



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213978782 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022676706.3

(22) 申请日 2020.11.13

(73) 专利权人 山东银湾物业集团有限公司

地址 274000 山东省菏泽市开发区人民路
1388号经典国际大厦B座15层

(72) 发明人 吕昌文

(51) Int. Cl.

E01H 1/10 (2006.01)

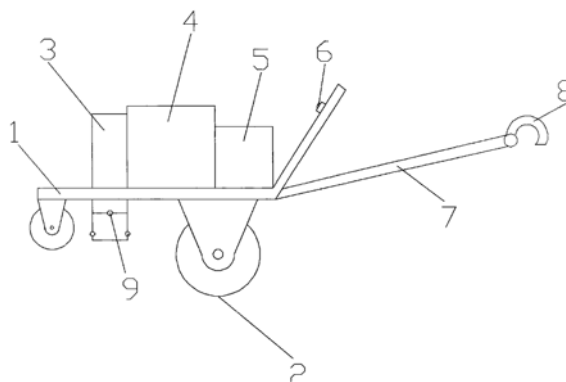
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘
吹扫作业设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备,包括机架、风机、汽油机、高压水泵、车轮、牵引杆,风机、汽油机、高压水泵从左到右依次设在机架上,车轮设在机架底端,牵引杆设在机架右端,风机的出风口处设有多个高压雾化喷头,多个高压雾化喷头均与高压水泵通过水管连接。本实用新型通过挂钩挂在电动保洁车上拖拽设备进行作业,通过风机和高压雾化水吹扫路面落叶和灰尘,以完成在路面的快速、轻便吹扫作业,避免了扬尘,同时节省用水量。本实用新型提高了装置的适用环境和整体性能,实用简单,安全可靠,使用寿命长,易于推广。



1. 一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备,其特征在于:包括机架、风机、汽油机、高压水泵、车轮、牵引杆,所述风机、汽油机、高压水泵从左到右依次设在机架上,所述车轮设在机架底端,所述牵引杆设在机架右端,所述风机的出风口处设有多个高压雾化喷头,多个所述高压雾化喷头均与高压水泵通过水管连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备,其特征在于:所述机架上还设有汽油机油门,所述汽油机油门通过拉线与汽油机连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备,其特征在于:所述牵引杆远离机架的一端设有挂钩。

4. 根据权利要求1所述的一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备,其特征在于:所述高压雾化喷头有三个,且三个高压雾化喷头分别安装在风机的出风口处的上、左、右端。

5. 根据权利要求4所述的一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备,其特征在于:上部的高压雾化喷头偏向下设置,左部的高压雾化喷头偏向右设置,右部的高压雾化喷头偏向左设置。

一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环卫设备技术领域,具体的说,尤其涉及一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备。

背景技术

[0002] 洗扫车主要用于城市道路、大型厂区、部队、园林等单位清洁路面、卫生、防尘、浇水等,以达到美化环境的作用,同时可以用于临时应急消防洒水,每辆洒水车都配备消防专用接口,由发动机带动变速箱,变速箱上安装的取力器带动洒水泵,洒水泵产生主要动力,将罐体内部的液体通过管网喷洒出去,前喷后洒,前装有鸭形喷嘴或圆头冲嘴,后面装有圆柱开洒水喷嘴或莲蓬头喷嘴,后部有一工作平台,装配有高压水炮,后部还可装8个喷嘴(选装)喷水器一般用于冲洗街道,在城市交通建设中,洒水车一般用于对路面除尘、降温;

[0003] 现有的洗扫车无法对人行路、较窄路面以及小区内进行作业,需要环卫工人用扫把清扫,费时费力,且效率较低,因此需要一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备解决此问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备,包括机架、风机、汽油机、高压水泵、车轮、牵引杆,所述风机、汽油机、高压水泵从左到右依次设在机架上,所述车轮设在机架底端,所述牵引杆设在机架右端,所述风机的出风口处设有多个高压雾化喷头,多个所述高压雾化喷头均与高压水泵通过水管连接。

[0006] 优选的,所述机架上还设有汽油机油门,所述汽油机油门通过拉线与汽油机连接。

[0007] 优选的,所述牵引杆远离机架的一端设有挂钩。

[0008] 优选的,所述高压雾化喷头有三个,且三个高压雾化喷头分别安装在风机的出风口处的上、左、右端。

[0009] 优选的,上部的高压雾化喷头偏向下设置,左部的高压雾化喷头偏向右设置,右部的高压雾化喷头偏向左设置。

[0010] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置的挂钩挂在电动保洁车上拖拽该装置进行作业,通过风机和高压雾化水吹扫路面落叶和灰尘,以完成在路面的快速、轻便吹扫作业,避免了扬尘,同时又可节省用水量,此设备适用于机动车无法进行作业的人行路、较窄路面以及小区内,达到降低人力成本,提高工作效率,该实用新型大大提高了装置的适用环境和整体性能,实用简单,安全可靠,使用寿命长,易于推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备的结构示意图。

[0012] 附图中：机架1、车轮2、风机3、汽油机4、高压水泵5、汽油机油门6、牵引杆7、挂钩8、高压雾化喷头9。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 实施例

[0015] 请参阅说明书附图，本实用新型实施例中，一种便于在城市辅路、人行道及小区内抑尘吹扫作业设备，包括机架1、风机3、汽油机4、高压水泵5、车轮2、牵引杆7，所述风机3、汽油机4、高压水泵5从左到右依次设在机架1上，所述车轮2设在机架1底端，所述牵引杆7设在机架1右端，所述风机3的出风口处设有多个高压雾化喷头9，多个所述高压雾化喷头9均与高压水泵5通过水管连接。

[0016] 进一步的，所述机架1上还设有汽油机油门6，所述汽油机油门6通过拉线与汽油机4连接。

[0017] 进一步的，所述牵引杆7远离机架1的一端设有挂钩8。

[0018] 进一步的，所述高压雾化喷头9有三个，且三个高压雾化喷头9分别安装在风机3的出风口处的上、左、右端。

[0019] 进一步的，上部的高压雾化喷头9偏向下设置，左部的高压雾化喷头9偏向右设置，右部的高压雾化喷头9偏向左设置；此处，三个高压雾化喷头9喷出的水雾正好在风机3的出风口中心位置交汇。

[0020] 工作原理：

[0021] 把挂钩挂在电动保洁车上，高压水泵连接上电动保洁车上的水源，启动汽油机，汽油机发电供风机、高压水泵使用，高压水泵把水经高压雾化喷头喷出水雾，同时风机把水雾吹至底面，另外需要调整风力时，调整汽油机油门即可调整汽油机对风机的供电量，从而实现风机吹出的风力大小。

[0022] 上述过程中，通过设置的挂钩挂在电动保洁车上拖拽该装置进行作业，通过风机和高压雾化水吹扫路面落叶和灰尘，以完成在路面的快速、轻便吹扫作业，避免了扬尘，同时又可节省用水量，此设备适用于机动车无法进行作业的人行路、较窄路面以及小区内，达到降低人力成本，提高工作效率，该实用新型大大提高了装置的适用环境和整体性能，实用简单，安全可靠，使用寿命长，易于推广。

[0023] 以上的具体实施例，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上仅为本实用新型的具体实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，指示方位或位置关系的术语为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实

用新型的限制。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

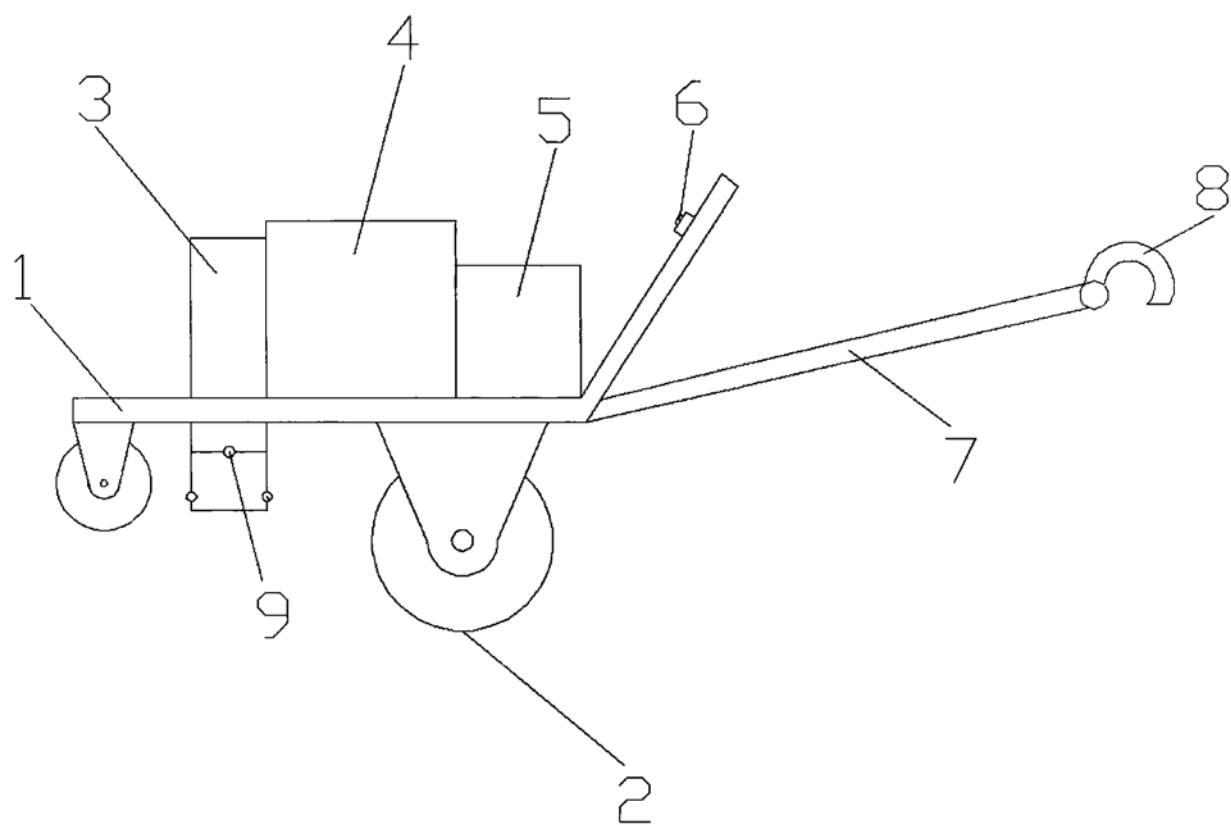


图1