



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205369119 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620064875.2

(22)申请日 2016.01.19

(73)专利权人 史东雷

地址 274500 山东省菏泽市东明县黄河路
北段东明金桥公路工程有限公司

(72)发明人 史东雷 丁桂芝

(51)Int.Cl.

E01H 1/04(2006.01)

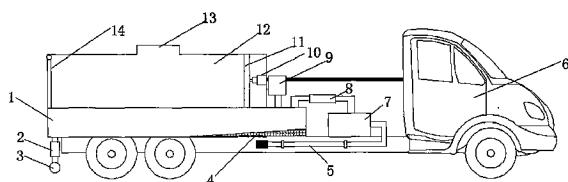
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于路面养护的多功能清洁车

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于路面养护的多功能清洁车，包括抽水泵和垃圾存储箱，所述抽水泵通过安装有单向进水阀的进水管与蓄水箱连接，且蓄水箱通过导气管与增压泵连接，所述垃圾存储箱安装在蓄水箱的上部，且垃圾存储箱内部安装有电子伸缩杆，电子伸缩杆上安装有推板。该用于路面养护的多功能清洁车其上设置了由蓄水箱、喷水头、增压泵和抽水泵构成的路面喷水机构，并且其上还设置了由垃圾存储箱、电子伸缩杆和推板构成的垃圾运输机构，该路面养护的多功能清洁车不但能够对路面进行喷水清洁，且能够运输清洁路面时产生的垃圾，该用于路面养护的多功能清洁车其结构简单且多功能。



1. 一种用于路面养护的多功能清洁车，包括蓄水箱(1)、抽水泵(7)和垃圾存储箱(12)，其特征在于：所述抽水泵(7)通过安装有单向进水阀(8)的进水管与蓄水箱(1)连接，且蓄水箱(1)通过导气管与增压泵(9)连接，并且蓄水箱(1)与喷水头(3)连接，且连接两者的导水管上设有电磁阀门(2)，所述垃圾存储箱(12)安装在蓄水箱(1)的上部，且垃圾存储箱(12)内部安装有电子伸缩杆(10)，电子伸缩杆(10)上安装有推板(11)，所述蓄水箱(1)安装在牵引车(6)的底盘上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于路面养护的多功能清洁车，其特征在于：所述垃圾存储箱(12)的上部开有垃圾进料口(13)，垃圾存储箱(12)的出料口处设有放料门(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于路面养护的多功能清洁车，其特征在于：所述抽水泵(7)安装在牵引车(6)的底盘上，且抽水泵(7)的抽水管(5)通过挂钩悬挂在牵引车(6)的底盘的外侧壁上，并且抽水管(5)的进水口上安装有过滤头。

4. 根据权利要求1所述的一种用于路面养护的多功能清洁车，其特征在于：所述牵引车(6)的驾驶室里安装有电子阀门控制开关和增压泵控制开关。

5. 根据权利要求1所述的一种用于路面养护的多功能清洁车，其特征在于：所述蓄水箱(1)的内部安装有斜坡板(4)。

一种用于路面养护的多功能清洁车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及城市道路养护清洁设备技术领域,具体为一种用于路面养护的多功能清洁车。

背景技术

[0002] 公路养护是指交通主管部门或公路管理机构以及经营性收费公路的经营企业,为保证公路的安全畅通,并使公路处于良好的技术状态,在公路运营期间按照相关的法律法规、政府规章和技术规范、操作规程对公路、公路用地和公路沿线附属设施开展的保养、维修、水土保持、绿化和管理的各项业务工作。

[0003] 高速公路由于路段长,工作环境特殊,都是使用的路面养护车进行养护,现阶段的路面养护车功能都比较单一,要完成不同任务要几辆作业车才能完成相关工作,运管成本高,设备利用率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于路面养护的多功能清洁车,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:一种用于路面养护的多功能清洁车,包括蓄水箱、抽水泵和垃圾存储箱,所述抽水泵通过安装有单向进水阀的进水管与蓄水箱连接,且蓄水箱通过导气管与增压泵连接,并且蓄水箱与喷水头连接,且连接两者的导水管上设有电磁阀门,所述垃圾存储箱安装在蓄水箱的上部,且垃圾存储箱内部安装有电子伸缩杆,电子伸缩杆上安装有推板,所述蓄水箱安装在牵引车的底盘上。

[0006] 优选的,所述垃圾存储箱的上部开有垃圾进料口,垃圾存储箱的出料口处设有放料门。

[0007] 优选的,所述抽水泵安装在牵引车的底盘上,且抽水泵的抽水管通过挂钩悬挂在牵引车的底盘的外侧壁上,并且抽水管的进水口上安装有过滤头。

[0008] 优选的,所述牵引车的驾驶室里安装有电子阀门控制开关和增压泵控制开关。

[0009] 优选的,所述蓄水箱的内部安装有斜坡板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于路面养护的多功能清洁车其上设置了由蓄水箱、喷水头、增压泵和抽水泵构成的路面喷水机构,并且其上还设置了由垃圾存储箱、电子伸缩杆和推板构成的垃圾运输机构,该路面养护的多功能清洁车不但能够对路面进行喷水清洁,且能够运输清洁路面时产生的垃圾,该用于路面养护的多功能清洁车其结构简单且多功能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型局部结构示意图。

[0013] 图中:1、蓄水箱,2、电磁阀门,3、喷水头,4、斜坡板,5、抽水管,6、牵引车,7、抽水泵,8、单向进水阀,9、增压泵,10、电子伸缩杆,11、推板,12、垃圾存储箱,13、垃圾进料口,14、放料门。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于路面养护的多功能清洁车,包括蓄水箱1、抽水泵7和垃圾存储箱12,抽水泵7通过安装有单向进水阀8的进水管与蓄水箱1连接,且蓄水箱1通过导气管与增压泵9连接,并且蓄水箱1与喷水头3连接,且连接两者的导水管上设有电磁阀门2,垃圾存储箱12安装在蓄水箱1的上部,且垃圾存储箱12内部安装有电子伸缩杆10,电子伸缩杆10上安装有推板11,所述蓄水箱1安装在牵引车6的底盘上,垃圾存储箱12的上部开有垃圾进料口13,垃圾存储箱12的出料口处设有放料门14,抽水泵7安装在牵引车6的底盘上,且抽水泵7的抽水管5通过挂钩悬挂在牵引车6的底盘的外侧壁上,并且抽水管5的进水口上安装有过滤头,牵引车6的驾驶室里安装有电子阀门控制开关和增压泵控制开关,蓄水箱1的内部安装有斜坡板4。

[0016] 工作原理:抽水泵7往蓄水箱1内抽水,蓄水箱1内水装满后,然后打开增压泵9,在增压泵9的增压作用下,水从喷水头3高速喷出,对路面进行清洗,斜坡板4的加入,使得蓄水箱1内部的水能够聚集到一起,被充分使用,避免浪费。将路边堆积的垃圾倒入垃圾存储箱12内,运到垃圾处理厂,然后控制电子伸缩杆10,电子伸缩杆10推动推板11将垃圾从垃圾存储箱12内推出。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

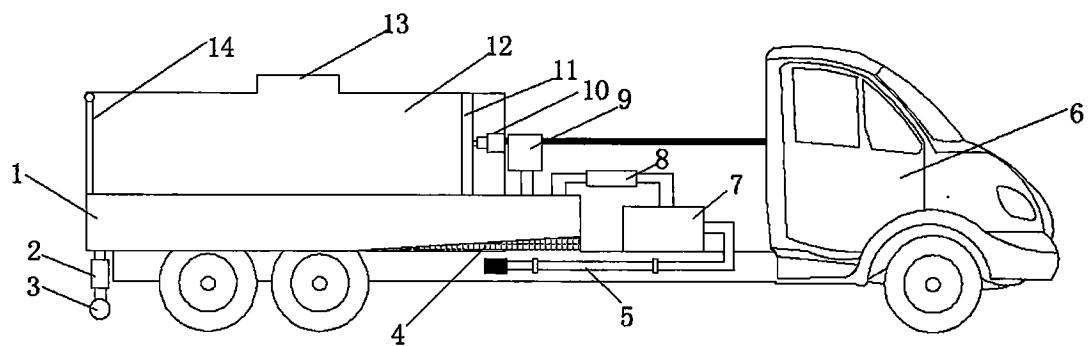


图1

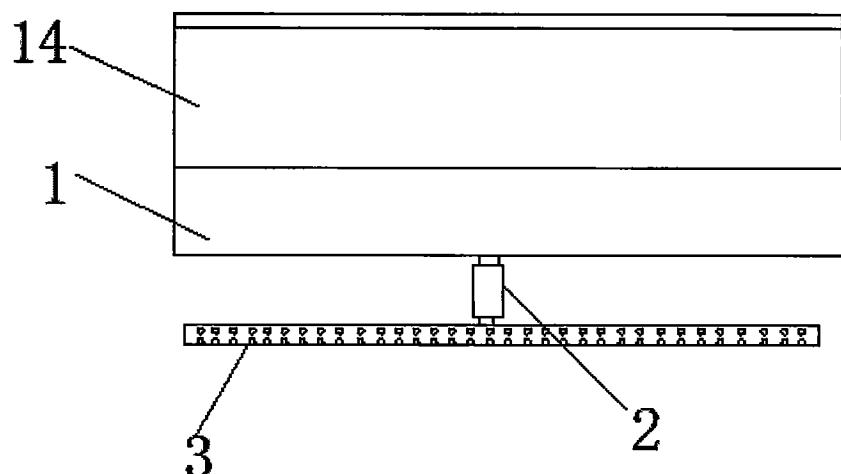


图2