



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213805131 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202021938010.7

(22) 申请日 2020.09.08

(73) 专利权人 惠安佳瑞汽车销售服务有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县螺阳镇
溪西宏业大厦

(72) 发明人 林建金

(51) Int. Cl.

E01H 1/08 (2006.01)

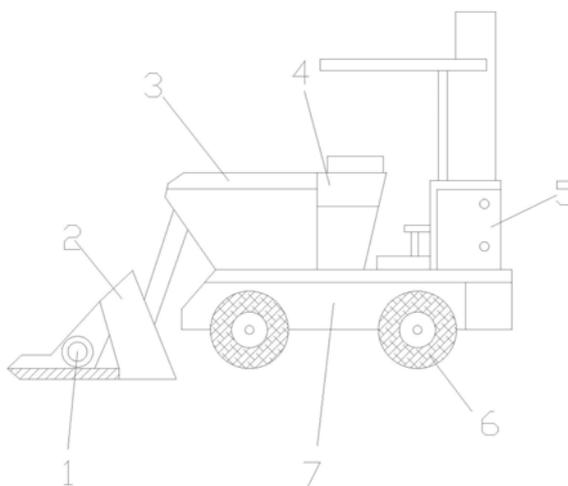
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种道路灰尘收集移动设备

(57) 摘要

一种道路灰尘收集移动设备,它是由隔断装置、推进斗、收集仓、控制器、座椅区、移动轮、机体组成,移动轮固定在机体下方位置;座椅区固定在机体右上角位置;收集仓固定在机体左上方位置;控制器固定在收集仓右端;推进斗固定在收集仓左端;隔断装置固定在推进斗前端。本实用新型通过设置的隔断装置,设备在运行收集路面上灰尘的同时,能隔绝较大颗粒的石头与树梗,减少吸口堵塞问题,有效的提升环卫工作效率。



1. 一种道路灰尘收集移动设备,它是由隔断装置(1)、推进斗(2)、收集仓(3)、控制器(4)、座椅区(5)、移动轮(6)、机体(7)组成,其特征在于:所述移动轮(6)固定在所述机体(7)下方位置;所述座椅区(5)固定在所述机体(7)右上角位置;所述收集仓(3)固定在所述机体(7)左上方位位置;所述控制器(4)固定在所述收集仓(3)右端;所述推进斗(2)固定在所述收集仓(3)左端;所述隔断装置(1)固定在所述推进斗(2)前端;

所述隔断装置(1)包括:限位装置(11)、安装杆(12)、内轴杆(13)、挡叶拨片(14)、支撑架(15);所述内轴杆(13)置于所述安装杆(12)内部,形成套接;所述限位装置(11)固定在所述内轴杆(13)两端,并且所述内轴杆(13)通过所述限位装置(11)横向固定在所述支撑架(15)中间;所述安装杆(12)上固定有若干所述挡叶拨片(14);所述挡叶拨片(14)与所述支撑架(15)形成间隙配合;

所述限位装置(11)包括:安装筒(111)、限位块(112);所述安装筒(111)与所述内轴杆(13)固定连接;所述限位块(112)分为两块固定在所述安装筒(111)外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种道路灰尘收集移动设备,其特征在于:所述限位块(112)之间形成120度角度。

3. 根据权利要求1所述的一种道路灰尘收集移动设备,其特征在于:所述限位块(112)置于所述支撑架(15)外端。

一种道路灰尘收集移动设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于环卫设备领域,具体涉及一种道路灰尘收集移动设备。

背景技术

[0002] 城市的环境卫生是一个非常重要的生活指标,不仅体现了市容,也反应了经济发展状况,它与居民的生活生命健康息息相关。现有道路灰尘收集装置在进行环卫作业时,容易被一些较大的石头或者树梗堵住吸口,造成设备故障的问题,影响环卫工作的进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种道路灰尘收集移动设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型通过如下技术方案予以实现:一种道路灰尘收集移动设备,它是由隔断装置、推进斗、收集仓、控制器、座椅区、移动轮、机体组成,其特征在于:所述移动轮固定在所述机体下方位置;所述座椅区固定在所述机体右上角位置;所述收集仓固定在所述机体左上方位置;所述控制器固定在所述收集仓右端;所述推进斗固定在所述收集仓左端;所述隔断装置固定在所述推进斗前端;

[0005] 所述隔断装置包括:限位装置、安装杆、内轴杆、挡叶拨片、支撑架;所述内轴杆置于所述安装杆内部,形成套接;所述限位装置固定在所述内轴杆两端,并且所述内轴杆通过所述限位装置横向固定在所述支撑架中间;所述安装杆上固定有若干所述挡叶拨片;所述挡叶拨片与所述支撑架形成间隙配合;

[0006] 所述限位装置包括:安装筒、限位块;所述安装筒与所述内轴杆固定连接;所述限位块分为两块固定在所述安装筒外侧。

[0007] 优选地,所述限位块之间形成120度角度。

[0008] 优选地,所述限位块置于所述支撑架外端。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型的有益效果在于,通过设置的隔断装置,设备在运行收集路面上灰尘的同时,能隔绝较大颗粒的石头与树梗,减少吸口堵塞问题,有效的提升环卫工作效率。

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图2为隔断装置结构图。

[0014] 图3为限位装置的结构图。

[0015] 附图标记说明:隔断装置1、推进斗2、收集仓3、控制器4、座椅区5、移动轮6、机体7、限位装置11、安装杆12、内轴杆13、挡叶拨片14、支撑架15、安装筒111、限位块112

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1-3所示的一种道路灰尘收集移动设备,它是由隔断装置1、推进斗2、收集仓3、控制器4、座椅区5、移动轮6、机体7组成,其特征在于:所述移动轮6固定在所述机体7下方位置;所述座椅区5固定在所述机体7右上角位置;所述收集仓3固定在所述机体7左上方位位置;所述控制器4固定在所述收集仓3右端;所述推进斗2固定在所述收集仓3左端;所述隔断装置1固定在所述推进斗2前端;

[0018] 所述隔断装置1包括:限位装置11、安装杆12、内轴杆13、挡叶拨片14、支撑架15;所述内轴杆13置于所述安装杆12内部,形成套接;所述限位装置11固定在所述内轴杆13两端,并且所述内轴杆13通过所述限位装置11横向固定在所述支撑架15中间;所述安装杆12上固定有若干所述挡叶拨片14;所述挡叶拨片14与所述支撑架15形成间隙配合;

[0019] 所述限位装置11包括:安装筒111、限位块112;所述安装筒111与所述内轴杆13固定连接;所述限位块112分为两块固定在所述安装筒111外侧。

[0020] 进一步地,所述限位块112之间形成120度角度。

[0021] 进一步地,所述限位块112置于所述支撑架15外端。

[0022] 内轴杆13在支撑架15上转动,由限位块112进行限位,使得挡叶拨片14一直在支撑架15外侧来回摆动进行阻挡,通过设置的隔断装置1,设备在运行收集路面上灰尘的同时,能隔绝较大颗粒的石头与树梗,减少吸口堵塞问题,有效的提升环卫工作效率。

[0023] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

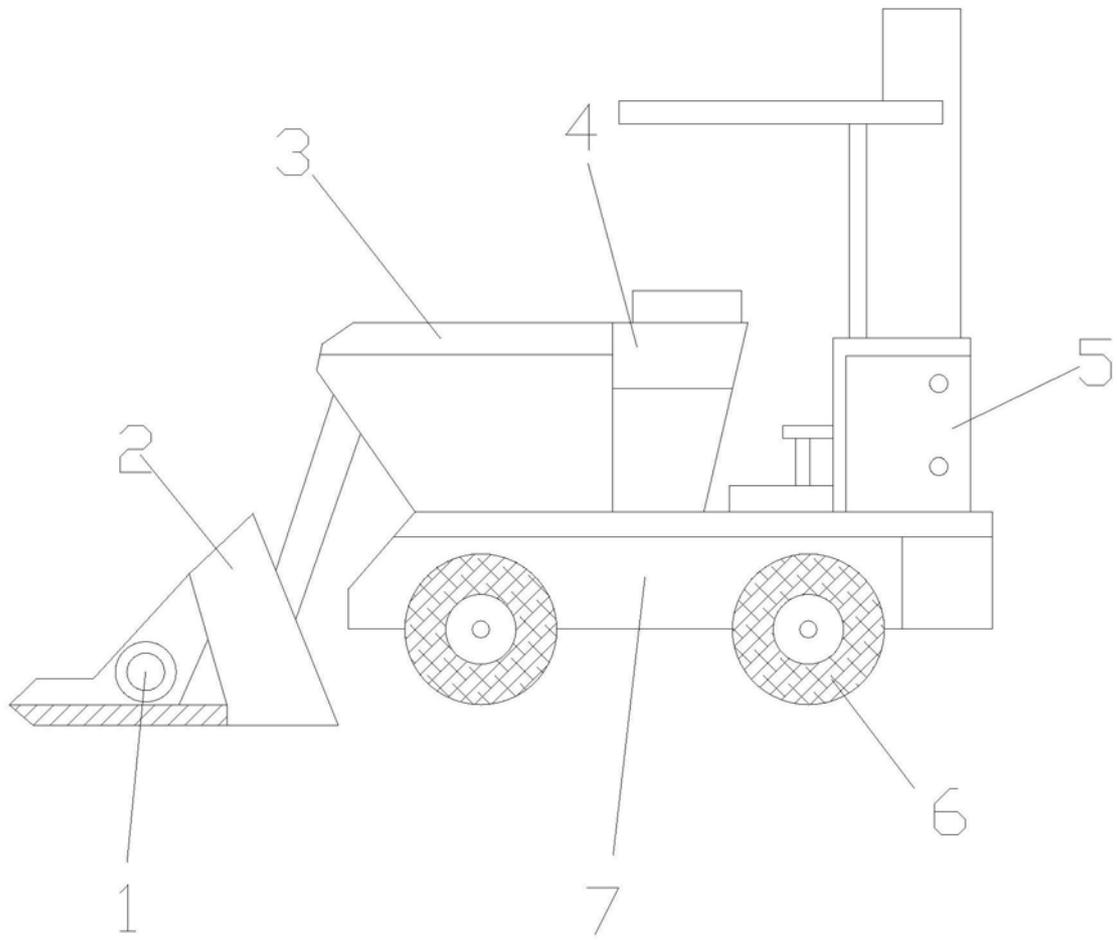


图1

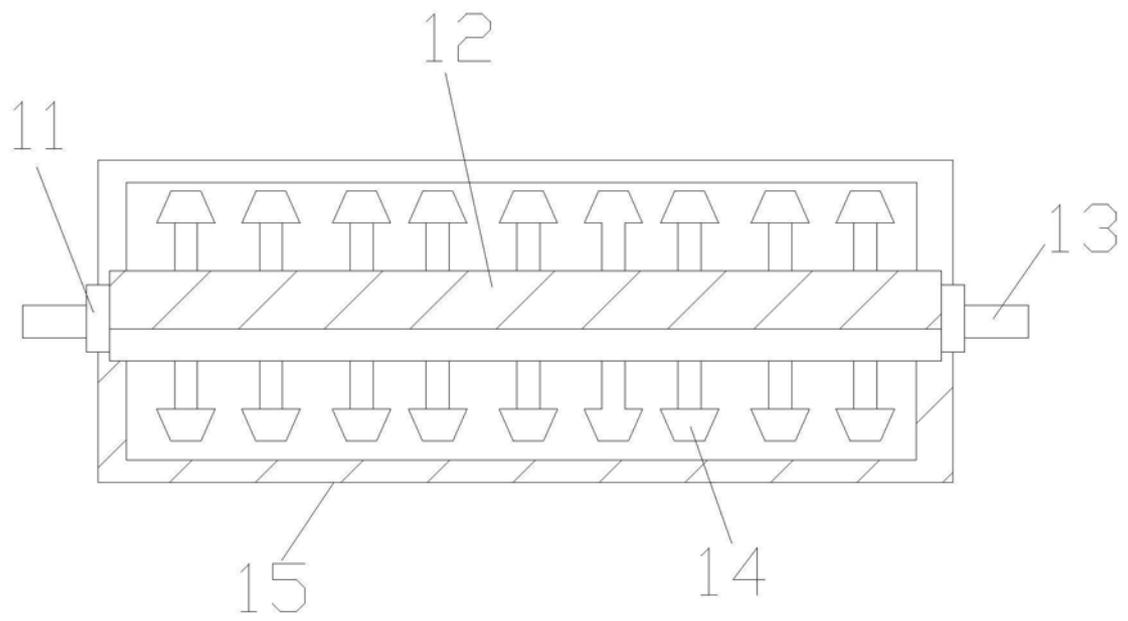


图2

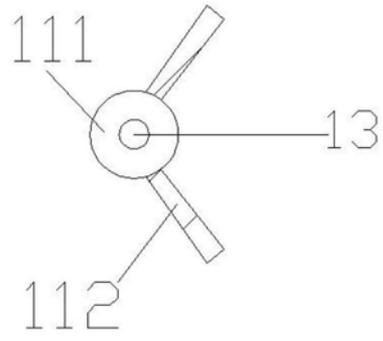


图3