



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113322869 A

(43) 申请公布日 2021.08.31

(21) 申请号 202110586511.6

(22) 申请日 2021.05.27

(71) 申请人 扬州三源机械有限公司

地址 225000 江苏省扬州市邗江区方巷镇  
峰明大道18号

(72) 发明人 顾久军 时玉岗 马洪泰

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务  
所(普通合伙) 11489

代理人 何磊

(51) Int. Cl.

E01H 1/05 (2006.01)

B02C 13/20 (2006.01)

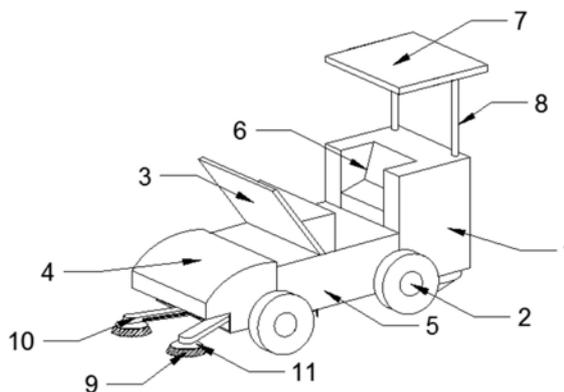
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车

(57) 摘要

本发明公开了一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,属于扫路车技术领域,包括驾驶室外壳体,所述驾驶室外壳体的内侧通过固定环安装有破碎仓组件,所述驾驶室外壳体的一侧下方设有与所述驾驶室外壳体连通的连接矩形壳体,且所述连接矩形壳体的内侧设有传送带组件,使其占用很小的空间,从而可以放置更多的废料,通过启动清扫盘宽度调节组件实现对清扫盘组件宽度进行调节,实现更宽的清扫范围,然后实现对侧边的清扫,使其无需对不同位置清扫无需调节转向,使其清理更加便捷。



1. 一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,其特征在于:包括驾驶室外壳体(1),所述驾驶室外壳体(1)的内侧通过固定环(15)安装有破碎仓组件,所述驾驶室外壳体(1)的一侧下方设有与所述驾驶室外壳体(1)连通的连接矩形壳体(5),且所述连接矩形壳体(5)的内侧设有传送带组件,所述传送带组件与所述破碎仓组件相互配合,所述连接矩形壳体(5)远离所述驾驶室外壳体(1)的一端安装有清扫壳体(4),所述清扫壳体(4)的内底部安装有固定方形板(33),所述固定方形板(33)的顶部安装有铰接架组件,所述铰接架组件的顶部安装有盘型仓组件,所述盘型仓组件的内部设有双皮带轮组件,所述盘型仓组件内部的一侧贯穿设有条架组件,所述条架组件的内侧远离所述盘型仓组件的一端安装有清扫盘组件,两组条架组件之间设有清扫盘宽度调节组件,所述固定方形板(33)的底部安装有灰尘收纳仓组件,所述破碎仓组件的顶部设有可在所述破碎仓组件顶部旋转的内齿轮环(18),所述内齿轮环(18)的内侧设有齿轮盘组件,且所述搅拌齿轮盘组件的底部安装有破碎杆组件。

2. 根据权利要求1所述的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,其特征在于:所述破碎仓组件包括破碎仓(14)、进料口(37)和出料口,所述固定环(15)的内侧安装有破碎仓(14),所述破碎仓(14)的底部设有出料口,且所述破碎仓(14)外侧的底部开设有进料口(37),所述传送带组件与所述进料口(37)的连通。

3. 根据权利要求2所述的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,其特征在于:所述传送带组件包括侧固定条板(38)、传送带(39)、传送电机、主动滚筒和从动滚筒,所述侧固定条板(38)内侧的一端安装有主动滚筒,所述侧固定条板(38)内侧的另一端安装有从动滚筒,所述主动滚筒和从动滚筒的外侧套设有传送带(39),所述侧固定条板(38)外侧靠近所述主动滚筒的一端安装有传送电机,且所述传送电机的输出端与所述主动滚筒的一端固定。

4. 根据权利要求3所述的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,其特征在于:所述铰接架组件包括铰接底座(35)、单头电动伸缩杆(34)和侧铰接架(20),所述固定方形板(33)的顶部安装有铰接底座(35),且所述铰接底座(35)上铰接有侧铰接架(20),所述侧铰接架(20)的顶部安装有盘型仓组件,所述固定方形板(33)的顶部一侧安装有单头电动伸缩杆(34),所述单头电动伸缩杆(34)的输出端与所述盘型仓组件的底部一端铰接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,其特征在于:所述盘型仓组件包括固定盘(17)和弧形槽(43),所述固定盘(17)安装在所述侧铰接架(20)的顶部处,且所述固定盘(17)的一侧开设有弧形槽(43),所述单头电动伸缩杆(34)的输出端与所述固定盘(17)底端部铰接,所述双皮带轮组件安装在所述固定盘(17)上,所述弧形槽(43)贯穿设有条架组件。

6. 根据权利要求5所述的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,其特征在于:所述条架组件包括条架(10)、内滑槽(22)、条放置槽(40)、侧限位U型架(41)和滚轮(42),所述固定盘(17)的内侧铰接有贯穿所述弧形槽(43)的条架(10),所述条架(10)的内侧沿所述条架(10)轴向上开设有内滑槽(22),所述条架(10)的顶部开设有条放置槽(40),所述条放置槽(40)的内壁两侧沿所述条架(10)轴向上安装有侧限位U型架(41),所述侧限位U型架(41)的内侧等间距设有滚轮(42)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,其特征在于:所述双皮带轮组件包括驱动电机(19)和双层皮带传送盘(21),所述驱动电机(19)安装在所述固定盘(17)的顶中部处,且所述固定盘(17)的内底部安装有双层皮带传送盘(21),所述驱动电机

(19)的输出端贯穿所述固定盘(17)与所述双层皮带传送盘(21)的顶部固定;

所述清扫盘组件包括清扫盘(11)、清扫毛(9)、轴承(24)、单层皮带传送盘(23)、传送皮带和转杆,所述条架(10)的内端部安装有转杆,所述转杆的顶部安装有单层皮带传送盘(23),所述单层皮带传送盘(23)的底部安装有清扫盘(11),所述清扫盘(11)的底部铺设清扫毛(9),所述双层皮带传送盘(21)和单层皮带传送盘(23)之间套设有传送皮带,且所述传送皮带位于所述侧限位U型架(41)的内侧。

8.根据权利要求7所述的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,其特征在于:所述清扫盘宽度调节组件包括双电动伸缩杆(31)和滑块(32),所述双电动伸缩杆(31)的输出端铰接有滑块(32),且所述滑块(32)位于所述内滑槽(22)的内侧;

所述灰尘收纳仓组件包括限位弹簧(36)和灰尘收纳仓(16),所述固定方形板(33)的底端部安装有限位弹簧(36),且所述限位弹簧(36)的底部安装有灰尘收纳仓(16),所述固定方形板(33)的底部与所述灰尘收纳仓(16)的一端铰接,所述灰尘收纳仓(16)的另一端与所述传送带(39)相互配合。

9.根据权利要求8所述的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,其特征在于:所述齿轮盘组件包括主传动齿轮(25)、从传动齿轮(26)和内隔板以及破碎电机,所述内隔板安装在所述驾驶室壳体(1)的内中部处,且所述驾驶室壳体(1)的内顶部安装有破碎电机,所述破碎电机的输出端贯穿内隔板安装有主传动齿轮(25),所述主传动齿轮(25)的外侧啮合有从传动齿轮(26),所述从传动齿轮(26)的外侧与所述内齿轮环(18)内侧相互啮合;

所述破碎杆组件包括螺纹杆(27)、隔环(29)、破碎杆(28)和侧刮条(30),所述从传动齿轮(26)和主传动齿轮(25)上安装有螺纹杆(27),且所述螺纹杆(27)贯穿所述从传动齿轮(26)和主传动齿轮(25)通过圆形轴承安装在所述内隔板的底部,所述螺纹杆(27)外侧的中部和底部安装有隔环(29),所述螺纹杆(27)的外侧啮合有破碎杆(28),所述内齿轮环(18)的底部靠近边部处安装有侧刮条(30)。

10.根据权利要求9所述的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,其特征在于:所述连接矩形壳体(5)的顶部设有操控板(3),且所述驾驶室壳体(1)的顶部开设有驾驶座(6),所述清扫壳体(4)和驾驶室壳体(1)的两侧设有轮体(2),所述驾驶室壳体(1)的顶部靠近边部处设有支持杆(8),所述支持杆(8)的顶部安装有挡阳板(7)。

## 一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种扫路车,特别是涉及一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,属于扫路车技术领域。

### 背景技术

[0002] 扫路车是针对路面垃圾清扫的专用车辆。扫路车作为环卫设备之一,具备省时省力之功能,是一种集路面清扫、垃圾回收和运输为一体的新型高效清扫设备,可广泛适用于城市街道,市政广场以及机场道面、城市住宅区、公园等道路清扫作业。扫路车不但可以清扫垃圾,而且还可以对道路上的空气介质进行除尘净化,保证了道路的干净整齐,防止尘土飞扬,维持了路面的良好工作状况,有减少和预防了交通事故的发生以及进一步延长了路面的使用寿命。

[0003] 现有技术中的扫路车存在如下缺陷:

[0004] 1、现有技术中的扫路车在进行扫路的时候其扫路盘只能进行高度的调节无法进行宽度的调节,因此扫路的宽度是固定的,对于比较临近的灰尘需要调节车的位置才能进行清理,比较费时费力;

[0005] 2、现有技术中的扫路车在扫入纸壳或者饮料瓶的时候其体积比较大导致收集灰尘的仓存储有限无法进行大量的存储;

[0006] 为此设计一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车来优化上述问题。

### 发明内容

[0007] 本发明的主要目的是为了提供一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,使用者坐在驾驶座的位置,然后通过操控板进行操控,然后通过轮体移动至合适的位置,通过启动双皮带轮组件带动清扫盘组件运动,通过清扫盘组件对灰尘进行清理,然后将清理的灰尘扫入至灰尘收纳仓组件内,通过灰尘收纳仓组件然后进入至传送带组件,通过传送带组件进入至驾驶室外壳体内的破碎仓组件内,通过启动搅拌齿轮盘组件和破碎杆组件实现对大型废料的破碎,使其占用很小的空间,从而可以放置更多的废料,通过启动清扫盘宽度调节组件实现对清扫盘组件宽度进行调节,实现更宽的清扫范围,然后实现对侧边的清扫,使其无需对不同位置清扫无需调节转向,使其清理更加便捷。

[0008] 本发明的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0009] 一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,包括驾驶室外壳体,所述驾驶室外壳体的内侧通过固定环安装有破碎仓组件,所述驾驶室外壳体的一侧下方设有与所述驾驶室外壳体连通的连接矩形壳体,且所述连接矩形壳体的内侧设有传送带组件,所述传送带组件与所述破碎仓组件相互配合,所述连接矩形壳体远离所述驾驶室外壳体的一端安装有清扫壳体,所述清扫壳体的内底部安装有固定方形板,所述固定方形板的顶部安装有铰接架组件,所述铰接架组件的顶部安装有盘型仓组件,所述盘型仓组件的内部设有双皮带轮组件,所述盘型仓组件内部的一侧贯穿设有条架组件,所述条架组件的内侧远离所述盘型仓组件的

一端安装有清扫盘组件,两组条架组件之间设有清扫盘宽度调节组件,所述固定方形板的底部安装有灰尘收纳仓组件,所述破碎仓组件的顶部设有可在所述破碎仓组件顶部旋转的内齿轮环,所述内齿轮环的内侧设有齿轮盘组件,且所述搅拌齿轮盘组件的底部安装有破碎杆组件。

[0010] 优选的,所述破碎仓组件包括破碎仓、进料口和出料口,所述固定环的内侧安装有破碎仓,所述破碎仓的底部设有出料口,且所述破碎仓外侧的底部开设有进料口,所述传送带组件与所述进料口的连通。

[0011] 优选的,所述传送带组件包括侧固定条板、传送带、传送电机、主动滚筒和从动滚筒,所述侧固定条板内侧的一端安装有主动滚筒,所述侧固定条板内侧的另一端安装有从动滚筒,所述主动滚筒和从动滚筒的外侧套设有传送带,所述侧固定条板外侧靠近所述主动滚筒的一端安装有传送电机,且所述传送电机的输出端与所述主动滚筒的一端固定。

[0012] 优选的,所述铰接架组件包括铰接底座、单头电动伸缩杆和侧铰接架,所述固定方形板的顶部安装有铰接底座,且所述铰接底座上铰接有侧铰接架,所述侧铰接架的顶部安装有盘型仓组件,所述固定方形板的顶部一侧安装有单头电动伸缩杆,所述单头电动伸缩杆的输出端与所述盘型仓组件的底部一端铰接。

[0013] 优选的,所述盘型仓组件包括固定盘和弧形槽,所述固定盘安装在所述侧铰接架的顶部处,且所述固定盘的一侧开设有弧形槽,所述单头电动伸缩杆的输出端与所述固定盘底端部铰接,所述双皮带轮组件安装在所述固定盘上,所述弧形槽贯穿设有条架组件。

[0014] 优选的,所述条架组件包括条架、内滑槽、条放置槽、侧限位U型架和滚轮,所述固定盘的内侧铰接有贯穿所述弧形槽的条架,所述条架的内侧沿所述条架轴向上开设有内滑槽,所述条架的顶部开设有条放置槽,所述条放置槽的内壁两侧沿所述条架轴向上安装有侧限位U型架,所述侧限位U型架的内侧等间距设有滚轮。

[0015] 优选的,所述双皮带轮组件包括驱动电机和双层皮带传送盘,所述驱动电机安装在所述固定盘的顶中部处,且所述固定盘的内底部安装有双层皮带传送盘,所述驱动电机的输出端贯穿所述固定盘与所述双层皮带传送盘的顶部固定;

[0016] 所述清扫盘组件包括清扫盘、清扫毛、轴承、单层皮带传送盘、传送皮带和转杆,所述条架的内端部安装有转杆,所述转杆的顶部安装有单层皮带传送盘,所述单层皮带传送盘的底部安装有清扫盘,所述清扫盘的底部铺设清扫毛,所述双层皮带传送盘和单层皮带传送盘之间套设有传送皮带,且所述传送皮带位于所述侧限位U型架的内侧。

[0017] 优选的,所述清扫盘宽度调节组件包括双电动伸缩杆和滑块,所述双电动伸缩杆的输出端铰接有滑块,且所述滑块位于所述内滑槽的内侧;

[0018] 所述灰尘收纳仓组件包括限位弹簧和灰尘收纳仓,所述固定方形板的底端部安装有限位弹簧,且所述限位弹簧的底部安装有灰尘收纳仓,所述固定方形板的底部与所述灰尘收纳仓的一端铰接,所述灰尘收纳仓的另一端与所述传送带相互配合。

[0019] 优选的,所述齿轮盘组件包括主传动齿轮、从传动齿轮和内隔板以及破碎电机,所述内隔板安装在所述驾驶室外壳体的内中部处,且所述驾驶室外壳体的内顶部安装有破碎电机,所述破碎电机的输出端贯穿内隔板安装有主传动齿轮,所述主传动齿轮的外侧啮合有从传动齿轮,所述从传动齿轮的外侧与所述内齿轮环内侧相互啮合;

[0020] 所述破碎杆组件包括螺纹杆、隔环、破碎杆和侧刮条,所述从传动齿轮和主传动齿

轮上安装有螺纹杆,且所述螺纹杆贯穿所述从传动齿轮和主传动齿轮通过圆形轴承安装在所述内隔板的底部,所述螺纹杆外侧的中部和底部安装有隔环,所述螺纹杆的外侧啮合有破碎杆,所述内齿轮环的底部靠近边部处安装有侧刮条。

[0021] 优选的,所述连接矩形壳体的顶部设有操控板,且所述驾驶室外壳体的顶部开设有驾驶座,所述清扫壳体和驾驶室外壳体的两侧设有轮体,所述驾驶室外壳体的顶部靠近边部处设有支持杆,所述支持杆的顶部安装有挡阳板。

[0022] 本发明的有益技术效果:

[0023] 本发明提供了一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,使用者坐在驾驶座的位置,然后通过操控板进行操控,然后通过轮体移动至合适的位置,通过启动双皮带轮组件带动清扫盘组件运动,通过清扫盘组件对灰尘进行清理,然后将清理的灰尘扫入至灰尘收纳仓组件内,通过灰尘收纳仓组件然后进入至传送带组件,通过传送带组件进入至驾驶室外壳体内的破碎仓组件内,通过启动搅拌齿轮盘组件和破碎杆组件实现对大型废料的破碎,使其占用很小的空间,从而可以放置更多的废料,通过启动清扫盘宽度调节组件实现对清扫盘组件宽度进行调节,实现更宽的清扫范围,然后实现对侧边的清扫,使其无需对不同位置清扫无需调节转向,使其清理更加便捷。

## 附图说明

[0024] 图1为按照本发明的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车的一优选实施例的装置整体立体结构图;

[0025] 图2为按照本发明的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车的一优选实施例的装置整体立体结构分解图;

[0026] 图3为按照本发明的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车的一优选实施例的扫路盘组件、宽度调节组件、传动盘组件和固定盘组件组合立体结构示意图;

[0027] 图4为按照本发明的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车的一优选实施例的破碎组件、联动齿轮盘组件组合立体结构示意图;

[0028] 图5为按照本发明的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车的一优选实施例的a处结构放大图;

[0029] 图6为按照本发明的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车的一优选实施例的灰尘收纳仓组件和固定板组件组合立体结构示意图;

[0030] 图7为按照本发明的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车的一优选实施例的破碎仓组件、传送组件、灰尘收纳仓组件和固定板组件组合立体结构示意图;

[0031] 图8为按照本发明的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车的一优选实施例的中空条板架组件立体结构示意图;

[0032] 图9为按照本发明的一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车的一优选实施例的b处结构放大图。

[0033] 图中:1-驾驶座外壳体,2-轮体,3-操控板,4-清扫壳体,5-连接矩形壳体,6-驾驶座,7-挡阳板,8-支持杆,9-清扫毛,10-条架,11-清扫盘,14-破碎仓,15-固定环,16-灰尘收纳仓,17-固定盘,18-内齿轮环,19-驱动电机,20-侧铰接架,21-双层皮带传送盘,22-内滑槽,23-单层皮带传送盘,24-轴承,25-主传动齿轮,26-从传动齿轮,27-螺纹杆,28-破碎杆,

29-隔环,30-侧刮条,31-双电动伸缩杆,32-滑块,33-固定方形板,34-单头电动伸缩杆,35-铰接底座,36-限位弹簧,37-进料口,38-侧固定条板,39-传送带,40-条放置槽,41-侧限位U型架,42-滚轮,43-弧形槽。

### 具体实施方式

[0034] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本发明的技术方案,下面结合实施例及附图对本发明作进一步详细的描述,但本发明的实施方式不限于此。

[0035] 如图1-图9所示,本实施例提供一种具有垃圾回收破碎功能的扫路车,包括驾驶室外壳体1,驾驶室外壳体1的内侧通过固定环15安装有破碎仓组件,驾驶室外壳体1的一侧下方设有与驾驶室外壳体1连通的连接矩形壳体5,且连接矩形壳体5的内侧设有传送带组件,传送带组件与破碎仓组件相互配合,连接矩形壳体5远离驾驶室外壳体1的一端安装有清扫壳体4,清扫壳体4的内底部安装有固定方形板33,固定方形板33的顶部安装有铰接架组件,铰接架组件的顶部安装有盘型仓组件,盘型仓组件的内部设有双皮带轮组件,盘型仓组件内部的一侧贯穿设有条架组件,条架组件的内侧远离盘型仓组件的一端安装有清扫盘组件,两组条架组件之间设有清扫盘宽度调节组件,固定方形板33的底部安装有灰尘收纳仓组件,破碎仓组件的顶部设有可在破碎仓组件顶部旋转的内齿轮环18,内齿轮环18的内侧设有齿轮盘组件,且搅拌齿轮盘组件的底部安装有破碎杆组件。

[0036] 总工作原理:使用者坐在驾驶座6的位置,然后通过操控板3进行操控,然后通过轮体2移动至合适的位置,通过启动双皮带轮组件带动清扫盘组件运动,通过清扫盘组件对灰尘进行清理,然后将清理的灰尘扫入至灰尘收纳仓组件内,通过灰尘收纳仓组件然后进入至传送带组件,通过传送带组件进入至驾驶室外壳体1内的破碎仓组件内,通过启动搅拌齿轮盘组件和破碎杆组件实现对大型废料的破碎,使其占用很小的空间,从而可以放置更多的废料,通过启动清扫盘宽度调节组件实现对清扫盘组件宽度进行调节,实现更宽的清扫范围,然后实现对侧边的清扫,使其无需对不同位置清扫无需调节转向,使其清理更加便捷。

[0037] 在本实施例中,破碎仓组件包括破碎仓14、进料口37和出料口,固定环15的内侧安装有破碎仓14,破碎仓14的底部设有出料口,且破碎仓14外侧的底部开设有进料口37,传送带组件与进料口37的连通。

[0038] 局部工作原理:废料通过进料口37进入至破碎仓14,通过破碎仓14进行破碎然后通过出料口排出废料。

[0039] 在本实施例中,传送带组件包括侧固定条板38、传送带39、传送电机、主动滚筒和从动滚筒,侧固定条板38内侧的一端安装有主动滚筒,侧固定条板38内侧的另一端安装有从动滚筒,主动滚筒和从动滚筒的外侧套设有传送带39,侧固定条板38外侧靠近主动滚筒的一端安装有传送电机,且传送电机的输出端与主动滚筒的一端固定。

[0040] 局部工作原理:通过启动传送电机带动主动滚筒运动,通过主动滚筒带动传送带39运动,通过传送带39带动从动滚筒运动,通过从动滚筒和主动滚筒带动传送带39循环运动,从而实现对废料的循环传送。

[0041] 在本实施例中,铰接架组件包括铰接底座35、单头电动伸缩杆34和侧铰接架20,固定方形板33的顶部安装有铰接底座35,且铰接底座35上铰接有侧铰接架20,侧铰接架20的

顶部安装有盘型仓组件,固定方形板33的顶部一侧安装有单头电动伸缩杆34,单头电动伸缩杆34的输出端与盘型仓组件的底部一端铰接,盘型仓组件包括固定盘17和弧形槽43,固定盘17安装在侧铰接架20的顶部处,且固定盘17的一侧开设有弧形槽43,单头电动伸缩杆34的输出端与固定盘17底端部铰接,双皮带轮组件安装在固定盘17上,弧形槽43贯穿设有条架组件。

[0042] 局部工作原理:通过启动单头电动伸缩杆34带动固定盘17角度进行调节,通过固定盘17带动条架组件进行调节,通过条架组件带动清扫盘组件高度进行调节,实现对灰尘的清理。

[0043] 在本实施例中,条架组件包括条架10、内滑槽22、条放置槽40、侧限位U型架41和滚轮42,固定盘17的内侧铰接有贯穿弧形槽43的条架10,条架10的内侧沿条架10轴向上开设有内滑槽22,条架10的顶部开设有条放置槽40,条放置槽40的内壁两侧沿条架10轴向上安装有侧限位U型架41,侧限位U型架41的内侧等间距设有滚轮42,双皮带轮组件包括驱动电机19和双层皮带传送盘21,驱动电机19安装在固定盘17的顶中部处,且固定盘17的内底部安装有双层皮带传送盘21,驱动电机19的输出端贯穿固定盘17与双层皮带传送盘21的顶部固定,清扫盘组件包括清扫盘11、清扫毛9、轴承24、单层皮带传送盘23、传送皮带和转杆,条架10的内端部安装有转杆,转杆的顶部安装有单层皮带传送盘23,单层皮带传送盘23的底部安装有清扫盘11,清扫盘11的底部铺设清扫毛9,双层皮带传送盘21和单层皮带传送盘23之间套设有传送皮带,且传送皮带位于侧限位U型架41的内侧。

[0044] 局部工作原理:通过启动驱动电机19带动双层皮带传送盘21运动,通过双层皮带传送盘21带动传送皮带运动,通过传送皮带带动单层皮带传送盘23运动,通过单层皮带传送盘23带动清扫盘11运动,通过清扫盘11带动清扫毛9对灰尘进行清理。

[0045] 在本实施例中,清扫盘宽度调节组件包括双电动伸缩杆31和滑块32,双电动伸缩杆31的输出端铰接有滑块32,且滑块32位于内滑槽22的内侧;

[0046] 局部工作原理:通过启动双电动伸缩杆31带动滑块32运动,通过滑块32推动条架10宽度进行调节,从而带动清扫毛9对灰尘进行清理。

[0047] 灰尘收纳仓组件包括限位弹簧36和灰尘收纳仓16,固定方形板33的底端部安装有限位弹簧36,且限位弹簧36的底部安装有灰尘收纳仓16,固定方形板33的底部与灰尘收纳仓16的一端铰接,灰尘收纳仓16的另一端与传送带39相互配合。

[0048] 在本实施例中,齿轮盘组件包括主传动齿轮25、从传动齿轮26和内隔板以及破碎电机,内隔板安装在驾驶室外壳体1的内中部处,且驾驶室外壳体1的内顶部安装有破碎电机,破碎电机的输出端贯穿内隔板安装有主传动齿轮25,主传动齿轮25的外侧啮合有从传动齿轮26,从传动齿轮26的外侧与内齿轮环18内侧相互啮合,破碎杆组件包括螺纹杆27、隔环29、破碎杆28和侧刮条30,从传动齿轮26和主传动齿轮25上安装有螺纹杆27,且螺纹杆27贯穿从传动齿轮26和主传动齿轮25通过圆形轴承安装在内隔板的底部,螺纹杆27外侧的中部和底部安装有隔环29,螺纹杆27的外侧啮合有破碎杆28,内齿轮环18的底部靠近边部处安装有侧刮条30。

[0049] 局部工作原理:通过启动破碎电机带动主传动齿轮25运动,通过主传动齿轮25带动从传动齿轮26运动,通过从传动齿轮26和主传动齿轮25带动螺纹杆27运动,通过螺纹杆27带动破碎杆28运动,通过侧刮条30对破碎仓14内壁刮动。

[0050] 在本实施例中,连接矩形壳体5的顶部设有操控板3,且驾驶室外壳体1的顶部开设有驾驶座6,清扫壳体4和驾驶室外壳体1的两侧设有轮体2,驾驶室外壳体1的顶部靠近边部处设有支持杆8,支持杆8的顶部安装有挡阳板7。

[0051] 以上,仅为本发明进一步的实施例,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明所公开的范围内,根据本发明的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本发明的保护范围。

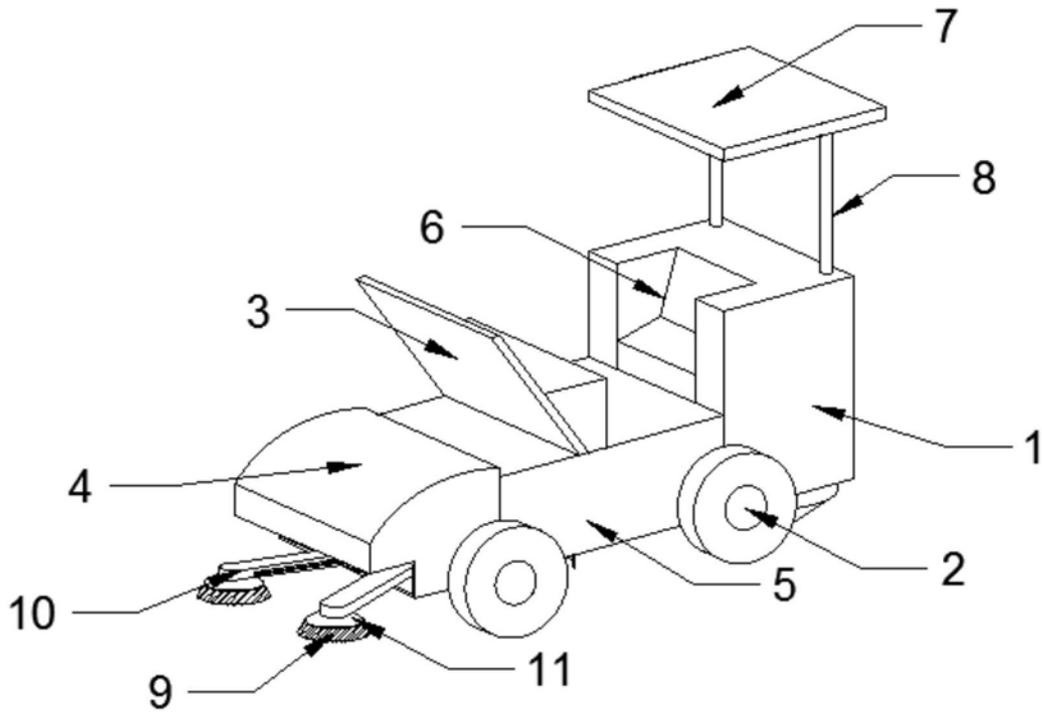


图1

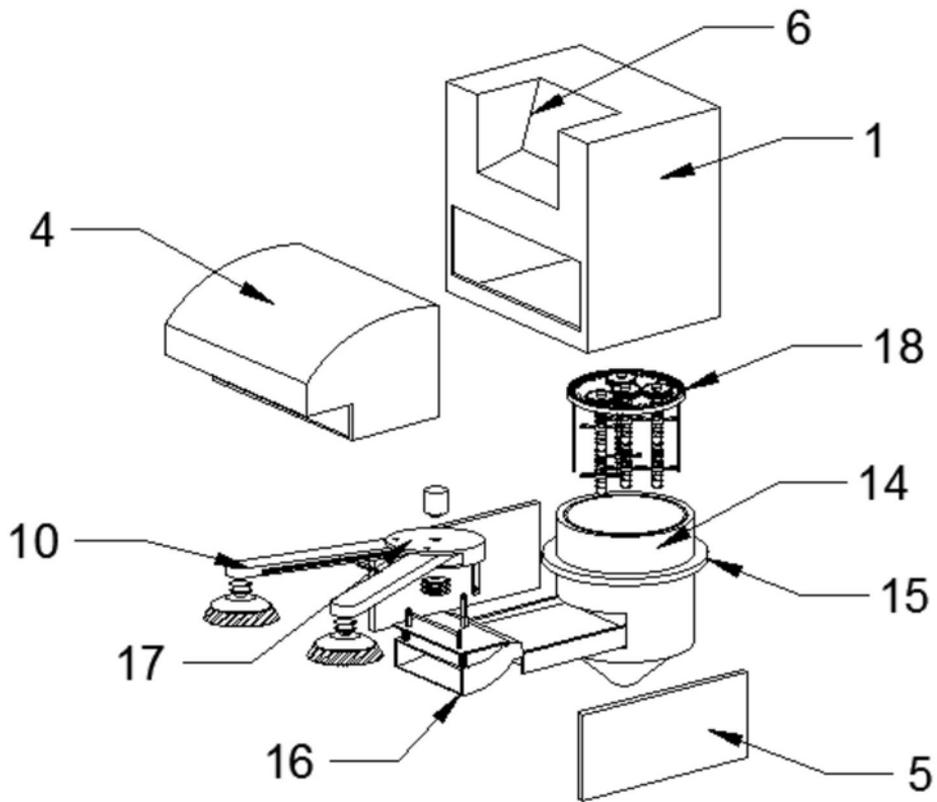


图2

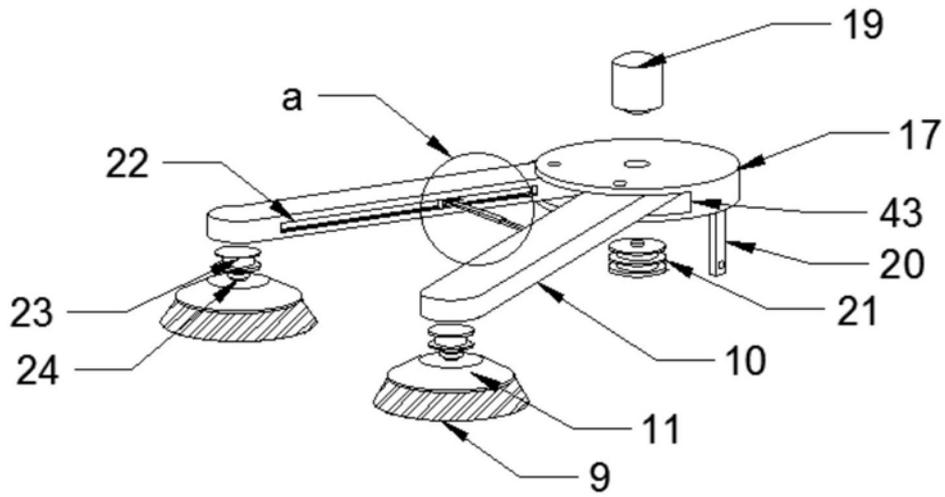


图3

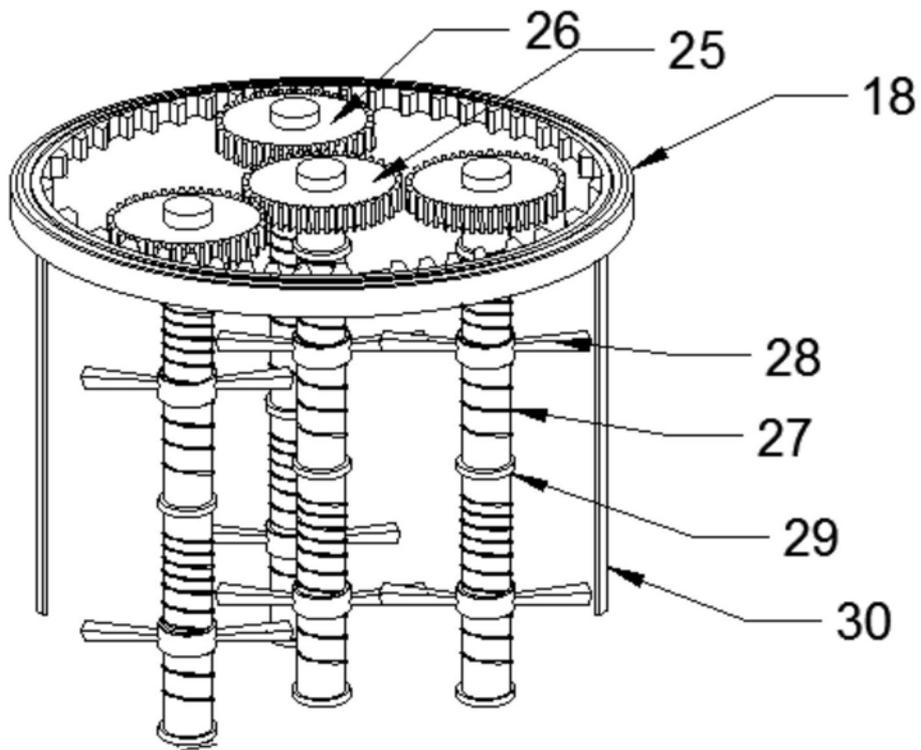


图4

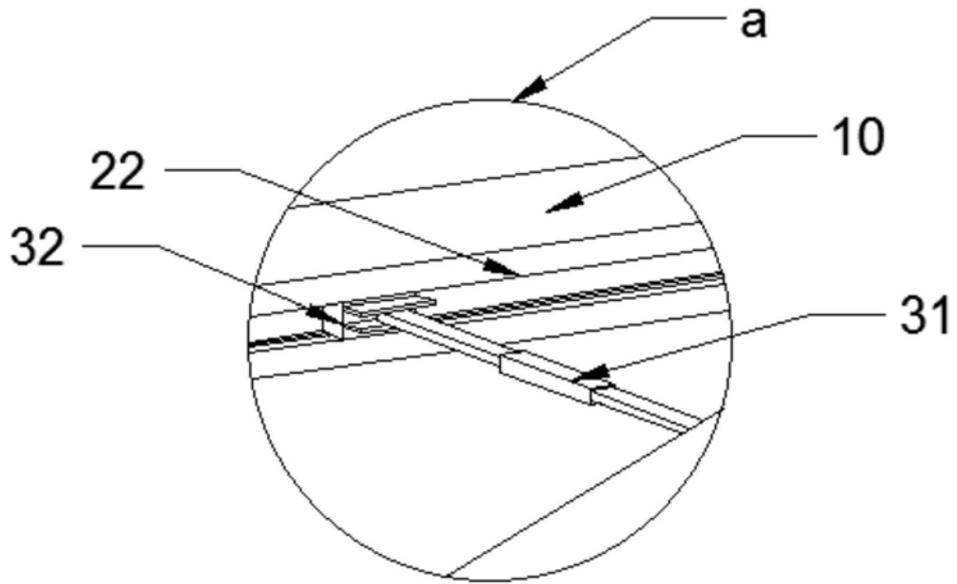


图5

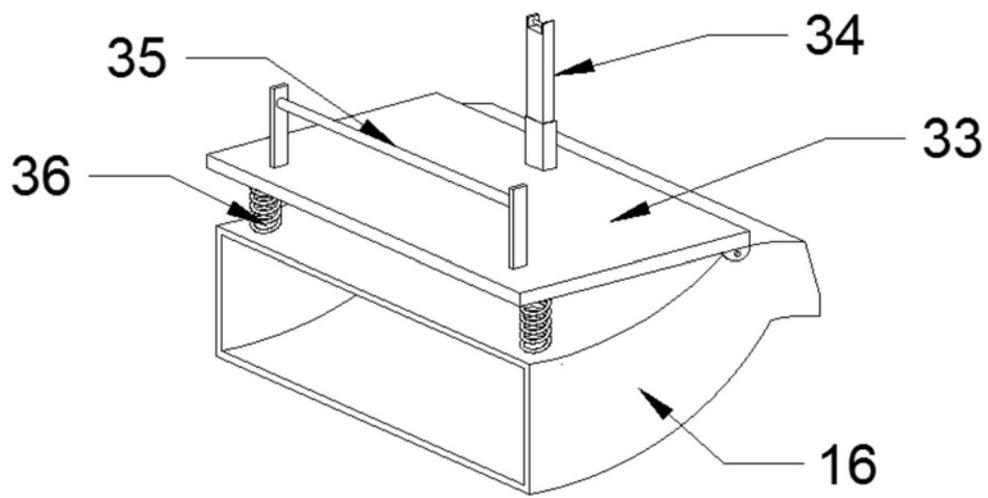


图6

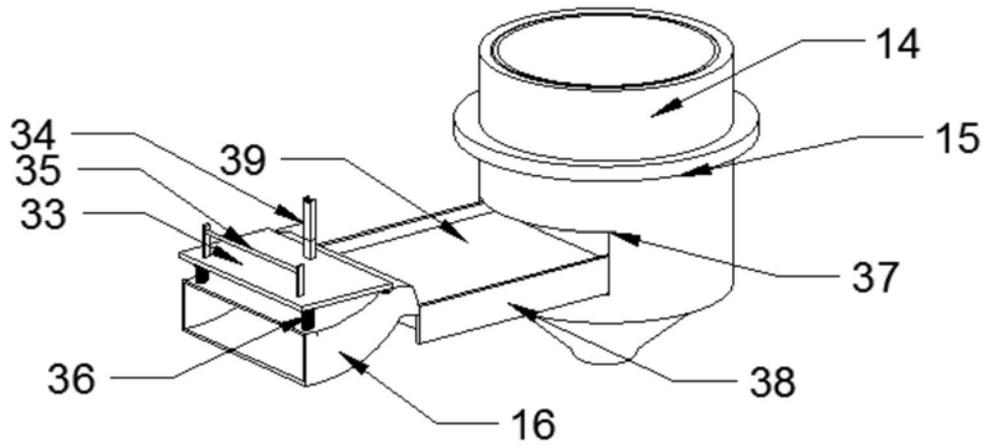


图7

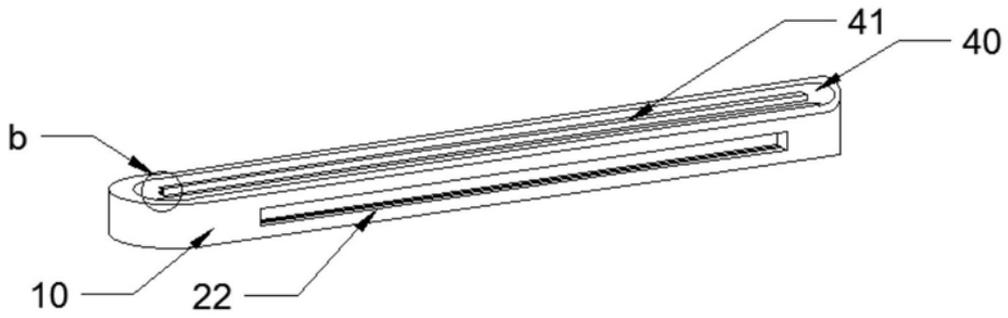


图8

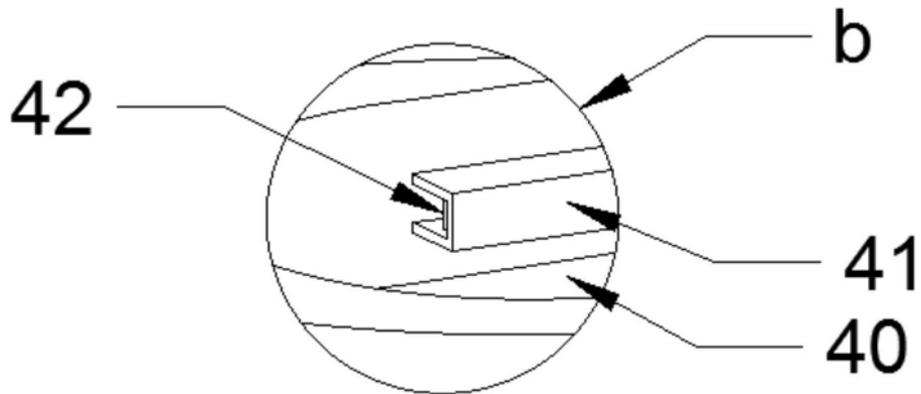


图9