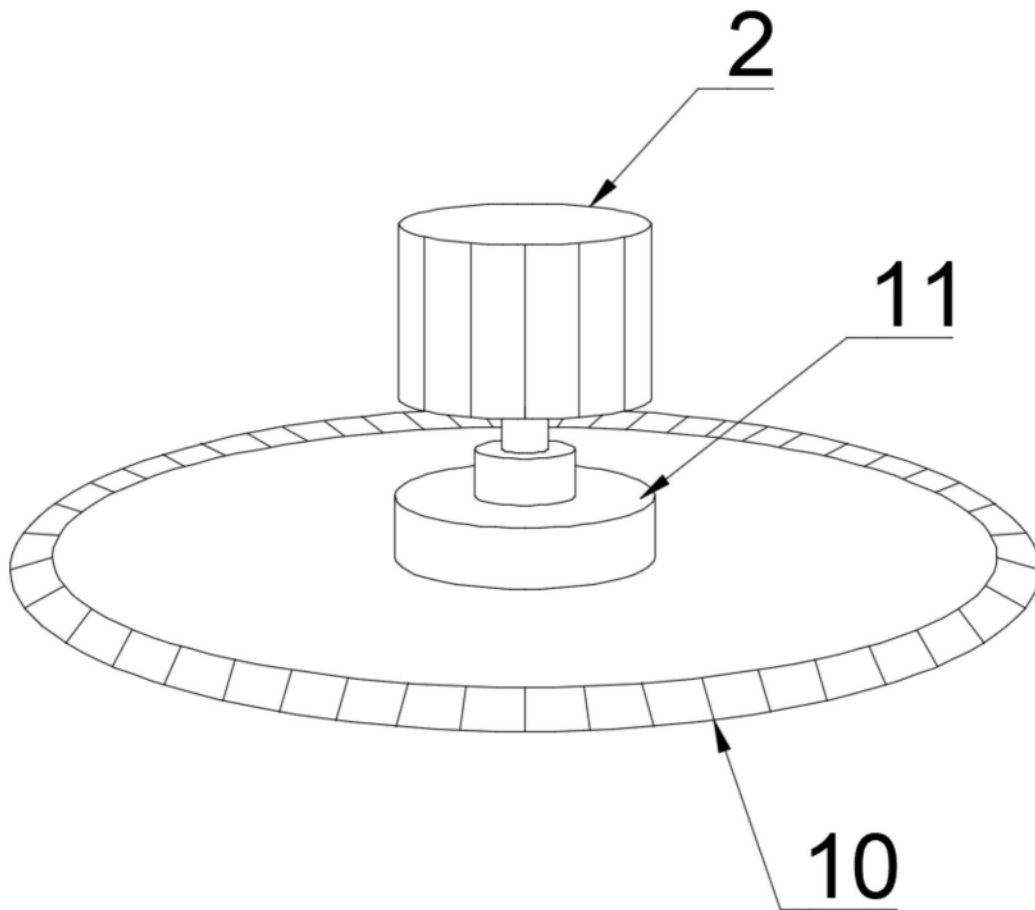


图3

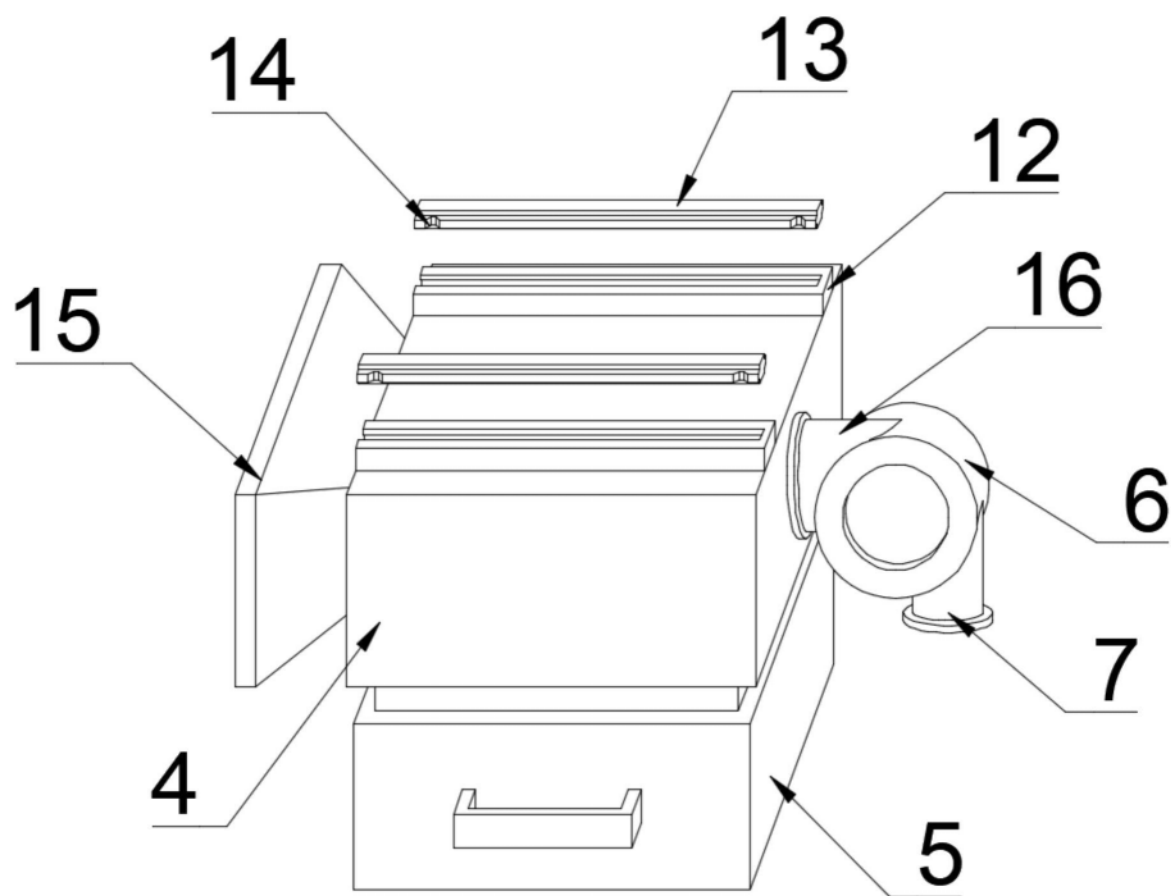


图4