



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211498670 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922147984.7

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 侯灿彬

地址 362000 福建省泉州市南安市康美镇
团结村村口97号

(72)发明人 苏利楠

(51)Int.Cl.

E01H 1/08(2006.01)

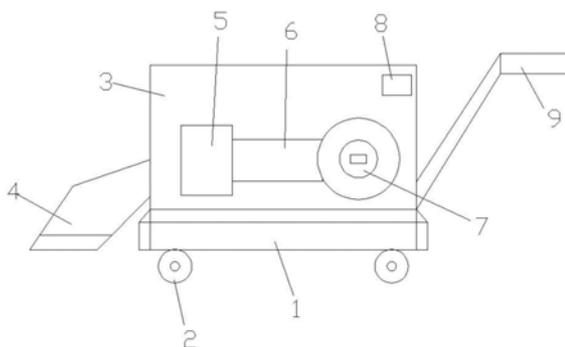
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种树叶收集车

(57)摘要

一种树叶收集车,它是由底座、移动轮、装配箱、吸斗、吸泵、连接管、回收桶、控制器、扶手组成,移动轮固定在底座下方;装配箱固定在底座上方;吸斗与装配箱左端固定连接;吸泵放置在装配箱左侧部分;回收桶放置在装配箱右侧部分;连接管固定在吸泵与回收桶之间;吸斗、吸泵、连接管、回收桶之间形成连通关系;控制器固定在装配箱右上角位置;扶手与装配箱右侧底角固定连接;控制器与吸泵采用电连接。吸泵运行,圆形挡板在摆动块的配合下拉起成一定的角度,树叶被大吸力吸入通过连接管最后进入回收桶;一方面圆形挡板上的尖锐刀口会使树叶被分割,进去内部以及附着在吸口边的树叶更不容易堵住。



1. 一种树叶收集车,它是由底座(1)、移动轮(2)、装配箱(3)、吸斗(4)、吸泵(5)、连接管(6)、回收桶(7)、控制器(8)、扶手(9)组成,其特征在于:所述移动轮(2)固定在所述底座(1)下方;所述装配箱(3)固定在所述底座(1)上方;所述吸斗(4)与所述装配箱(3)左端固定连接;所述吸泵(5)放置在所述装配箱(3)左侧部分;所述回收桶(7)放置在所述装配箱(3)右侧部分;所述连接管(6)固定在所述吸泵(5)与所述回收桶(7)之间;所述吸斗(4)、所述吸泵(5)、所述连接管(6)、所述回收桶(7)之间形成连通关系;所述控制器(8)固定在所述装配箱(3)右上角位置;所述扶手(9)与所述装配箱(3)右侧底角固定连接;所述控制器(8)与所述吸泵(5)采用电连接;

所述吸斗(4)包括:装配筒(41)、固定块(42)、摆动块(43)、弹簧(44)、固定杆(45)、圆形挡板(46);所述固定块(42)固定在所述装配筒(41)上方;所述圆形挡板(46)放置在所述装配筒(41)中间,与所述装配筒(41)形成活动配合;并且所述圆形挡板(46)上方通过所述摆动块(43)与所述固定块(42)形成旋转配合;所述固定杆(45)横向固定在所述装配筒(41)中间;所述弹簧(44)一端固定在所述固定杆(45)右端;所述弹簧(44)另一端固定在所述圆形挡板(46)下方。

2. 根据权利要求1所述的一种树叶收集车,其特征在于:所述圆形挡板(46)下方设有三个刀口(47)。

3. 根据权利要求1所述的一种树叶收集车,其特征在于:所述弹簧(44)起限位作用。

一种树叶收集车

技术领域

[0001] 本实用新型属于环卫设备领域,具体涉及一种树叶收集车。

背景技术

[0002] 现在城市环卫工作所用的树叶收集车在使用时会经常出现吸口堵住的情况,而且在停止工作时,有一些附着在吸口的树叶会掉落下来,增加了清理工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种树叶收集车,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:一种树叶收集车,它是由底座、移动轮、装配箱、吸斗、吸泵、连接管、回收桶、控制器、扶手组成,其特征在于:所述移动轮固定在所述底座下方;所述装配箱固定在所述底座上方;所述吸斗与所述装配箱左端固定连接;所述吸泵放置在所述装配箱左侧部分;所述回收桶放置在所述装配箱右侧部分;所述连接管固定在所述吸泵与所述回收桶之间;所述吸斗、所述吸泵、所述连接管、所述回收桶之间形成连通关系;所述控制器固定在所述装配箱右上角位置;所述扶手与所述装配箱右侧底角固定连接;所述控制器与所述吸泵采用电连接;

[0005] 所述吸斗包括:装配筒、固定块、摆动块、弹簧、固定杆、圆形挡板;所述固定块固定在所述装配筒上方;所述圆形挡板放置在所述装配筒中间,与所述装配筒形成活动配合;并且所述圆形挡板上方通过所述摆动块与所述固定块形成旋转配合;所述固定杆横向固定在所述装配筒中间;所述弹簧一端固定在所述固定杆右端;所述弹簧另一端固定在所述圆形挡板下方。

[0006] 优选地,所述圆形挡板下方设有三个刀口。

[0007] 优选地,所述弹簧起限位作用。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型的有益效果在于,在工作时,控制器控制吸泵运行,圆形挡板在摆动块的配合下拉起成一定的角度,树叶被大吸力吸入通过连接管最后进入回收桶;吸泵停止运行时,圆形挡板回到与固定杆接触,从而堵住吸口;一方面圆形挡板上的尖锐刀口会使树叶被分割,进去内部以及附着在吸口边的树叶更不容易堵住。

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体示意图。

[0012] 图2为吸斗的内部结构图。

[0013] 附图标记说明:底座1、移动轮2、装配箱3、吸斗4、装配筒41、固定块42、摆动块43、弹簧44、固定杆45、圆形挡板46、刀口47、吸泵5、连接管6、回收桶7、控制器8、扶手9

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 如图1-2所示的一种树叶收集车,它是由底座1、移动轮2、装配箱3、吸斗4、吸泵5、连接管6、回收桶7、控制器8、扶手9组成,其特征在于:所述移动轮2固定在所述底座1下方;所述装配箱3固定在所述底座1上方;所述吸斗4与所述装配箱3左端固定连接;所述吸泵5放置在所述装配箱3左侧部分;所述回收桶7放置在所述装配箱3右侧部分;所述连接管6固定在所述吸泵5与所述回收桶7之间;所述吸斗4、所述吸泵5、所述连接管6、所述回收桶7之间形成连通关系;所述控制器8固定在所述装配箱3右上角位置;所述扶手9与所述装配箱3右侧底角固定连接;所述控制器8与所述吸泵5采用电连接;

[0016] 所述吸斗4包括:装配筒41、固定块42、摆动块43、弹簧44、固定杆45、圆形挡板46;所述固定块42固定在所述装配筒41上方;所述圆形挡板46放置在所述装配筒41中间,与所述装配筒41形成活动配合;并且所述圆形挡板46上方通过所述摆动块43与所述固定块42形成旋转配合;所述固定杆45横向固定在所述装配筒41中间;所述弹簧44一端固定在所述固定杆45右端;所述弹簧44另一端固定在所述圆形挡板46下方。

[0017] 进一步地,所述圆形挡板46下方设有三个刀口47。

[0018] 进一步地,所述弹簧44起限位作用。

[0019] 在工作时,控制器8控制吸泵4运行,圆形挡板46在摆动块43的配合下拉起成一定的角度,树叶被大吸力吸入通过连接管6最后进入回收桶7;吸泵4停止运行时,圆形挡板46回到与固定杆45接触,从而堵住吸口;一方面圆形挡板46上的尖锐刀口47会使树叶被分割,进去内部以及附着在吸口边的树叶更不容易堵住。

[0020] 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。

[0021] 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。

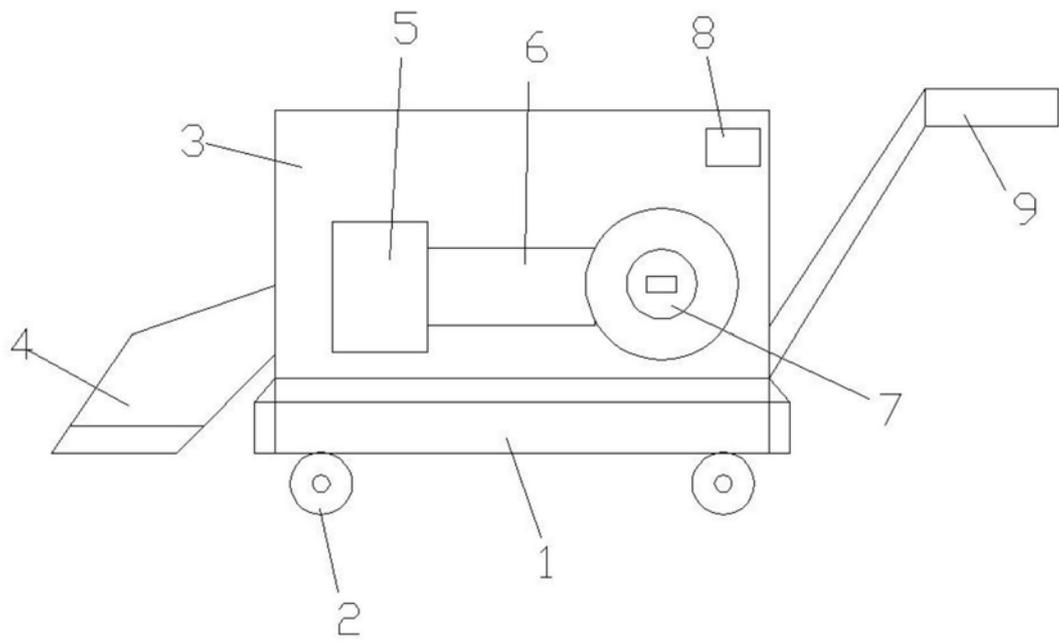


图1

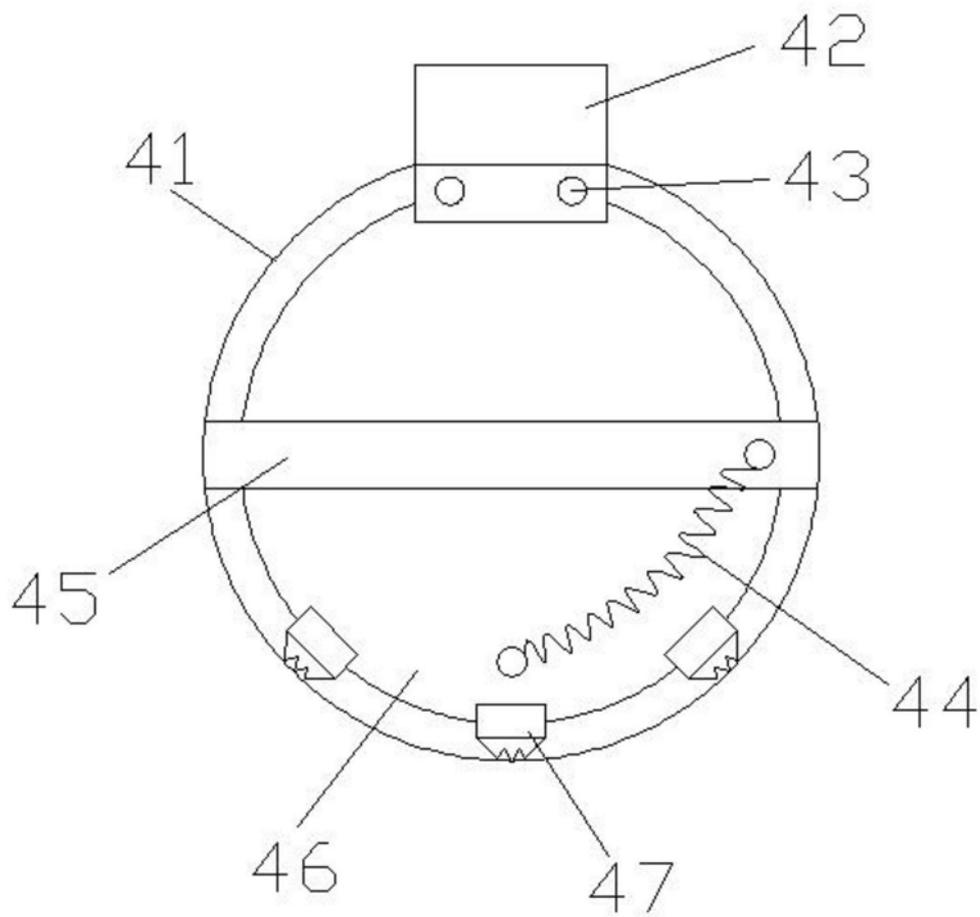


图2