



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205776042 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620430520.0

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 湖北宏宇专用汽车有限公司

地址 441300 湖北省随州市曾都经济开发区
两水工业园(交通大道1089号)

(72)发明人 张光煦 李文强

(51)Int.Cl.

E01H 3/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

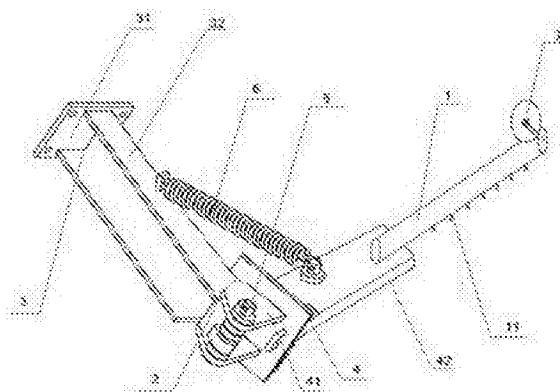
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种扫路车的喷水管装置

(57)摘要

一种扫路车的喷水管装置,包括喷水管和连接装置,所述喷水管通过连接装置与汽车底盘相连,喷水管上设置有喷嘴,其特征在于:所述连接装置包括支撑组件和摇臂组件,支撑组件包括固定板和杆座,摇臂组件包括连接座和摇臂,摇臂与连接座固定连接,喷水管固定在摇臂上,杆座与连接座之间通过旋转轴活动连接,杆座与摇臂之间设置有弹簧,喷水管向外的一侧设置固定连接有万向轮。本实用新型结构简单、喷水管不易损坏、适用范围广。



1.一种扫路车的喷水管装置,包括喷水管(1)和连接装置(2),所述喷水管(1)通过连接装置(2)与汽车底盘相连,喷水管(1)上设置有喷嘴(11),其特征在于:所述连接装置(2)包括支撑组件(3)和摇臂组件(4),支撑组件(3)包括固定板(31)和杆座(32),摇臂组件(4)包括连接座(41)和摇臂(42),摇臂(42)与连接座(41)固定连接,喷水管(1)固定在摇臂(42)上,杆座(32)与连接座(41)之间通过旋转轴(5)活动连接,杆座(32)与摇臂(42)之间设置有弹簧(6),喷水管(1)向外的一侧设置固定连接有万向轮(7)。

一种扫路车的喷水管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种扫路车的零部件,具体涉及一种扫路车的喷水管装置。

背景技术

[0002] 扫路车是针对路面垃圾清扫的专用车辆。扫路车作为环卫设备之一,具备省时省力之功能,是一种集路面清扫、垃圾回收和运输为一体的新型高效清扫设备,可广泛适用于城市街道,市政广场以及机场道面、城市住宅区、公园等道路清扫作业。现有的扫路车一般设置有喷水管,用于润湿地面和降低清扫盘清扫时产生的灰尘。喷水管一般伸出车体外,在遇到路面较窄或者遇到路牙、墙角、护栏等高度超出路面的存在时,喷水管没有防撞避让装置,极易造成喷水管损坏,进而影响到整个扫路车的正常工作。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中扫路车中存在的上述缺点和不足,提供一种结构简单、喷水管不易损坏的扫路车喷水管装置。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型的技术解决方案是:一种扫路车的喷水管装置,包括喷水管和连接装置,所述喷水管通过连接装置与汽车底盘相连,喷水管上设置有喷嘴,其特征在于:所述连接装置包括支撑组件和摇臂组件,支撑组件包括固定板和杆座,摇臂组件包括连接座和摇臂,摇臂与连接座固定连接,喷水管固定在摇臂上,杆座与连接座之间通过旋转轴活动连接,杆座与摇臂之间设置有弹簧,喷水管向外的一侧设置固定连接有万向轮。

[0005] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优势:

[0006] 本实用新型中连接装置包括支撑组件和摇臂组件,支撑组件包括固定板和杆座,摇臂组件包括连接座和摇臂,摇臂与连接座固定连接,喷水管固定在摇臂上,杆座与连接座之间通过旋转轴活动连接,杆座与摇臂之间设置有弹簧,喷水管向外的一侧设置固定连接有万向轮,当喷水管边缘的万向轮遇到障碍或者路牙时,万向轮起到缓冲作用,在障碍物上或者路牙上滑动,并能带动摇臂向后摆动,摇臂组件绕旋转轴转动,以使得固定在摇臂上的喷水管也向后摆动,避免喷水管损坏,此时位于杆座与摇臂之间设置有弹簧被拉长,待障碍消除后,弹簧复位,摇臂在弹簧的带动下回复原位,本设计结构简单、能有效保护喷水管不被损坏。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:喷水管1,连接装置2,喷嘴11,支撑组件3,摇臂组件4,固定板31,杆座32,连接座41,摇臂42,旋转轴5,弹簧6,万向轮7。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 参见图1,一种扫路车的喷水管装置,包括喷水管1和连接装置2,所述喷水管1通过连接装置2与汽车底盘相连,喷水管1上设置有喷嘴11,所述连接装置2包括支撑组件3和摇臂组件4,支撑组件3包括固定板31和杆座32,摇臂组件4包括连接座41和摇臂42,摇臂42与连接座41固定连接,喷水管1固定在摇臂42上,杆座32与连接座41之间通过旋转轴5活动连接,杆座32与摇臂42之间设置有弹簧6,喷水管1向外的一侧设置固定连接有万向轮7。

[0011] 本实用新型中连接装置2包括支撑组件3和摇臂组件4,支撑组件3包括固定板31和杆座32,摇臂组件4包括连接座41和摇臂42,摇臂42与连接座41固定连接,喷水管1固定在摇臂42上,杆座32与连接座41之间通过旋转轴5活动连接,杆座32与摇臂42之间设置有弹簧6,喷水管1向外的一侧设置固定连接有万向轮7,当喷水管1边缘的万向轮7遇到障碍或者路牙时,万向轮7起到缓冲作用,在障碍物上或者路牙上滑动,并能带动摇臂42向后摆动,即摇臂组件4绕旋转轴5转动,以使得固定在摇臂42上的喷水管1也向后摆动,避免喷水管1损坏,此时位于杆座32与摇臂42之间设置有弹簧6被拉长,待障碍消除后,弹簧6复位,摇臂42在弹簧6的带动下回复原位。本实用新型结构简单、喷水管不易损坏、适用范围广。

