



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206667137 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720369531.7

(22)申请日 2017.04.11

(73)专利权人 丁清卿

地址 075000 河北省张家口市桥东区富强路4号府街庭院小区5号楼1单元204室

(72)发明人 高东 李强 卢瑞峰 姚云海
郭恩 王楠

(51)Int.Cl.

E01H 1/00(2006.01)

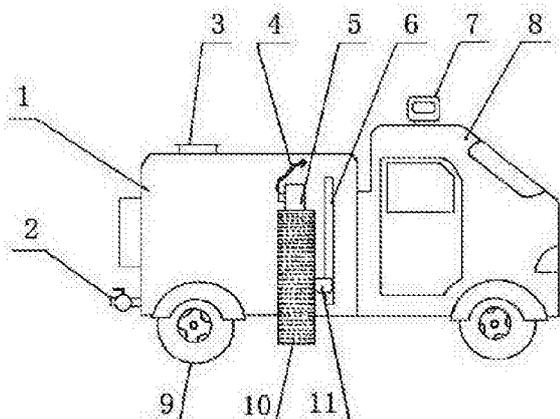
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种道路护栏清洗车

(57)摘要

本实用新型公开了一种道路护栏清洗车由车体水箱、排水管阀、加水口盖、输水管、电机a、升降滑道、警示灯、车头、车轮、刷滚、升降臂、行程开关、齿距臂杆、减速齿轮、电机b、机械运行仓、喷水嘴组成;采用电机b驱动升降臂将道路护栏置入并排的双刷滚中,利用电机a驱动并排的双刷滚旋转和喷水嘴冲洗,可有效地刷洗清洗道路护栏,具有清洗速度快、节省人力的优点,是道路护栏快速缺陷理想的道路护栏清洗车。



1. 一种道路护栏清洗车,其特征是:由车体水厢、排水管阀、加水口盖、输水管、电机a、升降滑道、警示灯、车头、车轮、刷滚、升降臂、行程开关、齿距臂杆、减速齿轮、电机b、机械运行仓、喷水嘴组成;车头上部设置警示灯,车头后部设置车体水厢,车体水厢的上部设置加水口盖,车体水厢的后侧下部设置排水管阀,车体水厢的右侧部设置升降滑道,升降滑道内侧设置机械运行仓,机械运行仓内部设有齿距臂杆,齿距臂杆的两端均设有行程开关,齿距臂杆的内侧设有减速齿轮,减速齿轮设置传动带与电机b连接,齿距臂杆的齿距与减速齿轮咬合连接;齿距臂杆的外侧中部设置升降臂,升降臂外侧设置上部带电机a的并排的双刷滚,双刷滚的上部之间设有喷水嘴;车体水厢的内上部设置水泵,水泵的抽水管置入车体水厢的下部,水泵的出水管由输水管与喷水嘴连接。

2. 根据权利要求1所述的一种道路护栏清洗车,其特征是:电机a和电机b以及水泵均由车头内的开关控制与车体电源连接。

一种道路护栏清洗车

技术领域

[0001] 本发明涉及环卫设备的技术领域,尤指一种道路护栏清洗车。

背景技术

[0002] 道路护栏是道路上的重要维护和安全保障设施,洁净的道路护栏与城市街道互相映辉,筑起一道亮丽的风景线,然而道路护栏在使用一段时间会产生一层污垢,需要定期进行清洗,传统的道路护栏多是采用人工或者半机械装置清洗,这类人工或者半机械装置清洗不仅费时费力,还会导致清洗效率低的缺陷,给道路护栏清洗带来了诸多不足之处。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种道路护栏清洗车,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:一种道路护栏清洗车由车体水厢、排水管阀、加水口盖、输水管、电机a、升降滑道、警示灯、车头、车轮、刷滚、升降臂、行程开关、齿距臂杆、减速齿轮、电机b、机械运行仓、喷水嘴组成;车头上部设置警示灯,车头后部设置车体水厢,车体水厢的上部设置加水口盖,车体水厢的后侧下部设置排水管阀,车体水厢的右侧部设置升降滑道,升降滑道内侧设置机械运行仓,机械运行仓内部设有齿距臂杆,齿距臂杆的两端均设有行程开关,齿距臂杆的内侧设有减速齿轮,减速齿轮设置传动带与电机b连接,齿距臂杆的齿距与减速齿轮咬合连接;齿距臂杆的外侧中部设置升降臂,升降臂外侧设置上部带电机a的并排的双刷滚,双刷滚的上部之间设有喷水嘴;车体水厢的内上部设置水泵,水泵的抽水管置入车体水厢的下部,水泵的出水管由输水管与喷水嘴连接。

[0005] 所述的电机a和电机b以及水泵均由车头内的开关控制与车体电源连接,即可。

[0006] 本发明的有益效果是:采用电机b驱动升降臂将道路护栏置入并排的双刷滚中,利用电机a驱动并排的双刷滚旋转和喷水嘴冲洗,可有效地刷洗清洗道路护栏,具有清洗速度快、节省人力的优点,是道路护栏快速缺陷理想的道路护栏清洗车。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本发明进一步描述。

[0008] 图1为一种道路护栏清洗车的外观结构示意图;

[0009] 图2为一种道路护栏清洗车的刷洗部分示意图。

[0010] 图中:1、车体水厢,2、排水管阀,3、加水口盖,4、输水管,5、电机a,6、升降滑道,7、警示灯,8、车头,9、车轮,10、双刷滚,11、升降臂,12、行程开关,13、齿距臂杆,14、减速齿轮,15、电机b,16、机械运行仓,17、水泵,18、喷水嘴。

具体实施方式

[0011] 由附图1、2所示,一种道路护栏清洗车由车体水厢1、排水管管2、加水口盖3、输水

管4、电机a5、升降滑道6、警示灯7、车头8、车轮9、刷滚10、升降臂11、行程开关12、齿距臂杆13、减速齿轮14、电机b15、机械运行仓16、水泵17、喷水嘴18组成；车头8上部设置警示灯7，车头8后部设置车体水厢1，车体水厢1的上部设置加水口盖3，车体水厢1的后侧下部设置排水管阀2，车体水厢1的右侧部设置升降滑道6，升降滑道6内侧设置机械运行仓16，机械运行仓16内部设有齿距臂杆13，齿距臂杆13的两端均设有行程开关12，齿距臂杆13的内侧设有减速齿轮14，减速齿轮14设置传动带与电机b15连接，齿距臂杆13的齿距与减速齿轮14咬合连接；齿距臂杆13的外侧中部设置升降臂11，升降臂11外侧设置上部带电机a5的并排的双刷滚10，双刷滚10的上部之间设有喷水嘴18；车体水厢1的内上部设置水泵17，水泵17的抽水管置入车体水厢1的下部，水泵17的出水管由输水管4与喷水嘴18连接。

[0012] 所述的电机a5和电机b15以及水泵17均由车头内的开关控制与车体电源连接，即为道路护栏清洗车。

[0013] 以上所述，实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述，并非对本发明的范围进行限定，在不脱离本发明技术的精神的前提下，本领域工程技术人员对本发明的技术方案做出的各种变形和改进，均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

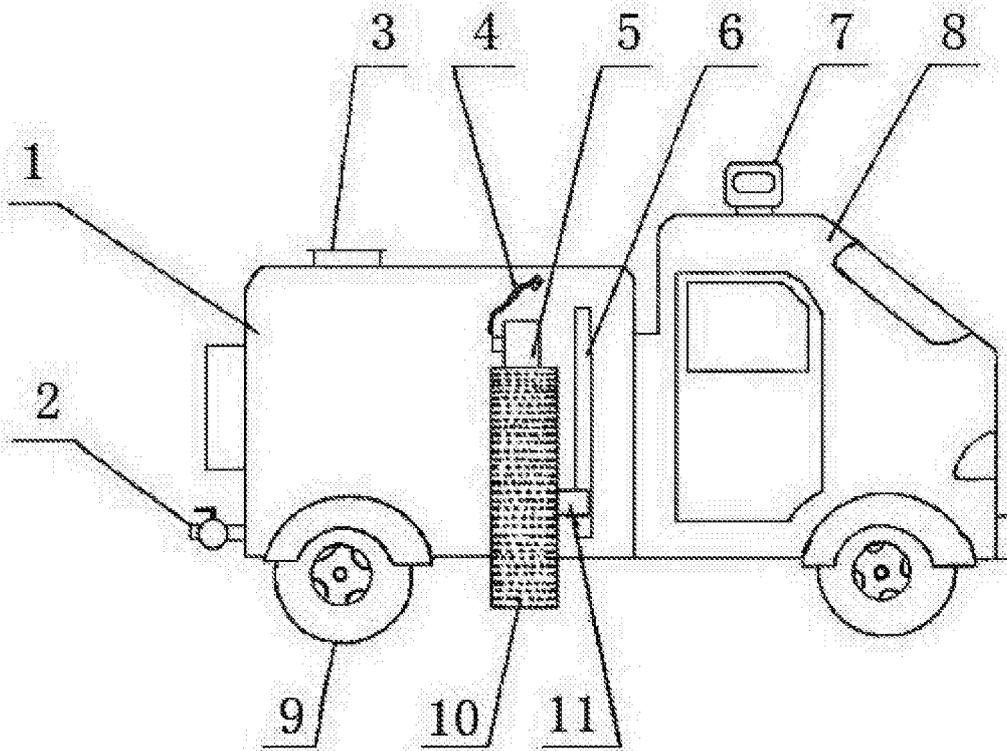


图1

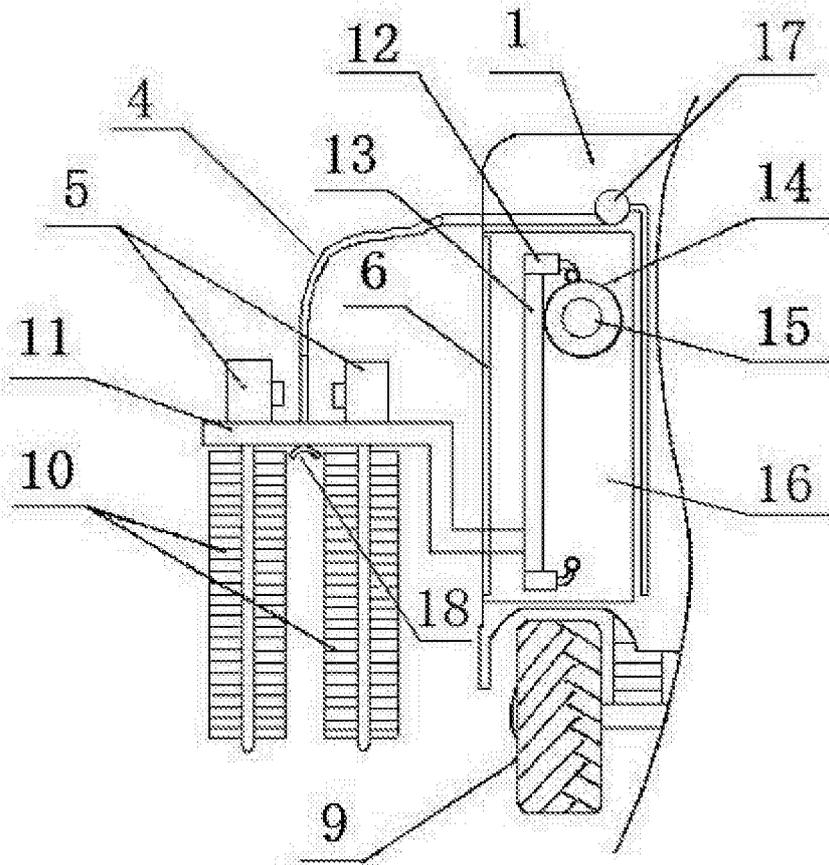


图2