



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202672078 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220285748. 7

(22) 申请日 2012. 06. 18

(73) 专利权人 郑州宇通重工有限公司

地址 450001 河南省郑州市郑州高新技术开
发区长椿路 8 号

(72) 发明人 方保义 薛占刚 刘红太 刘玉红
刘磊 马聪勇 王斌 薛实收
姜源通 李保峰

(74) 专利代理机构 郑州中民专利代理有限公司
41110

代理人 郭中民

(51) Int. Cl.

E01H 1/00(2006. 01)

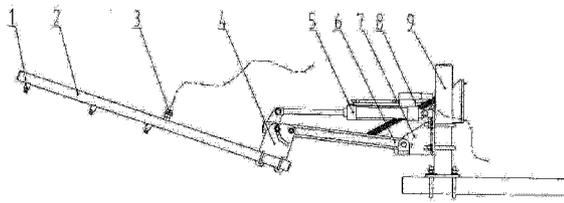
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种适用于清洗护栏的高压清洗装置

(57) 摘要

一种适用于清洗护栏的高压清洗装置,其特征在于:所述清洗装置包括设置有多喷嘴(1)的喷杆(2),所述的喷杆(2)的后端通过角度调节件安装在连接杆(6)的前端,所述连接杆(6)的后端通过铰接方式与支架(9)相结合,用于驱动连接杆(6)绕与支架(9)的铰点上下摆动的气缸(5)的活塞杆端与连接杆(6)的前端相铰接,缸座端与支架(9)相铰接;所述支架(9)通过连接件安装在与底盘纵梁相结合的固定座(10);所述喷杆(2)通过高压水管(3)与高压清洗车的供水管口相连接。



1. 一种适用于清洗护栏的高压清洗装置,其特征在于:所述清洗装置包括设置有多个喷嘴(1)的喷杆(2),所述的喷杆(2)的后端通过角度调节件安装在连接杆(6)的前端,所述连接杆(6)的后端通过铰接方式与支架(9)相结合,用于驱动连接杆(6)绕与支架(9)的铰点上下摆动的气缸(5)的活塞杆端与连接杆(6)的前端相铰接,缸座端与支架(9)相铰接;所述支架(9)通过连接件安装在与底盘纵梁相结合的固定座(10);所述喷杆(2)通过高压水管(3)与高压清洗车的供水管口相连接。

一种适用于清洗护栏的高压清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于清洗道路上设置的防撞护栏、导向标、标示等设施清洗装置,具体说是涉及一种与高压清洗车配套使用的适用于清洗护栏的高压清洗装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,城市化进程的加快,城市规模不断的加大,道路建设进入了高速发展的阶段。在道路上均设有防撞护栏、导向标、标示等设施,用于维护行人和车辆的交通秩序和安全,由于车辆的废气排放、路面扬尘,加上道路洒水过程中溅起的水花,一段时间以后,道路的护栏上便会粘有大量的灰尘和赃物,严重影响市容市貌。长期以来,交通护栏靠清洁人员人工擦洗,不但大量浪费人力物力,而且不能保证清洁人员的人身安全,采用专用的护栏清洗车,用途比较单一,成本比较高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的正是针对上述现有技术中所存在的不足之处,而提供一种结构简单、操作方便、便于维修、清洗干净且安全可靠的与高压清洗车配套使用的护栏清洗装置,并且可与道路清洗一同作业。

[0004] 本实用新型的目的可通过下述技术措施来实现:

[0005] 本实用新型的栏清洗装置包括设置有多个喷嘴的喷杆,所述的喷杆的后端通过角度调节件安装在连接杆的前端,所述连接杆的后端通过铰接方式与支架相结合,用于驱动连接杆绕与支架的铰点上下摆动的气缸的活塞杆端与连接杆的前端相铰接,缸座端与支架相铰接;所述支架通过连接件安装在与底盘纵梁相结合的固定座;所述喷杆通过高压水管与高压清洗车的供水管口相连接。

[0006] 本实用新型的有益效果如下:

[0007] 本实用新型利用高压水流的高打击力冲洗道路护栏上的浮尘、脏污,具有水量小,清洗效果好的特点;而且喷杆可以在使用的时候伸出车辆,根据实际需要调整与护栏的距离,适合多种不同高度和形式的护栏清洗,可广泛用于各种高压清洗车上与道路清洗一同作业;本实用新型的护栏清洗装置和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、操作方便、便于维修、清洗干净、安全可靠等特点。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的主视图。

[0009] 图2为图1的俯视图。

[0010] 图中序号:1是喷嘴、2是喷杆、3是高压水管、4是调角板、5是气缸、6是连接杆、7是调整板、8是气管、9是支架、10是固定座、11是弹簧。

具体实施方式

[0011] 本实用新型以下将结合实施例(附图)作进一步描述：

[0012] 如图 1、2 所示,本实用新型的栏清洗装置包括设置有多个喷嘴(1)的喷杆(2),所述的喷杆(2)的后端通过角度调节件——调角板(4)安装在连接杆(6)的前端,所述连接杆(6)的后端通过铰轴、调整板(7)与支架(9)相结合,在调整板(7)和连接杆(6)之间还设置有弹簧(11);用于驱动连接杆(6)绕与支架(9)的铰点上下摆动的气缸(5)的活塞杆端与连接杆(6)的前端相铰接,缸座端与支架(9)相铰接;所述支架(9)通过连接件安装在与底盘纵梁相结合的固定座(10);所述喷杆(2)通过高压水管(3)与高压清洗车的供水管口相连接;所述气缸(5)通过气管(8)与高压清洗车的气路相连。

[0013] 本实用新型工作过程如下：

[0014] 本实用新型的护栏清洗装置由气缸驱动连接杆绕轴转动,连接杆通过调角板带动喷杆转动,这样实现喷杆的升降运动,也可通过支架上部的 U 型螺栓调整喷杆距护栏的高度。工作时,通过高压水管使高压水到达喷杆,通过喷杆上的三个喷嘴清洗护栏,工作平稳可靠。喷杆工作时,气缸驱动喷杆旋转伸出车辆外侧,不工作时收回,加装弹簧保证车辆无气压时喷杆不会自动下落,超过车宽,保证车辆停车和行车时绝对安全,还可以通过调角板与小 U 型螺栓调整喷杆伸缩量和与护栏的距离,适合多种不同形式和高度的护栏清洗。

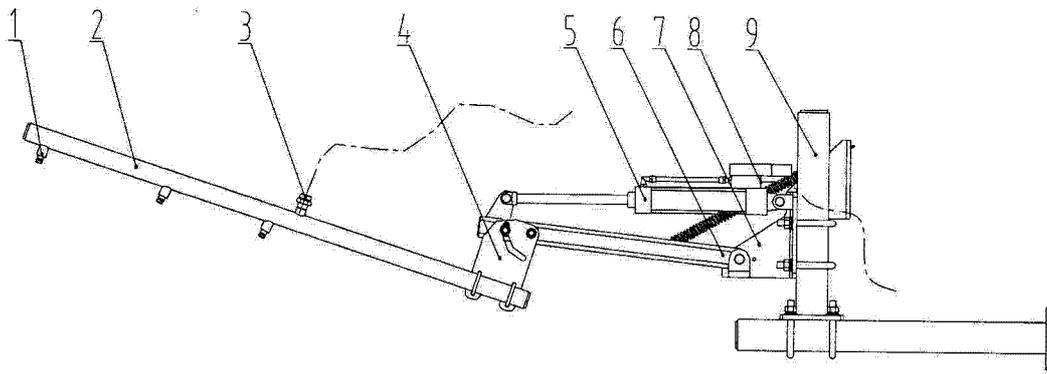


图 1

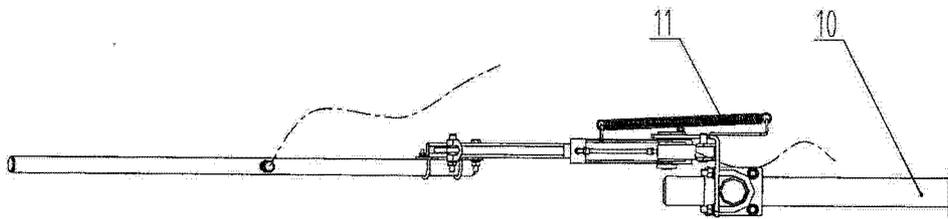


图 2