



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116971319 A

(43) 申请公布日 2023. 10. 31

(21) 申请号 202310977610.6

B09B 3/35 (2022.01)

(22) 申请日 2023.08.04

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 23/12 (2006.01)

(71) 申请人 徐州洁威环卫设备有限公司

地址 221700 江苏省徐州市丰县华山钢城  
一区3号

(72) 发明人 郭琪琪 张丰 史伟 高金 金鑫  
史文涛 王丁丁

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代  
理有限公司 44795

专利代理师 俞娟

(51) Int. Cl.

E01H 1/05 (2006.01)

E01H 1/04 (2006.01)

E01H 3/02 (2006.01)

B09B 3/32 (2022.01)

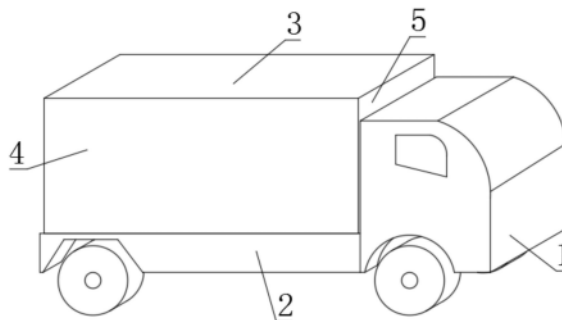
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车

(57) 摘要

本发明公开了一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,涉及树叶收集技术领域,包括电车机构,所述电车机构的底部固定连接收集机构,所述收集机构的一侧固定连接粉碎机构,所述粉碎机构的一侧固定连接压缩机构,所述粉碎机构的另一侧固定连接防尘机构。本发明通过启动电动伸缩杆三,在电动伸缩杆三的作用下,推动压缩板对树叶进行压缩,使储存仓的容量更大,更便于使用,在排出时,打开活动门,启动电动伸缩杆二,推出板推动树叶压缩块,使其排出更加方便,解决了在对树叶收集的过程中,由于树叶堆积至一起较为所占空间较大,当落叶较多时,需频繁对储存仓内的树叶排出,导致工作效率较低,不便于使用的问题。



1. 一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,包括电车机构(1),其特征在于:所述电车机构(1)的底部固定连接有收集机构(2),所述收集机构(2)的一侧固定连接有粉碎机构(3),所述粉碎机构(3)的一侧固定连接有压缩机构(4),所述粉碎机构(3)的另一侧固定连接有防尘机构(5);

所述电车机构(1)包括电车(11)和保护壳(12),所述电车(11)一端的顶部与保护壳(12)的底部固定连接,所述电车(11)的底部固定连接有电动伸缩杆一(13),所述电动伸缩杆一(13)的底部固定连接有支撑块(14),所述支撑块(14)的内部开设有滑动槽(16);

所述滑动槽(16)的内壁搭接有滑动板(15),所述支撑块(14)的内部转动连接有转动轴(17),所述转动轴(17)的两端固定连接有移动轮(18),所述转动轴(17)的表面固定连接有齿轮一(19),所述齿轮一(19)的表面啮合有齿轮二(110),所述齿轮二(110)的一侧固定连接有驱动电机(111),所述驱动电机(111)的一侧固定连接有固定壳(112),所述保护壳(12)的内壁固定连接有隔板(113)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,其特征在于:所述收集机构(2)包括固定块(21)和清扫电机(22),所述固定块(21)的内部与清扫电机(22)的顶部固定连接,所述清扫电机(22)转轴的底部固定连接有清扫刷(23),所述电车(11)的底部固定连接有收集槽(24),所述收集槽(24)的一侧固定连接有收集口(25),所述收集口(25)的表面固定连接有收集电机(26),所述收集电机(26)转轴的表面固定连接有收集板(27)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,其特征在于:所述收集槽(24)内腔的底部固定连接有固定杆(28),所述固定杆(28)的顶部固定连接有传送带(29),所述传送带(29)的表面固定连接有收集仓(210),所述隔板(113)的顶部固定连接有提升电机(211),所述提升电机(211)转轴的表面固定连接有提升螺旋叶片(212),所述提升螺旋叶片(212)的表面与收集槽(24)的内壁搭接,所述收集槽(24)内腔的一侧开设有粉碎孔(213)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,其特征在于:所述粉碎机构(3)包括粉碎仓(31)和粉碎电机(32),所述粉碎仓(31)的底部与保护壳(12)内腔的底部固定连接,所述粉碎电机(32)的表面与隔板(113)的顶部固定连接,所述粉碎电机(32)转轴的表面固定连接有粉碎刀(33),所述粉碎仓(31)内腔的两侧固定连接有筛网(34),所述粉碎仓(31)内腔的一侧开设有回流孔一(35),所述粉碎仓(31)的一侧固定连接有回流管(36),所述隔板(113)的顶部固定连接有回流电机(37)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,其特征在于:所述回流电机(37)转轴的表面固定连接有回流螺旋叶片(38),所述回流管(36)内腔的上端开设有回流孔二(39),所述粉碎仓(31)内腔的一侧开设有出料孔一(310),所述粉碎仓(31)的一侧固定连接有出料管(311),所述隔板(113)的顶部固定连接有出料电机(312),所述出料电机(312)转轴的表面固定连接有出料螺旋叶片(313),所述出料管(311)内腔的上端开设有出料孔二(314)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,其特征在于:所述压缩机构(4)包括储存仓(41)和推出板(42),所述储存仓(41)内腔的底部与推出板(42)的一端搭接,所述推出板(42)的一侧固定连接有电动伸缩杆二(43)。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,其特征在于:所述保护壳(12)内腔的顶部固定连接有电动伸缩杆三(44),所述电动伸缩杆三(44)的底部固定连接有压缩板(45),所述保护壳(12)内腔的一侧转动连接有活动门(46)。

8. 根据权利要求1所述的一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,其特征在于:所述防尘机构(5)包括蓄水箱(51)和出水管(52),所述蓄水箱(51)的底部与保护壳(12)内腔的底部固定连接,所述蓄水箱(51)内腔的底部与出水管(52)的一端固定连接,所述出水管(52)的内部固定连接有水泵(53),所述出水管(52)的另一端固定连接有洒水口(54)。

## 一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车

### 技术领域

[0001] 本发明涉及树叶收集技术领域,具体涉及一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车。

### 背景技术

[0002] 目前,国内关于秋季落叶的收集主要还是采取人工清扫的办法,即环卫工人将树叶集中扫到某处,再将其转移至垃圾车中。据申请人了解,也有些公园、广场采用园林机械对落叶进行收集,收集落叶的机械设备主要有吹式和吸式两种,其中吹式就是将树叶、垃圾集中吹到某处,再用垃圾车定点收运;吸式就是将树叶吸到垃圾袋中,然后再将垃圾袋中的树叶倒入垃圾车中。

[0003] 例如公开号为CN216739421 U中国专利公开了一种可调节吸口高度的环保型树叶收集车。所述可调节吸口高度的环保型树叶收集车包括:车辆主体、车厢、收集箱和收集机构,所述车厢设置在车辆主体上,所述车厢的一侧外壁开设有通口,所述收集箱固定安装在车厢内,所述收集机构设置在车厢上;所述收集机构包括有第一气缸、第一安装块。本发明提供的可调节吸口高度的环保型树叶收集车可以根据树叶的位置进行角度调节进行收集,致使可以加强实用性,并且可以来对抽取的灰尘进行过滤净化处理,致使可以避免来将灰尘再次直接排放到外界空气中而造成二次扬尘,从而可以来加强环保性的优点。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 现有技术在对树叶进行收集的过程中,大多收集车都为使用吸式收集,但这种方式在落叶较多时,易对收集管造成堵塞,存在一定使用不便;现有技术在将落叶收集后,还需对落叶进行粉碎处理,但现有收集扯得粉碎功能粉碎效果不好,粉碎后的树叶大小不一,不便于后续处理;现有技术在对树叶收集的过程中,由于树叶堆积至一起较为所占空间较大,当落叶较多时,需频繁对储存仓内的树叶排出,导致工作效率较低,不便于使用;现有技术在将树叶清扫后道路表面的灰尘裸露在外,当车辆经过时,会造成大量扬尘,对行人造成伤害的同时污染环境,存在一定使用不便。

### 发明内容

[0006] 本发明提供一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:

[0008] 一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,包括电车机构,所述电车机构的底部固定连接收集机构,所述收集机构的一侧固定连接粉碎机构,所述粉碎机构的一侧固定连接压缩机构,所述粉碎机构的另一侧固定连接防尘机构;所述电车机构包括电车和保护壳,所述电车一端的顶部与保护壳的底部固定连接,所述电车的底部固定连接电动伸缩杆一,所述电动伸缩杆一的底部固定连接支撑块,所述支撑块的内部开设有滑动槽;所述滑动槽的内壁搭接有滑动板,所述支撑块的内部转动连接有转动轴,所述转动轴

的两端固定连接移动轮，所述转动轴的表面固定连接齿轮一，所述齿轮一的表面啮合有齿轮二，所述齿轮二的一侧固定连接驱动电机，所述驱动电机的一侧固定连接固定壳，所述保护壳的内壁固定连接隔板。

[0009] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述收集机构包括固定块和清扫电机，所述固定块的内部与清扫电机的顶部固定连接，所述清扫电机转轴的底部固定连接清扫刷，所述电车的底部固定连接收集槽，所述收集槽的一侧固定连接收集口，所述收集口的表面固定连接收集电机，所述收集电机转轴的表面固定连接收集板。

[0010] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述收集槽内腔的底部固定连接固定杆，所述固定杆的顶部固定连接传送带，所述传送带的表面固定连接收集仓，所述隔板的顶部固定连接提升电机，所述提升电机转轴的表面固定连接提升螺旋叶片，所述提升螺旋叶片的表面与收集槽的内壁搭接，所述收集槽内腔的一侧开设有粉碎孔。

[0011] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述粉碎机构包括粉碎仓和粉碎电机，所述粉碎仓的底部与保护壳内腔的底部固定连接，所述粉碎电机的表面与隔板的顶部固定连接，所述粉碎电机转轴的表面固定连接粉碎刀，所述粉碎仓内腔的两侧固定连接筛网，所述粉碎仓内腔的一侧开设有回流孔一，所述粉碎仓的一侧固定连接回流管，所述隔板的顶部固定连接回流电机。

[0012] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述回流电机转轴的表面固定连接回流螺旋叶片，所述回流管内腔的上端开设有回流孔二，所述粉碎仓内腔的一侧开设有出料孔一，所述粉碎仓的一侧固定连接出料管，所述隔板的顶部固定连接出料电机，所述出料电机转轴的表面固定连接出料螺旋叶片，所述出料管内腔的上端开设有出料孔二。

[0013] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述压缩机构包括储存仓和推出板，所述储存仓内腔的底部与推出板的一端搭接，所述推出板的一侧固定连接电动伸缩杆二。

[0014] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述保护壳内腔的顶部固定连接电动伸缩杆三，所述电动伸缩杆三的底部固定连接压缩板，所述保护壳内腔的一侧转动连接有活动门。

[0015] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述防尘机构包括蓄水箱和出水管，所述蓄水箱的底部与保护壳内腔的底部固定连接，所述蓄水箱内腔的底部与出水管的一端固定连接，所述出水管的内部固定连接水泵，所述出水管的另一端固定连接洒水口。

[0016] 由于采用了上述技术方案，本发明相对现有技术来说，取得的技术进步是：

[0017] 1、本发明提供一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车，采用固定块、清扫电机、清扫刷、收集槽、收集口、收集电机、收集板、固定杆、传送带、收集仓、提升电机、提升螺旋叶片、粉碎孔之间的相互配合，通过收集电机和清扫电机，在清扫电机的作用下，使清扫刷对树叶向收集口进行清扫，使树叶进入收集口内，同时在收集板转动的作用下，使树叶进入传送带的表面，在收集仓的作用下，进入收集槽内，同时在提升电机的作用下，使提升螺旋叶片带动收集槽内的树叶沿收集槽从粉碎孔排入粉碎仓内，解决了在对树叶进行收集的过程中，大多收集车都为使用吸式收集，但这种方式在落叶较多时，易对收集管造成堵塞，存在一定使用不便的问题。

[0018] 2、本发明提供一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车，采用粉碎仓、粉碎电机、粉碎刀、筛网、回流孔一、回流管、回流电机、回流螺旋叶片、回流孔二、出料孔一、出料

管、出料电机、出料螺旋叶片、出料孔二之间的相互配合,通过在粉碎仓内壁设置的挡板的作用下,使粉碎刀对树叶进行粉碎,经发粉碎后的树叶在筛网的作用下进行筛除,在碎片较大的树叶在自身重力的作用下从回流孔一进入回流管内,在回流电机的作用下,回流螺旋叶片带动大片树叶从回流孔二重新回到粉碎仓内腔上端,再次进行粉碎,直至可通过筛网,使粉碎效果更好,粉碎出的树叶碎片大小一至,粉碎后的树叶经过出料孔一进入出料管内,在出料电机的作用下,出料螺旋叶片带动粉碎后的树叶从出料孔二排出,解决了在将落叶收集后,还需对落叶进行粉碎处理,但现有收集扯得粉碎功能粉碎效果不好,粉碎后的树叶大小不一,不便于后续处理的问题。

[0019] 3、本发明提供一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,采用储存仓、推出板、电动伸缩杆二、电动伸缩杆三、压缩板、活动门之间的相互配合,通过启动电动伸缩杆三,在电动伸缩杆三的作用下,推动压缩板对树叶进行压缩,使储存仓的容量更大,更便于使用,在排出时,打开活动门,启动电动伸缩杆二,推出板推动树叶压缩块,使其排出更加方便,解决了在对树叶收集的过程中,由于树叶堆积至一起较为所占空间较大,当落叶较多时,需频繁对储存仓内的树叶排出,导致工作效率较低,不便于使用的问题。

[0020] 4、本发明提供一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,采用蓄水箱、出水管、水泵、洒水口之间的相互配合,通过在收集时,启动水泵,在水泵的作用下,蓄水箱内的水沿出水管从洒水口洒出,使车辆经过时,路面的灰尘不易飘起,不易产生扬尘,更便于使用,解决了在将树叶清扫后道路表面的灰尘裸露在外,当车辆经过时,会造成大量扬尘,对行人造成伤害的同时污染环境,存在一定使用不便的问题。

## 附图说明

[0021] 图1为本发明的主视结构示意图;

[0022] 图2为本发明的剖视结构示意图;

[0023] 图3为本发明的侧面剖视结构示意图;

[0024] 图4为本发明的粉碎机构侧面剖视结构示意图;

[0025] 图5为本发明的电车机构部分剖视结构示意图;

[0026] 图6为本发明的清扫刷剖视结构示意图;

[0027] 图7为本发明的图2A处放大结构示意图。

[0028] 图中:1、电车机构;11、电车;12、保护壳;13、电动伸缩杆一;14、支撑块;15、滑动板;16、滑动槽;17、转动轴;18、移动轮;19、齿轮一;110、齿轮二;111、驱动电机;112、固定壳;113、隔板;2、收集机构;21、固定块;22、清扫电机;23、清扫刷;24、收集槽;25、收集口;26、收集电机;27、收集板;28、固定杆;29、传送带;210、收集仓;211、提升电机;212、提升螺旋叶片;213、粉碎孔;3、粉碎机构;31、粉碎仓;32、粉碎电机;33、粉碎刀;34、筛网;35、回流孔一;36、回流管;37、回流电机;38、回流螺旋叶片;39、回流孔二;310、出料孔一;311、出料管;312、出料电机;313、出料螺旋叶片;314、出料孔二;4、压缩机构;41、储存仓;42、推出板;43、电动伸缩杆二;44、电动伸缩杆三;45、压缩板;46、活动门;5、防尘机构;51、蓄水箱;52、出水管;53、水泵;54、洒水口。

## 具体实施方式

[0029] 下面结合实施例对本发明做进一步详细说明:

### [0030] 实施例1

[0031] 如图1-7所示,本发明提供了一种可调节收集口高度的纯电动树叶收集车,包括电车机构1,电车机构1的底部固定连接有收集机构2,收集机构2的一侧固定连接有粉碎机构3,粉碎机构3的一侧固定连接有压缩机构4,粉碎机构3的另一侧固定连接有防尘机构5;电车机构1包括电车11和保护壳12,电车11一端的顶部与保护壳12的底部固定连接,电车11的底部固定连接有电动伸缩杆一13,电动伸缩杆一13的底部固定连接有支撑块14,支撑块14的内部开设有滑动槽16;滑动槽16的内壁搭接有滑动板15,支撑块14的内部转动连接有转动轴17,转动轴17的两端固定连接有移动轮18,转动轴17的表面固定连接有齿轮一19,齿轮一19的表面啮合有齿轮二110,齿轮二110的一侧固定连接有驱动电机111,驱动电机111的一侧固定连接有固定壳112,保护壳12的内壁固定连接有隔板113。

[0032] 在本实施例中,通过驱动电机111的作用下,带动齿轮二110使齿轮一19带动转动轴17进行转动,使移动轮18带动电车11进行移动,移动至收集位置后,启动电动伸缩杆一13,在电动伸缩杆一13的作用下,使支撑块14与电车11之间的高度得到调节,以此对收集口25的高度进行调节,同时滑动板15沿滑动槽16进行滑动,使调节时更加稳定。

### [0033] 实施例2

[0034] 如图1-7所示,在实施例1的基础上,本发明提供一种技术方案:优选的,收集机构2包括固定块21和清扫电机22,固定块21的内部与清扫电机22的顶部固定连接,清扫电机22转轴的底部固定连接有清扫刷23,电车11的底部固定连接有收集槽24,收集槽24的一侧固定连接有收集口25,收集口25的表面固定连接有收集电机26,收集电机26转轴的表面固定连接有收集板27,收集槽24内腔的底部固定连接有固定杆28,固定杆28的顶部固定连接有传送带29,传送带29的表面固定连接有收集仓210,隔板113的顶部固定连接有提升电机211,提升电机211转轴的表面固定连接有提升螺旋叶片212,提升螺旋叶片212的表面与收集槽24的内壁搭接,收集槽24内腔的一侧开设有粉碎孔213。

[0035] 在本实施例中,通过收集电机26和清扫电机22,在清扫电机22的作用下,使清扫刷23对树叶向收集口25进行清扫,使树叶进入收集口25内,同时在收集板27转动的作用下,使树叶进入传送带29的表面,在收集仓210的作用下,进入收集槽24内,同时在提升电机211的作用下,使提升螺旋叶片212带动收集槽24内的树叶沿收集槽24从粉碎孔213排入粉碎仓31内,解决了在对树叶进行收集的过程中,大多收集车都为使用吸式收集,但这种方式在落叶较多时,易对收集管造成堵塞,存在一定使用不便的问题。

### [0036] 实施例3

[0037] 如图1-7所示,在实施例1的基础上,本发明提供一种技术方案:优选的,粉碎机构3包括粉碎仓31和粉碎电机32,粉碎仓31的底部与保护壳12内腔的底部固定连接,粉碎电机32的表面与隔板113的顶部固定连接,粉碎电机32转轴的表面固定连接有粉碎刀33,粉碎仓31内腔的两侧固定连接有筛网34,粉碎仓31内腔的一侧开设有回流孔一35,粉碎仓31的一侧固定连接有回流管36,隔板113的顶部固定连接有回流电机37,回流电机37转轴的表面固定连接有回流螺旋叶片38,回流管36内腔的上端开设有回流孔二39,粉碎仓31内腔的一侧开设有出料孔一310,粉碎仓31的一侧固定连接有出料管311,隔板113的顶部固定连接有出

料电机312,出料电机312转轴的表面固定连接有用出料螺旋叶片313,出料管311内腔的上端开设有出料孔二314。

[0038] 在本实施例中,通过在粉碎仓31内壁设置的挡板的作用下,使粉碎刀33对树叶进行粉碎,经发粉碎后的树叶在筛网34的作用下进行筛除,在碎片较大的树叶在自身重力的作用下从回流孔一35进入回流管36内,在回流电机37的作用下,回流螺旋叶片38带动大片树叶从回流孔二39重新回到粉碎仓31内腔上端,再次进行粉碎,直至可通过筛网34,使粉碎效果更好,粉碎出的树叶碎片大小一致,粉碎后的树叶经过出料孔一310进入出料管311内,在出料电机312的作用下,出料螺旋叶片313带动粉碎后的树叶从出料孔二314排出,解决了在将落叶收集后,还需对落叶进行粉碎处理,但现有收集扯得粉碎功能粉碎效果不好,粉碎后的树叶大小不一,不便于后续处理的问题。

[0039] 实施例4

[0040] 如图1-7所示,在实施例1的基础上,本发明提供一种技术方案:优选的,压缩机构4包括储存仓41和推出板42,储存仓41内腔的底部与推出板42的一端搭接,推出板42的一侧固定连接有用电动伸缩杆二43,保护壳12内腔的顶部固定连接有用电动伸缩杆三44,电动伸缩杆三44的底部固定连接有用压缩板45,保护壳12内腔的一侧转动连接有用活动门46。

[0041] 在本实施例中,通过当储存仓41内储存较多树叶时,启动电动伸缩杆三44,在电动伸缩杆三44的作用下,推动压缩板45对树叶进行压缩,使储存仓41的容量更大,更便于使用,在排出时,打开活动门46,启动电动伸缩杆二43,推出板42推动树叶压缩块,使其排出更加方便,解决了在对树叶收集的过程中,由于树叶堆积至一起较为所占空间较大,当落叶较多时,需频繁对储存仓内的树叶排出,导致工作效率较低,不便于使用的问题。

[0042] 实施例5

[0043] 如图1-7所示,在实施例1的基础上,本发明提供一种技术方案:优选的,防尘机构5包括蓄水箱51和出水管52,蓄水箱51的底部与保护壳12内腔的底部固定连接,蓄水箱51内腔的底部与出水管52的一端固定连接,出水管52的内部固定连接有用水泵53,出水管52的另一端固定连接有用洒水口54。

[0044] 在本实施例中,通过在收集时,启动水泵53,在水泵53的作用下,蓄水箱51内的水沿出水管52从洒水口54洒出,使车辆经过时,路面的灰尘不易飘起,不易产生扬尘,更便于使用,解决了在将树叶清扫后道路表面的灰尘裸露在外,当车辆经过时,会造成大量扬尘,对行人造成伤害的同时污染环境,存在一定使用不便的问题。

[0045] 下面具体说一下该可调节收集口高度的纯电动树叶收集车的工作原理。

[0046] 如图1-7所示,在使用本装置时,在驱动电机111的作用下,带动齿轮二110使齿轮一19带动转动轴17进行转动,使移动轮18带动电车11进行移动,移动至收集位置后,启动电动伸缩杆一13,在电动伸缩杆一13的作用下,使支撑块14与电车11之间的高度得到调节,以此对收集口25的高度进行调节,同时滑动板15沿滑动槽16进行滑动,使调节时更加稳定,调节完成后,启动收集电机26和清扫电机22,在清扫电机22的作用下,使清扫刷23对树叶向收集口25进行清扫,使树叶进入收集口25内,同时在收集板27转动的作用下,使树叶进入传送带29的表面,在收集仓210的作用下,进入收集槽24内,同时在提升电机211的作用下,使提升螺旋叶片212带动收集槽24内的树叶沿收集槽24从粉碎孔213排入粉碎仓31内,在粉碎仓31内壁设置的挡板的作用下,使粉碎刀33对树叶进行粉碎,经发粉碎后的树叶在筛网34的

作用下进行筛除,在碎片较大的树叶在自身重力的作用下从回流孔一35进入回流管36内,在回流电机37的作用下,回流螺旋叶片38带动大片树叶从回流孔二39重新回到粉碎仓31内腔上端,再次进行粉碎,直至可通过筛网34,粉碎后的树叶经过出料孔一310进入出料管311内,在出料电机312的作用下,出料螺旋叶片313带动粉碎后的树叶从出料孔二314排出,进入储存仓41内进行储存,当储存仓41内储存较多树叶时,启动电动伸缩杆三44,在电动伸缩杆三44的作用下,推动压缩板45对树叶进行压缩,使储存仓41的容量更大,更便于使用,在排出时,打开活动门46,启动电动伸缩杆二43,推出板42推动树叶压缩块,使其排出更加方便,同时在收集时,启动水泵53,在水泵53的作用下,蓄水箱51内的水沿出水管52从洒水口54洒出,使车辆经过时,路面的灰尘不易飘起,不易产生扬尘,更便于使用。

[0047] 上文一般性的对本发明做了详尽的描述,但在本发明基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本发明思想精神的修改或改进,均在本发明的保护范围之内。

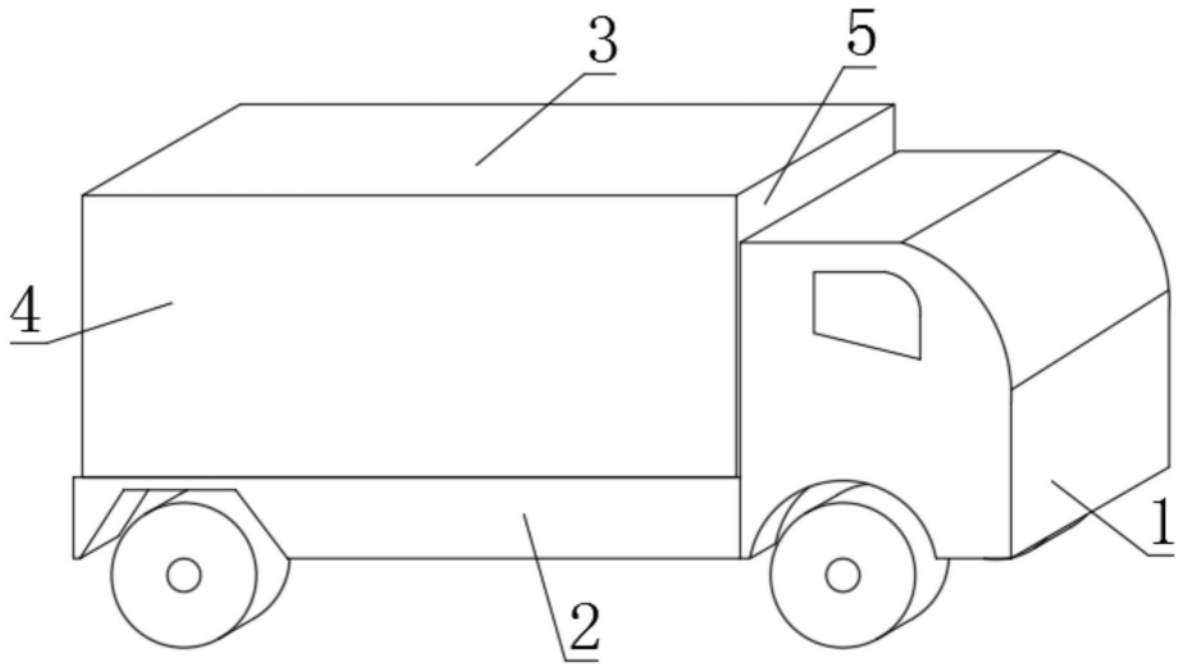


图1

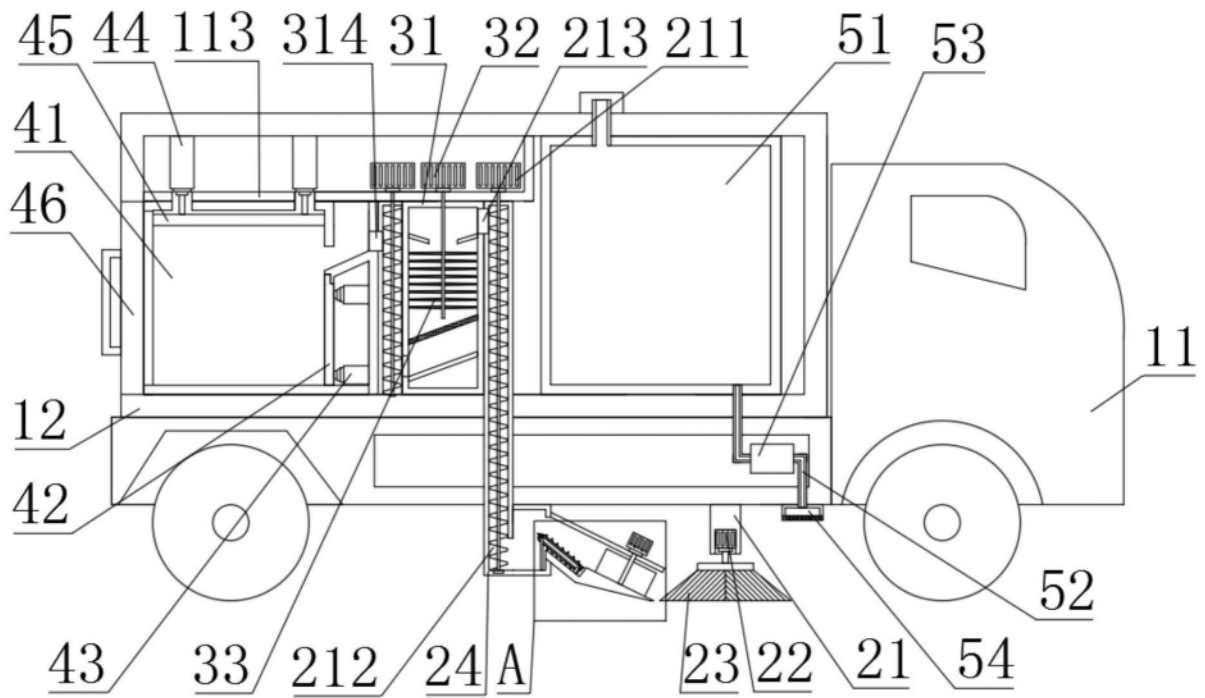


图2

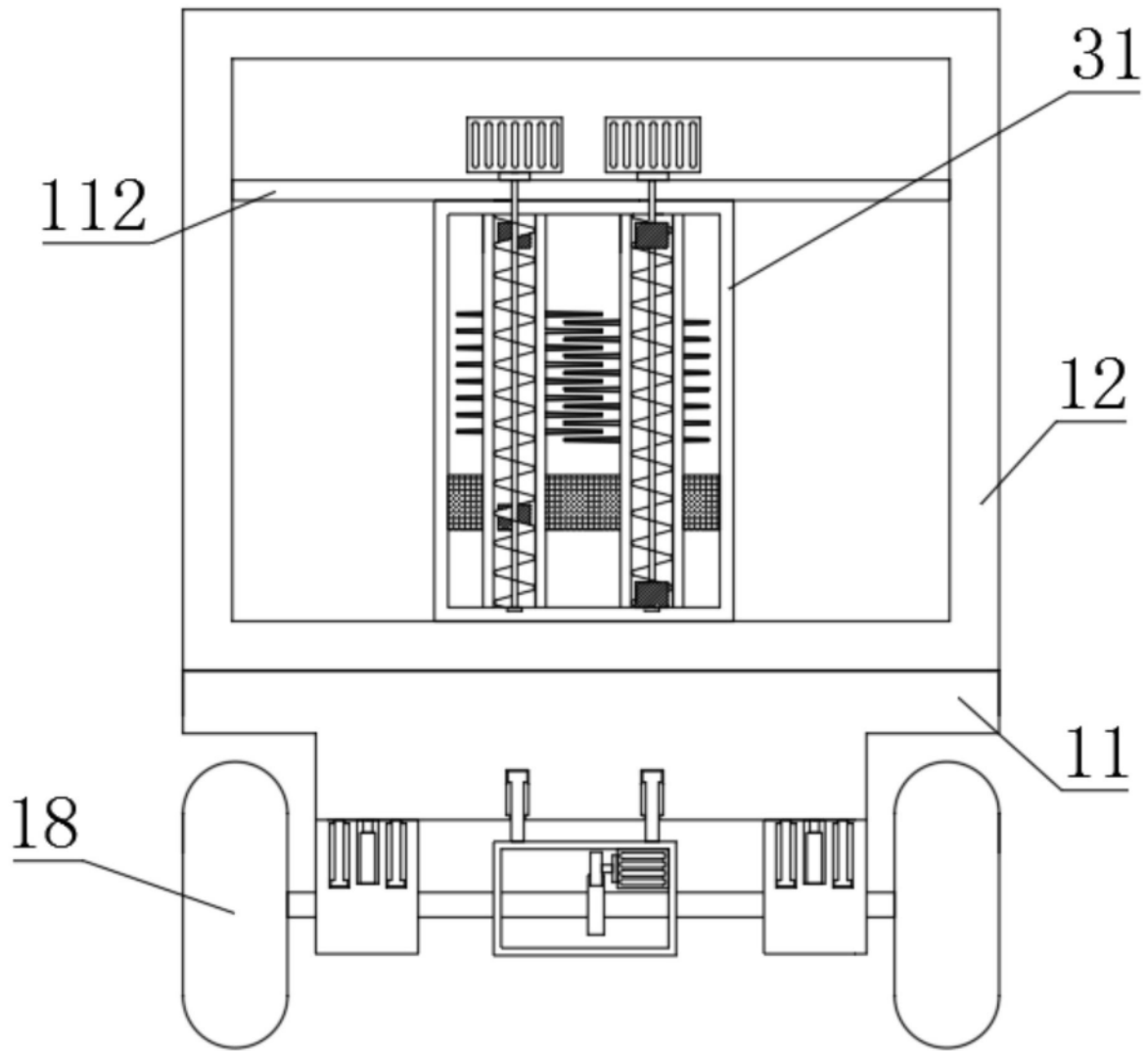


图3

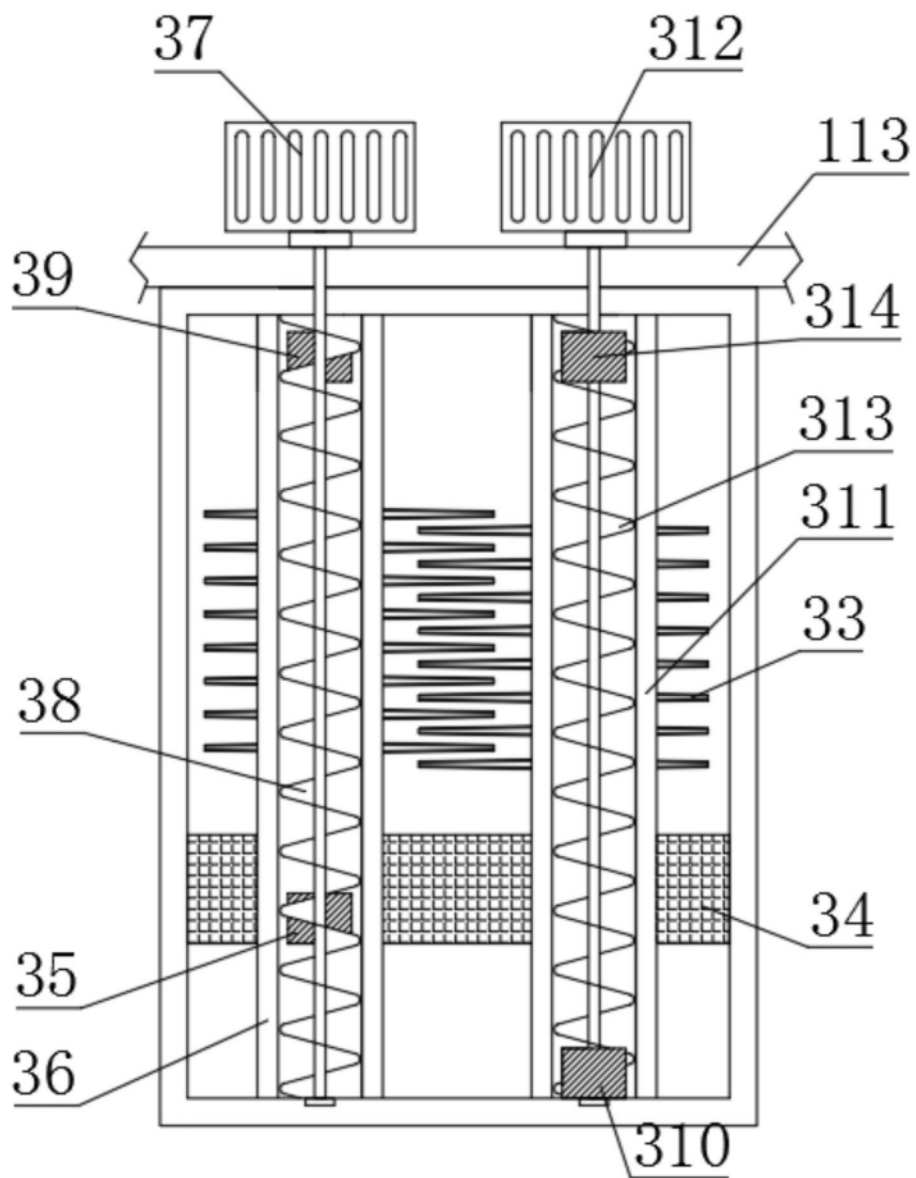


图4

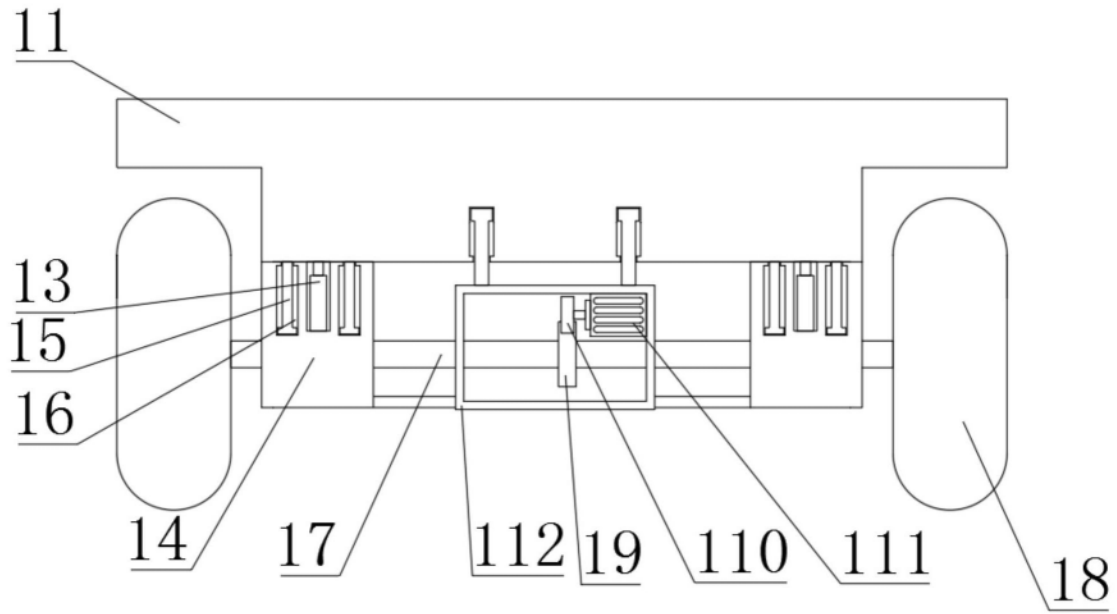


图5

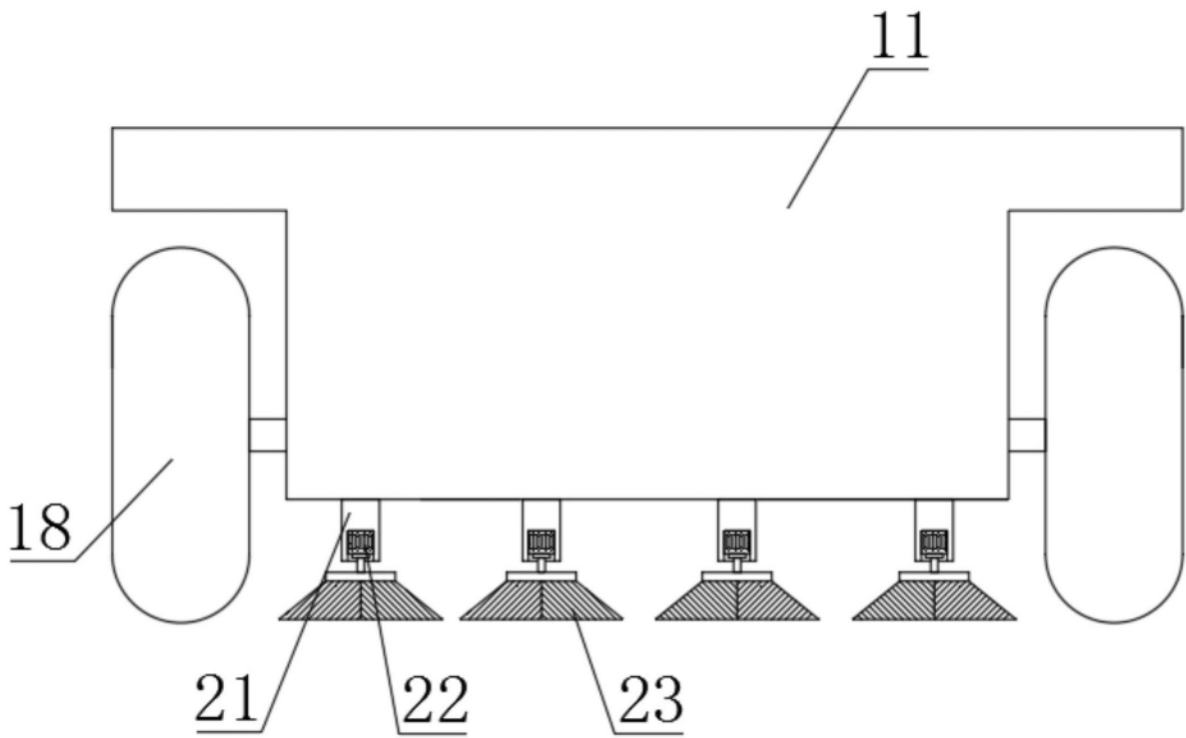


图6

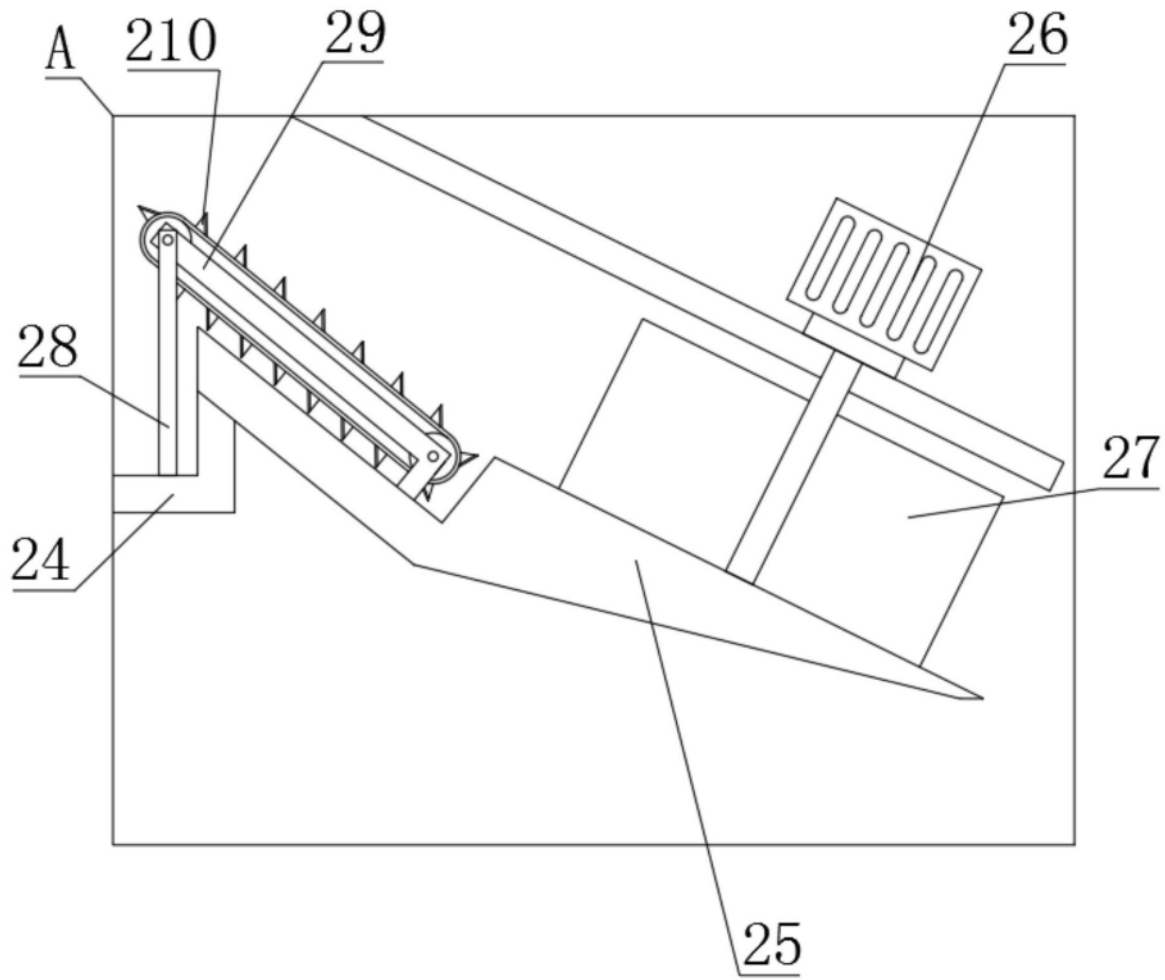


图7