



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205475007 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620015649. 5

(22) 申请日 2015. 10. 05

(62) 分案原申请数据

201520767846. 8 2015. 10. 05

(73) 专利权人 平湖市当湖街道超越时空模具图文设计服务部

地址 314200 浙江省平湖市当湖街道世纪商业中心 2 幢 4 楼

(72) 发明人 金方明

(51) Int. Cl.

E01H 1/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

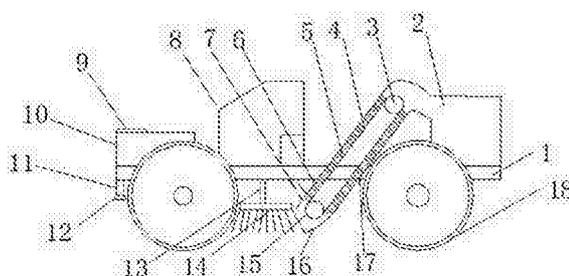
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型多功能扫地机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型多功能扫地机,包括车架、从动轮、外壳、驾驶室、水箱和车轮,车架的上表面设置有垃圾箱,垃圾箱的顶部固定连接外壳,垃圾箱的一侧固定连接挡板,挡板的前端设置有铲斗,驾驶室的底部通过动力传送轴传动连接主动轮,主动轮通过履带连接从动轮,履带的表面设置有板扫,驾驶室的一侧设置有水箱,水箱的顶部设置有装水口,水箱的底部固定连接出水管,出水管的一端固定连接洒水喷头,驾驶室的底部设置有转动轴,转动轴的一端固定连接盘型边刷。该新型多功能扫地机车架的前端设置有水箱和洒水喷头,防止了机械在清扫时产生灰尘,造成的二次污染,机械通过设置六个盘型边刷,使机械可以进行全方位的清扫,使清扫的更加洁净。



1. 一种新型多功能扫地机,包括车架(1)、从动轮(3)、外壳(6)、驾驶室(8)、水箱(10)和车轮(18),其特征在于:所述车架(1)的上表面设置有垃圾箱(2),所述垃圾箱(2)的顶部固定连接外壳(6),所述垃圾箱(2)的一侧固定连接挡板(17),所述挡板(17)的前端设置有铲斗(16),所述驾驶室(8)的底部通过动力传送轴(7)传动连接主动轮(15),所述主动轮(15)通过履带(4)连接从动轮(3),所述履带(4)的表面设置有板扫(5),所述驾驶室(8)的一侧设置有水箱(10),所述水箱(10)的顶部设置有装水口(9),所述水箱(10)的底部固定连接出水管(11),所述出水管(11)的一端固定连接洒水喷头(12),所述驾驶室(8)的底部设置有转动轴(13),所述转动轴(13)的一端固定连接盘型边刷(14);

所述车架(1)的两侧对称设置车轮(18),且车轮(18)的数量为四个;

所述出水管(11)和洒水喷头(12)的数量均为四个;

所述盘型边刷(14)的数量为六个,且盘型边刷(14)分为两列,每列三个。

一种新型多功能扫地机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路面清扫机械技术领域,具体为一种新型多功能扫地机。

背景技术

[0002] 目前,传统的马路清扫已由人工清扫,逐渐被路面清扫机械所取代,现有的路面清扫机械清扫路面时,容易产生大片的灰尘,造成二次污染,现有的清扫机械清扫时无法做到全方位的清扫,并且现有清扫机械设有吸尘装置,在清扫路面时容易造成吸尘装置入口的堵塞,降低了清扫的效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型多功能扫地机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型多功能扫地机,包括车架、从动轮、外壳、驾驶室、水箱和车轮,所述车架的上表面设置有垃圾箱,所述垃圾箱的顶部固定连接外壳,所述垃圾箱的一侧固定连接挡板,所述挡板的前端设置有铲斗,所述驾驶室的底部通过动力传送轴传动连接主动轮,所述主动轮通过履带连接从动轮,所述履带的表面设置有板扫,所述驾驶室的一侧设置有水箱,所述水箱的顶部设置有装水口,所述水箱的底部固定连接出水管,所述出水管的一端固定连接洒水喷头,所述驾驶室的底部设置有转动轴,所述转动轴的一端固定连接盘型边刷。

[0005] 优选的,所述车架的两侧对称设置车轮,且车轮的数量为四个。

[0006] 优选的,所述出水管和洒水喷头的数量均为四个。

[0007] 优选的,所述盘型边刷的数量为六个,且盘型边刷分为两列,每列三个。

[0008] 优选的,所述水箱和垃圾箱对称设置在车架两端。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型多功能扫地机车架的前端设置有水箱和洒水喷头,防止了机械在清扫时产生灰尘,造成的二次污染,机械通过设置六个盘型边刷,使机械可以进行全方位的清扫,使清扫的更加洁净,通过铲斗的设置,使机械在铲扫垃圾时,更加的方便,避免了清除不了垃圾的情况,通过板扫的设置取代了吸尘装置,使机械免除了垃圾堵塞的情况。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型主动轮与从动轮转向示意图。

[0012] 图中:1车架、2垃圾箱、3从动轮、4履带、5板扫、6外壳、7动力传送轴、8驾驶室、9装水口、10水箱、11出水管、12洒水喷头、13转动轴、14盘型边刷、15主动轮、16铲斗、17挡板、18车轮。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,一种新型多功能扫地机,包括车架1、从动轮3、外壳6、驾驶室8、水箱10和车轮18,车架1的两侧对称设置车轮18,且车轮18的数量为四个,车架1的上表面设置有垃圾箱2,垃圾箱2的顶部固定连接外壳6,垃圾箱2的一侧固定连接挡板17,挡板17的前端设置有铲斗16,驾驶室8的底部通过动力传送轴7传动连接主动轮15,主动轮15通过履带4连接从动轮3,履带4的表面设置有板扫5,驾驶室8的一侧设置有水箱10,水箱10和垃圾箱2对称设置在车架1两端,水箱10的顶部设置有装水口9,水箱10的底部固定连接出水管11,出水管11的一端固定连接洒水喷头12,出水管11和洒水喷头12的数量均为四个,驾驶室8的底部设置有转动轴13,转动轴13的一端固定连接盘型边刷14,盘型边刷14的数量为六个,且盘型边刷14分为两列,每列三个。

[0015] 工作原理:机械开动,水箱10出水,水流通过出水管11到洒水喷头12,洒水喷头12进行洒水,盘型边扫14工作清扫垃圾,铲斗16铲扫垃圾,动力传送轴7为主动轮15提供动力,主动轮15带动履带4上的板扫5运作,板扫5清扫垃圾,通过挡板17运送垃圾到垃圾箱2内。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

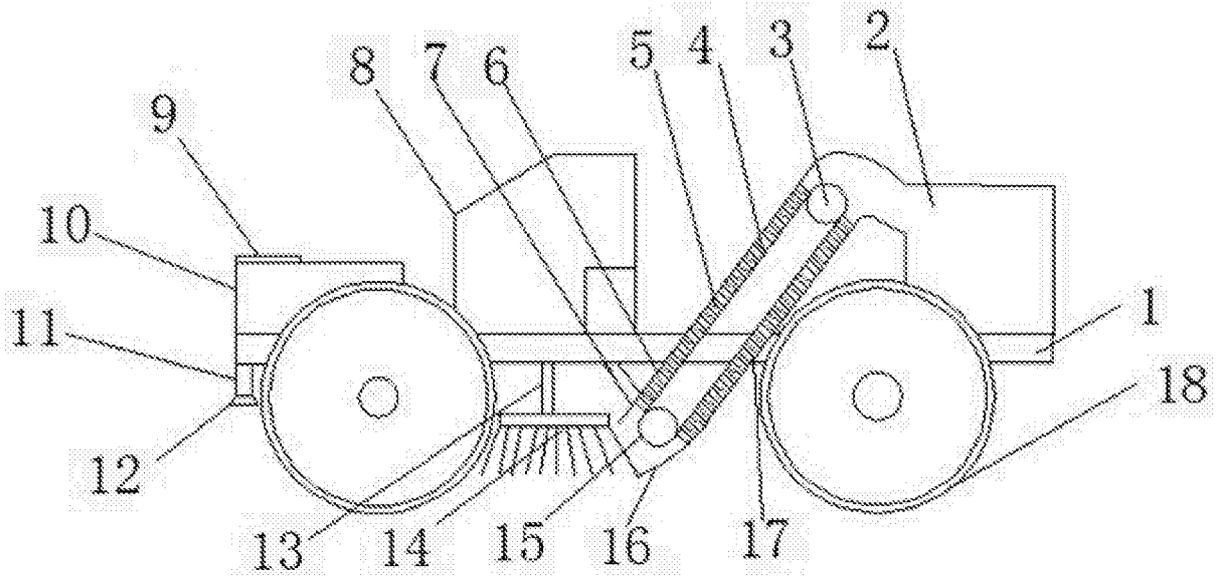


图1

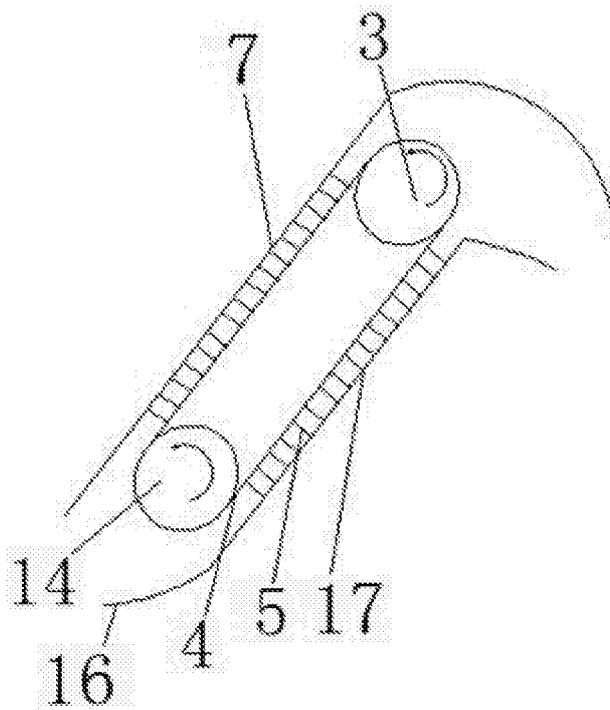


图2