



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205012268 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520774257. 2

(22) 申请日 2015. 10. 09

(73) 专利权人 河南森源重工有限公司

地址 461500 河南省许昌市长葛市魏武路
16 号

(72) 发明人 楚金甫 薛同钊 郑永博

(51) Int. Cl.

E01H 1/10(2006. 01)

E01H 3/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

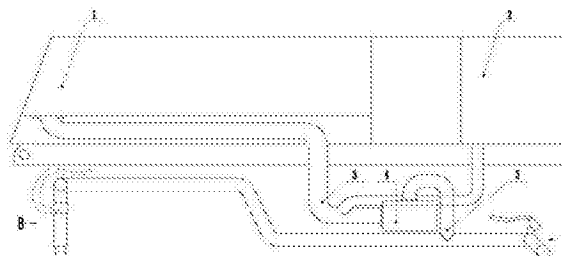
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种洗扫车的后部洒水装置

(57) 摘要

一种洗扫车的后部洒水装置, 包括: 水泵进水管、高压水泵、水泵总出水管、喷水管 I、气阀、直射喷头、喷水管 II、喷嘴, 其特征在于: 高压水泵通过水泵进水管分别与水箱和清水箱连接在一起, 形成吸水系统; 水泵总出水管与喷水管 I、喷水管 II 连接, 并安装在高压水泵出水口, 形成出水系统; 直射喷头安装在喷水管 I 两端, 喷嘴安装在喷水管 II 两端, 形成喷水系统; 气阀分别安装在喷水管 I、喷水管 II 上面, 形成控制系统; 吸水系统、出水系统、喷水系统、控制系统相结合构成此后部洒水装置。喷水系统相连的水泵总出水管与喷水管 II 连接处上方设置一段喷水管路、气阀和雾化喷嘴, 构成雾化喷洒装置。本实用新型具有结构简单、操作方便、覆盖面积大、优化环境等优点。



1. 一种洗扫车的后部洒水装置,主要包括:水泵进水管(3)、高压水泵(4)、水泵总出水管(5)、喷水管 I (6)、气阀(7)、直射喷头(8)、喷水管 II (9)、喷嘴(10),其特征在于:高压水泵(4)通过水泵进水管(3)分别与车箱(1)和清水箱(2)连接在一起,形成吸水系统;水泵总出水管(5)与喷水管 I (6)、喷水管 II (9)连接,并安装在高压水泵(4)出水口,形成出水系统;直射喷头(8)安装在喷水管 I (6)两端,喷嘴(10)安装在喷水管 II (9)两端,形成喷水系统;气阀(7)分别安装在喷水管 I (6)、喷水管 II (9)上面,形成控制系统;吸水系统、出水系统、喷水系统、控制系统相结合构成此装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种洗扫车的后部洒水装置:其特征在于:喷水系统相连的水泵总出水管与喷水管 II 连接处上方也可以设置一段喷水管路、气阀和雾化喷嘴,构成雾化喷洒装置。

一种洗扫车的后部洒水装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于专用汽车技术领域，尤其涉及一种洗扫车的后部洒水装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 随着城市建设规模不断扩大，城市道路的清洁问题越来越多样化，道路周围垃圾种类不断增多，为了减少劳动强度，各地市政环卫部门对洗扫车需求逐年增加。而传统的洗扫车，只有前部洒水和清扫功能，适应不同道路环境能力较弱，洗扫覆盖范围狭窄，由于车辆是先洒水后吸尘土和垃圾，地面湿度难以控制，清扫效果不理想，容易造成二次污染。因此我们结合这些缺陷和不足之处，设计了一种洗扫车的后部洒水装置，提高洗扫车的多功能性，方便清洗多种道路上的垃圾。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是为增强洗扫车的多功能性和实用性，而设计一种洗扫车的后部洒水装置。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是这样实施的：一种洗扫车的后部洒水装置，主要包括：水泵进水管、高压水泵、水泵总出水管、喷水管 I、气阀、直射喷头、喷水管 II、喷嘴，其特征在于：高压水泵通过水泵进水管分别与水箱和清水箱连接在一起，形成吸水系统；水泵总出水管与喷水管 I、喷水管 II 连接，并安装在高压水泵出水口，形成出水系统；直射喷头安装在喷水管 I 两端，喷嘴安装在喷水管 II 两端，形成喷水系统；气阀分别安装在喷水管 I、喷水管 II 上面，形成控制系统；吸水系统、出水系统、喷水系统、控制系统相结合构成此后部洒水装置。

[0008] 所述的喷水系统相连的水泵总出水管与喷水管 II 连接处上方设置一段喷水管路、气阀和雾化喷嘴，构成雾化喷洒装置。

[0009] 本实用新型具有结构简单、操作方便、覆盖面积大、优化环境等优点。

[0010] 附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的主视图。

[0012] 图 2 为本实用新型的 B 向视图。

[0013] 图 3 为本实用新型的 A 向视图。

[0014] 图中：1. 水箱、2. 清水箱、3. 水泵进水管、4. 高压水泵、5. 水泵总出水管、6. 喷水管 I、7. 气阀、8. 直射喷头、9. 喷水管 II、10. 喷嘴。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 如图 1、图 2、图 3 所示，一种洗扫车的后部洒水装置主要包括：水泵进水管 3、高压水泵 4、水泵总出水管 5、喷水管 I 6、气阀 7、直射喷头 8、喷水管 II 9、喷嘴 10，其特征在于：高压水泵 4 通过水泵进水管 3 分别与水箱 1 和清水箱 2 连接在一起，形成吸水系统；水泵总出水管 5 与喷水管 I 6、喷水管 II 9 连接，并安装在高压水泵 4 出水口，形成出水系统；直射喷头 8 安装在喷水管 I 6 两端，喷嘴 10 安装在喷水管 II 9 两端，形成喷水系统；气阀 7 分别安装在喷水管 I 6、喷水管 II 9 上面，形成控制系统；吸水系统、出水系统、喷水系统、控制系统相结合构成此装置。

[0017] 实施实例：高压水泵 4 在发动机带动下通过水泵进水管 3 分别从水箱 1 和清水箱 2 吸水，然后通过水泵总出水管 5 分别把水送向喷水管 I 6 和喷水管 II 9，喷水管 I 6 通过直射喷头 8 对地面进行洒水，喷水管 II 9 通过喷嘴 10 把道路两边垃圾冲向底盘中间被扫刷进入吸污口；气阀 7 在喷水系统工作时可以随时调节水流量的大小。

[0018] 当道路环境比较好的情况下，关闭洗扫车的清扫装置，打开前后部洒水装置冲洗路面。

[0019] 当道路垃圾比较多的情况下，同时打开洒水装置和清扫装置，收集路面的垃圾，对路面进行清洗，实现一车多用。

[0020] 当道路扬尘比较多的情况下，可以打开雾化喷洒装置和洗扫装置，依靠喷射的细雨雾吸附空中扬尘，又可对路面进行洗扫，实现一车多用。

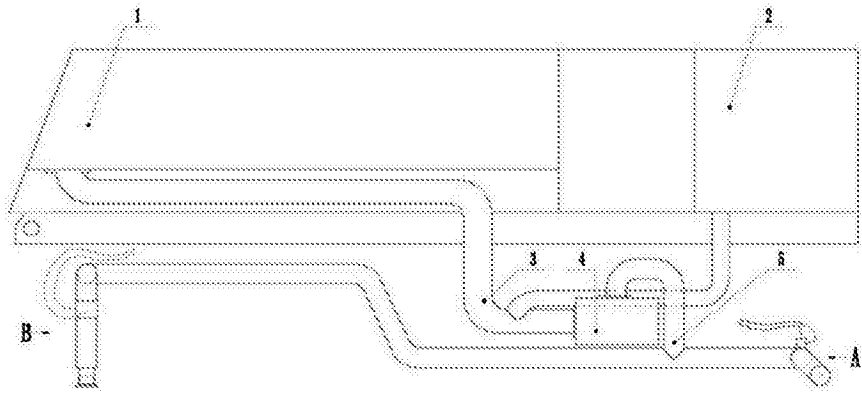


图 1

B

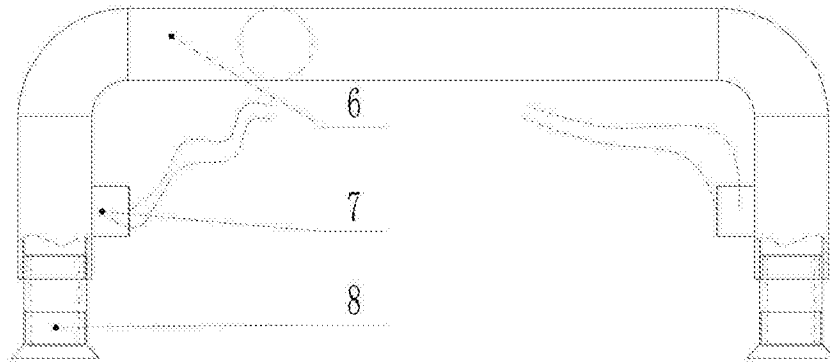


图 2

A

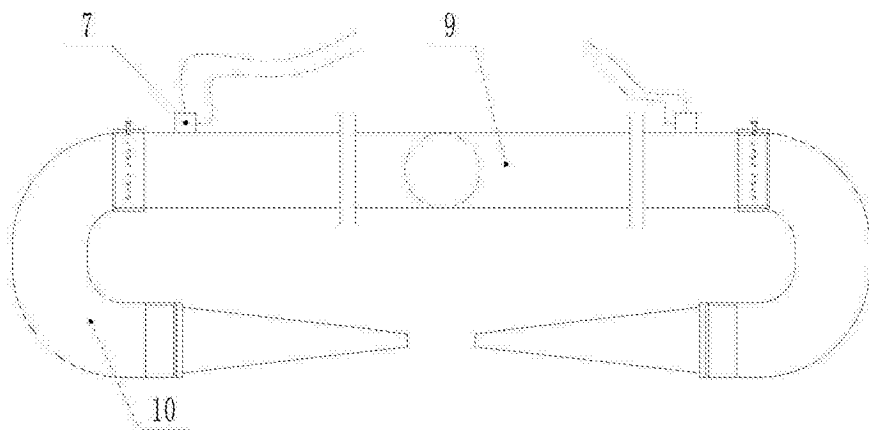


图 3