



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207846311 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201820012187.0

(22)申请日 2018.01.04

(73)专利权人 永康市杰诺工贸有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市石柱镇
下里溪工业基地

(72)发明人 舒浩 汪建伟

(74)专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所
(普通合伙) 33239

代理人 周积德

(51) Int. Cl.

E01H 1/05(2006.01)

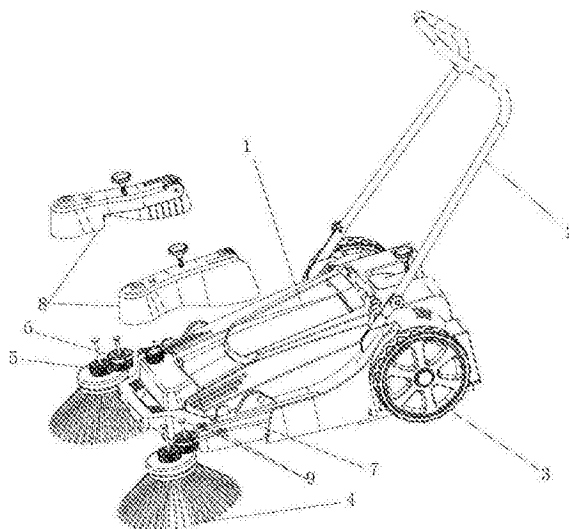
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

扫地机的皮带齿轮转动结构

(57)摘要

本实用新型公开一种扫地机的皮带齿轮转动结构,包括扫地机本体,所述扫地机本体后方设置有推杆,所述扫地机本体后端设置有后轮,所述扫地机前端对称的设置有一对毛刷,所述毛刷通过传动机构与后轮进行连接。本实用新型的扫地机,设置有扫地机的皮带齿轮转动结构,利用后轮的转动,通过皮带带动前置的毛刷转动,进一步提高了清洁能力。



1. 一种扫地机的皮带齿轮转动结构,包括扫地机本体,其特征在于:所述扫地机本体后方设置有推杆,所述扫地机本体后端设置有后轮,所述扫地机前端对称的设置有一对毛刷,所述毛刷通过传动机构与后轮进行连接;

所述传动机构包括位于毛刷上方从动轮,还包括主动轮,所述主动轮与从动轮啮合,所述主动轮通过皮带连接到后轮的轴部;

所述扫地机本体前端对称的设置有一对毛刷固定部,所述毛刷与该毛刷固定部轴连接;

所述毛刷固定部还设置有用于调整皮带位置的滑轮;

所述主动轮与毛刷固定部轴连接。

扫地机的皮带齿轮转动结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扫地机技术领域,尤其涉及一种扫地机的皮带齿轮转动结构。

背景技术

[0002] 扫地车是将扫地、吸尘相结合的一体化垃圾清扫车,具有工作效率高,清洁成本低,清洁效果好,安全性能高,经济回报率高等优点。现有技术的扫地车在车辆底部安装了一个滚柱式的扫刷子,当车辆向前行进时、前述的滚扫刷子便会将地面上的垃圾和沙土直接地,滚送到车辆上的废物收集箱中,因此,功能单一,适应性差。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的就是要克服上述缺点,旨在提供一种扫地机的皮带齿轮转动结构。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的扫地机的皮带齿轮转动结构,包括扫地机本体,所述扫地机本体后方设置有推杆,所述扫地机本体后端设置有后轮,所述扫地机前端对称的设置有一对毛刷,所述毛刷通过传动机构与后轮进行连接。

[0007] 进一步,所述传动机构包括位于毛刷上方从动轮,还包括主动轮,所述主动轮与从动轮啮合,所述主动轮通过皮带连接到后轮的轴部。

[0008] 进一步,所述扫地机本体前端对称的设置有一对毛刷固定部,所述毛刷与该毛刷固定部轴连接。

[0009] 进一步,所述毛刷固定部还设置有用于调整皮带位置的滑轮。

[0010] 进一步,所述主动轮与毛刷固定部轴连接。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的技术方案具有以下优点:本实用新型的扫地机,设置有扫地机的皮带齿轮转动结构,利用后轮的转动,通过皮带带动前置的毛刷转动,进一步提高了清洁能力,同时安全可靠。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的扫地机的皮带齿轮转动结构的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0015] 如图1所示,本实用新型的扫地机的皮带齿轮转动结构,包括扫地机本体1,所述扫地机本体1后方设置有推杆2,所述扫地机本体1后端设置有后轮3,所述扫地机前端对称地

设置有一对毛刷4,所述毛刷4通过传动机构与后轮3进行连接。

[0016] 所述传动机构包括位于毛刷4上方从动轮5,还包括主动轮6,所述主动轮6与从动轮5啮合,所述主动轮6通过皮带7连接到后轮3的轴部。从动轮5与毛刷4是固设的,因此,从动轮5可以带动毛刷4进行旋转。

[0017] 所述扫地机本体1前端对称地设置有一对毛刷固定部8,对毛刷固定部8与扫地机本体1是固定连接的,所述毛刷4与该毛刷固定部8轴连接,毛刷4可沿轴转动。

[0018] 需要说明的是,为了完整显示传动机构的具体构造,图1中的毛刷固定部8进行了位置的上移,实际上,毛刷固定部8与扫地机本体1是固定连接的。

[0019] 所述毛刷固定部8还设置有用于调整皮带7位置的滑轮9。

[0020] 所述主动轮6与毛刷固定部8轴连接,因此,主动轮6是活动的。

[0021] 工作原理

[0022] 当推动推杆,扫地机整机往前移动,后轮转动,从而带动皮带传动到主动轮,通过啮合的从动轮来带动毛刷转动进行清洁工作。

[0023] 本实用新型的扫地机,设置有扫地机的皮带齿轮转动结构,利用后轮的转动,通过皮带带动前置的毛刷转动,进一步提高了清洁能力,同时安全可靠。

[0024] 综上所述,上述实施方式并非是本实用新型的限制性实施方式,凡本领域的技术人员在本实用新型的实质内容的基础上所进行的修饰或者等效变形,均在本实用新型的技术范畴。

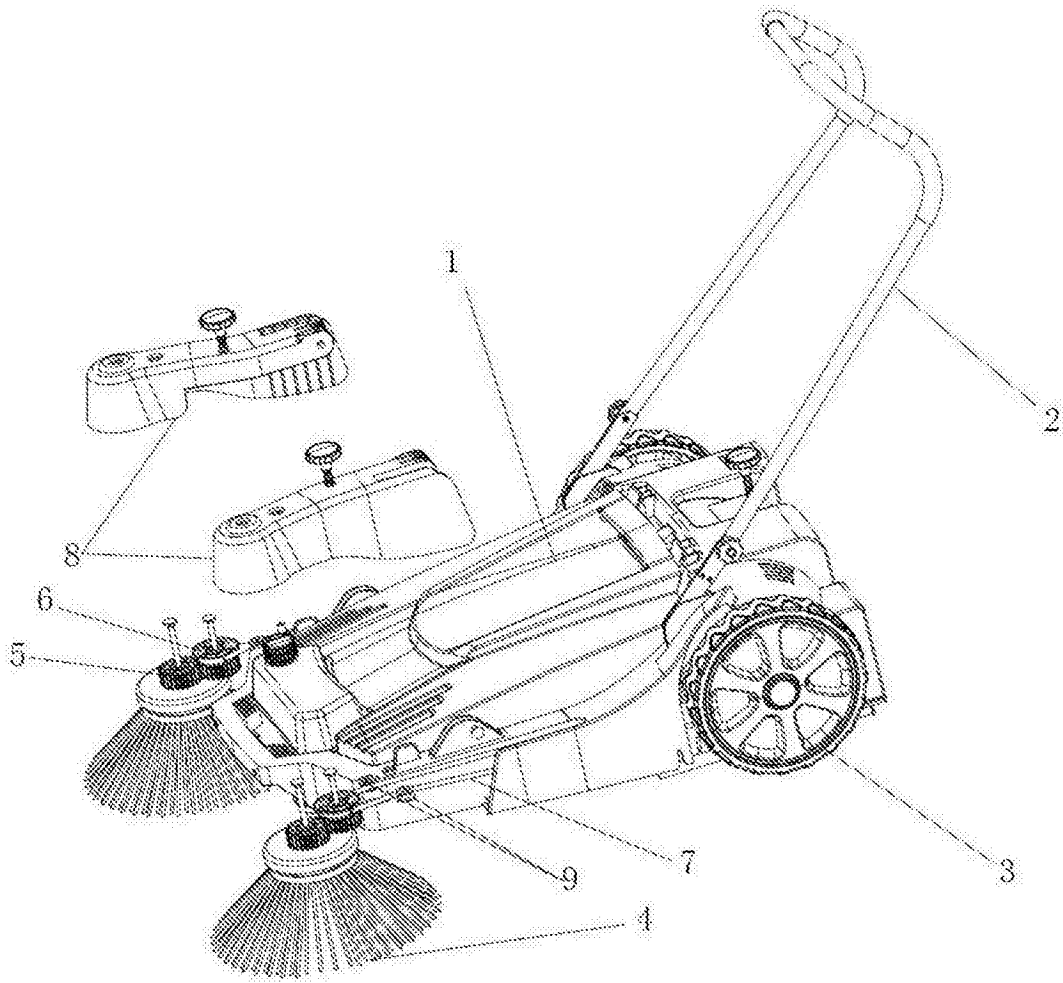


图1