



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209508902 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201920141771.0

(22)申请日 2019.01.25

(73)专利权人 广东胜业坊环境管理有限公司
地址 528325 广东省佛山市顺德区杏坛镇
逢简村委会逢简大道31号

(72)发明人 黄秀明

(51)Int.Cl.
E01H 1/08(2006.01)
E01H 1/10(2006.01)

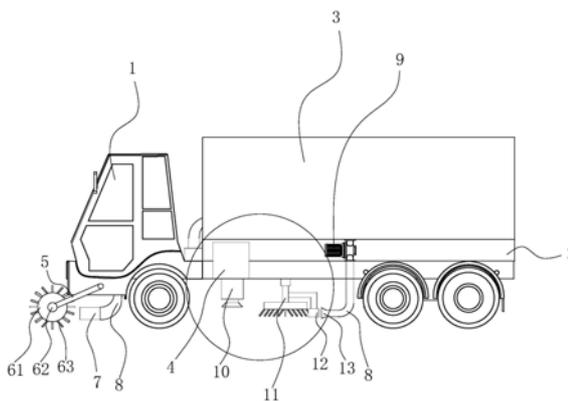
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种路面清洁车

(57)摘要

本实用新型涉及一种路面清洁车,包括车头、与车头相连的底盘及安装在底盘上的垃圾箱,所述车头下方的底盘两侧均转动连接有固定轴,固定轴远离底盘的一端连接有扫地装置,所述扫地装置后方的底盘上连接有垃圾吸头,该垃圾吸头通过垃圾输送管道连接垃圾箱,所述垃圾箱下方的底盘内安装有水箱,所述水箱上连接有喷水装置,所述喷水装置后方的底盘上安装有刷地装置,该刷地装置上安装有去泥装置,去泥装置的后方安装有吸泥头,吸泥头通过垃圾输送管道连接垃圾箱,所述垃圾输送管道上均安装有抽气泵。本实用新型具有能够将清扫过垃圾的地面上的尘土清除干净,不会引起灰尘飞扬,达到清洁更加干净的效果。



1. 一种路面清洁车,包括车头(1)、与车头(1)相连的底盘(2)及安装在底盘(2)上的垃圾箱(3),其特征在于:所述车头(1)下方的底盘(2)两侧均转动连接有固定轴(5),固定轴(5)远离底盘(2)的一端连接有扫地装置(6),所述扫地装置(6)后方的底盘(2)上连接有垃圾吸头(7),该垃圾吸头(7)通过垃圾输送管道(8)连接垃圾箱(3),所述垃圾箱(3)下方的底盘(2)内安装有水箱(4),所述水箱(4)上连接有喷水装置(10),所述喷水装置(10)后方的底盘(2)上安装有刷地装置(11),该刷地装置(11)上安装有去泥装置(12),去泥装置(12)的后方安装有吸泥头(13),吸泥头(13)通过垃圾输送管道(8)连接垃圾箱(3),所述垃圾输送管道(8)上均安装有抽气泵(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种路面清洁车,其特征在于:所述扫地装置(6)包括扫地滚筒(61)、安装在滚筒(61)两侧的旋转电机(62)以及安装在扫地滚筒(61)上的扫地毛刷(63)。

3. 根据权利要求1所述的一种路面清洁车,其特征在于:所述喷水装置(10)包括输水管(101)和安装在输水管(101)端口处的喷头(102),该输水管(101)上连接有抽水泵(103)。

4. 根据权利要求1所述的一种路面清洁车,其特征在于:所述刷地装置(11)包括连接在底盘(2)上的伸缩杆(111),伸缩杆(111)远离底盘(2)的一端安装有驱动电机(112),该驱动电机(112)的旋转轴上连接有刷盘(113),所述刷盘(113)底部安装有吸水毛刷(114)。

5. 根据权利要求1或4所述的一种路面清洁车,其特征在于:所述去泥装置(12)包括固定杆(121)和连接在固定杆(121)上的去泥头(122),该去泥头(122)与刷盘(113)底部的吸水毛刷(114)抵触在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种路面清洁车,其特征在于:所述吸泥头(13)与去泥头(122)头并排设置。

7. 根据权利要求1所述的一种路面清洁车,其特征在于:所述垃圾输送管道(8)均为波纹管。

一种路面清洁车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政清洁的技术领域,尤其是涉及一种路面清洁车。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,越来越多的环卫车辆投入到城市的环卫工作中,它们有效提升了城市的环境卫生水平,降低了环卫工人的劳动强度,提升了环卫工人的健康状况。清扫车作为一种常见的环卫车辆,广泛应用于道路或场地表面垃圾的清理工作中。

[0003] 但是现有的路面清扫车仅仅能够对地面的垃圾进行清扫,而对于路面的尘土无法清除干净,且扫地车清扫过后会荡起灰尘。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种路面清洁车,其具有能够将清扫过垃圾的地面上的尘土清除干净,不会引起灰尘飞扬,达到清洁更加干净的效果。

[0005] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种路面清洁车,包括与车头相连的底盘及安装在底盘上的垃圾箱,所述车头下方的底盘两侧均转动连接有固定轴,固定轴远离底盘的一端连接有扫地装置,所述扫地装置后方的底盘上连接有垃圾吸头,该垃圾吸头通过垃圾输送管道连接垃圾箱,所述垃圾箱下方的底盘内安装有水箱,所述水箱上连接有喷水装置,所述喷水装置后方的底盘上安装有刷地装置,该刷地装置上安装有去泥装置,去泥装置的后方安装有吸泥头,吸泥头通过垃圾输送管道连接垃圾箱,所述垃圾输送管道上均安装有抽气泵。

[0007] 通过采用上述技术方案,使用时,车辆行驶,位于车头前端固定轴上的扫地装置将路面上的垃圾清扫干净,启动抽气泵,通过垃圾吸头将垃圾吸入到垃圾输送管道中,随后进入垃圾箱,然后车辆继续行驶,喷水装置将水箱中的水喷出,使得路面上的尘土不会飞扬,随后经过刷地装置清扫,去泥装置可以将刷地装置上粘黏的污泥去除,随后经过吸泥头将这些污泥吸入到垃圾箱中,该设备能够将清扫过垃圾的地面上的尘土清除干净,不会引起灰尘飞扬,达到清洁更加干净的效果。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述扫地装置包括扫地滚筒、安装在滚筒两侧的旋转电机以及安装在扫地滚筒上的扫地毛刷。

[0009] 通过采用上述技术方案,旋转电机带动滚筒转动,从而将车头前方路面上的垃圾通过扫地毛刷聚集到垃圾吸头处进行处理。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述喷水装置包括输水管和安装在输水管端口处的喷头,该输水管上连接有抽水泵。

[0011] 通过采用上述技术方案,启动抽水泵,从而将水箱中的水抽出到喷头处,经过喷头喷出,从而使得路面上的尘土不会飞扬。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述刷地装置包括连接在底盘上的伸缩杆,伸缩杆远离底盘的一端安装有驱动电机,该驱动电机的旋转轴上连接有刷盘,所述刷盘底部安装有

吸水毛刷。

[0013] 通过采用上述技术方案,利用伸缩杆可以调节刷盘与地面的距离,从而保证刷盘底部的吸水毛刷可以与地面接触,驱动电机带动刷盘转动。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述去泥装置包括固定杆和连接在固定杆上的去泥头,该去泥头与刷盘底部的吸水毛刷抵触在一起。

[0015] 通过采用上述技术方案,去泥头与刷盘底部的吸水毛刷抵触在一起,使得去泥头可以将吸水毛刷上的污泥去除。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述吸泥头与去泥头头并排设置。

[0017] 通过采用上述技术方案,保证去泥头去除的污泥可以被吸泥头吸收。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述垃圾输送管道均为波纹管。

[0019] 通过采用上述技术方案,便于垃圾的通行。

[0020] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0021] 1.通过喷水装置将水箱中的水喷出,使得路面上的尘土不会飞扬,随后经过刷地装置清扫,去泥装置可以将刷地装置上粘黏的污泥去除,随后经过吸泥头将这些污泥吸入到垃圾箱中,该设备能够将清扫过垃圾的地面上的尘土清除干净,不会引起灰尘飞扬,达到清洁更加干净的效果;

[0022] 2.通过去泥头与刷盘底部的吸水毛刷抵触在一起,使得去泥头可以将吸水毛刷上的污泥去除。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2是图1中A部分的局部放大示意图。

[0025] 图中,1、车头;2、底盘;3、垃圾箱;4、水箱;5、固定轴;6、扫地装置;61、滚筒;62、旋转电机;63、扫地毛刷;7、垃圾吸头;8、垃圾输送管道;9、抽气泵;10、喷水装置;101、输水管;102、喷头;103、抽水泵;11、刷地装置;111、伸缩杆;112、驱动电机;113、刷盘;114、吸水毛刷;12、去泥装置;121、固定杆;122、去泥头;13、吸泥头。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 参照图1,为本实用新型公开的一种路面清洁车,包括车头1、与车头1相连的底盘2及安装在底盘2上的垃圾箱3,在本实施例中,垃圾箱3底部通过螺栓固定在底盘2上。

[0028] 参照图1,车头1下方的底盘2两侧均转动连接有固定轴5,固定轴5远离底盘2的一端连接有扫地装置6,在本实施例中,扫地装置6包括扫地滚筒61、安装在滚筒61两侧的旋转电机62以及安装在扫地滚筒61上的扫地毛刷63。

[0029] 参照图1,扫地装置6后方的底盘2上连接有垃圾吸头7,该垃圾吸头7通过垃圾输送管道8连接垃圾箱3,所述垃圾箱3下方的底盘2内安装有水箱94,所述水箱94上连接有喷水装置10,水箱94中的水抽出到喷头102处,经过喷头102喷出,从而使得路面上的尘土不会飞扬。在本实施例中,喷水装置10包括输水管101和安装在输水管101端口处的喷头102,该输水管101上连接有抽水泵103,垃圾输送管道8均为波纹管。

[0030] 参照图1,喷水装置10后方的底盘2上安装有刷地装置11,该刷地装置11上安装有去泥装置12,去泥装置12的后方安装有吸泥头 13,吸泥头 13通过垃圾输送管道8连接垃圾箱3,所述垃圾输送管道8上均安装有抽气泵14,在本实施例中,刷地装置11包括连接在底盘2上的伸缩杆111,伸缩杆111远离底盘2的一端安装有驱动电机112,该驱动电机112的旋转轴上连接有刷盘113,所述刷盘113底部安装有吸水毛刷114,去泥装置12包括固定杆121和连接在固定杆121上的去泥头122,该去泥头122与刷盘113底部的吸水毛刷114抵触在一起,固定杆121固定在伸缩杆111上,吸泥头 13与去泥头122头并排设置。

[0031] 本实施例的实施原理为:使用时,车辆行驶,位于车头1前端固定轴5上的扫地装置6将路面上的垃圾清扫干净,启动抽气泵14,通过垃圾吸头7将垃圾吸入到垃圾输送管道8中,随后进入垃圾箱3,然后车辆继续行驶,水箱94中的水抽出到喷头102处,经过喷头102喷出,从而使得路面上的尘土不会飞扬,随后经过刷地装置11清扫,去泥装置12可以将刷地装置11上粘黏的污泥去除,随后经过吸泥头 13将这些污泥吸入到垃圾箱3中,该设备能够将清扫过垃圾的地面上的尘土清除干净,不会引起灰尘飞扬,达到清洁更加干净的效果。

[0032] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

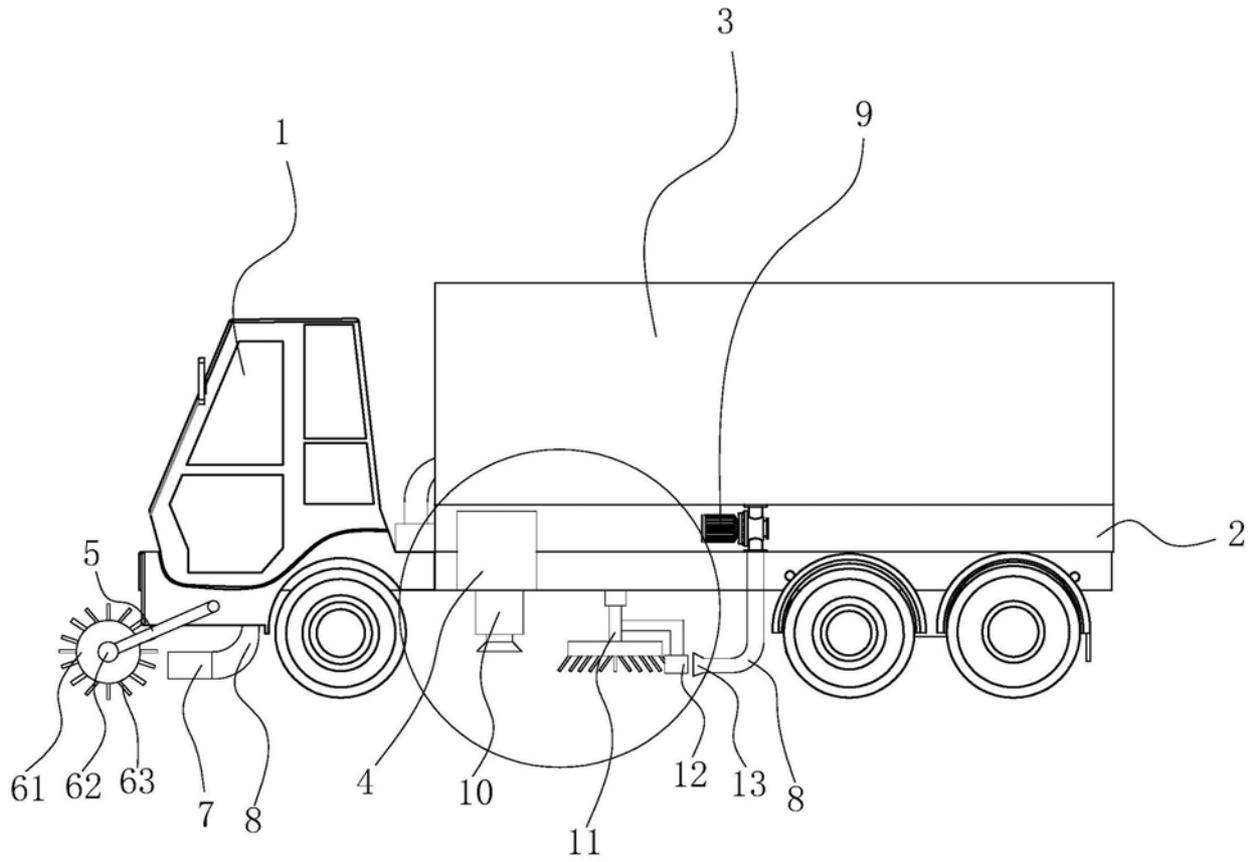


图1

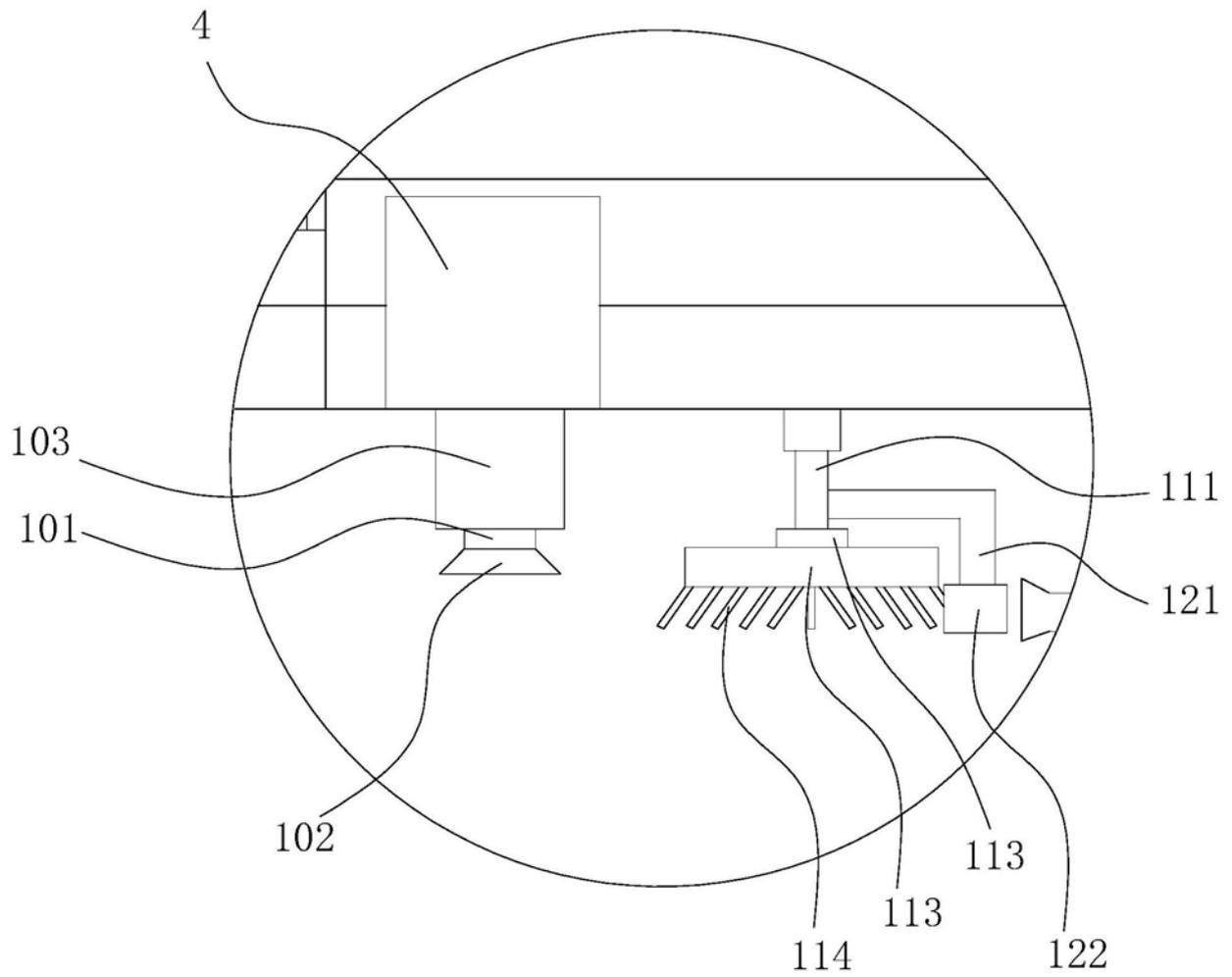


图2