



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209208721 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821832754.3

(22)申请日 2018.11.08

(73)专利权人 广东冠粤路桥有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区天润路
461号八层802房

(72)发明人 陈志刚 曾晓斐 刘志华 廖朝晖
李建勋 李永安 邓华超

(74)专利代理机构 北京中建联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11004

代理人 刘湘舟 田世璐

(51)Int.Cl.

B60S 3/04(2006.01)

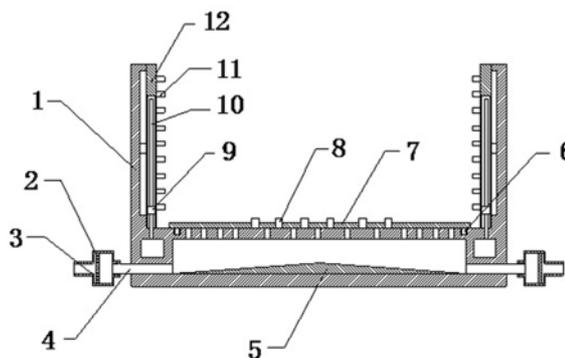
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

土路肩中分带施工用冲洗装置

(57)摘要

本实用新型提供土路肩中分带施工用冲洗装置,包括U型架,所述U型架后端焊接固定斜板,所述U型架左端设置移动板,所述移动板右端通过螺钉固定喷头一,所述移动板内焊接固定螺母座,所述U型架内左部安装丝杆,所述丝杆延伸至移动板内,所述螺母座通过滚珠螺母副安装在丝杆环形侧面上,所述U型架内下端设置网板和喷头二,所述喷头二上端穿过网板,所述网板下端焊接固定定位杆,所述定位杆下端延伸至U型架内,所述U型架左端固定排水管,所述排水管环形侧面左部螺纹连接过滤管,所述过滤管内固定滤网,该设计使用方便,便于通过丝杆进行调节,便于对车辆进行清洁,避免污染。



1. 土路肩中分带施工用冲洗装置,包括U型架,其特征在于:所述U型架后端焊接固定斜板,所述U型架左端设置移动板,所述移动板右端通过螺钉固定喷头一,所述移动板内焊接固定螺母座,所述U型架内左部安装丝杆,所述丝杆延伸至移动板内,所述螺母座通过滚珠螺母副安装在丝杆环形侧面上,所述U型架内下端设置网板和喷头二,所述喷头二上端穿过网板,所述网板下端焊接固定定位杆,所述定位杆下端延伸至U型架内,所述U型架左端固定排水管,所述排水管环形侧面左部螺纹连接过滤管,所述过滤管内固定滤网。

2. 根据权利要求1所述的土路肩中分带施工用冲洗装置,其特征在于:所述斜板设有两组,两组所述斜板对称焊接固定在U型架前端和后端。

3. 根据权利要求1所述的土路肩中分带施工用冲洗装置,其特征在于:所述U型架内左端开设滑槽,所述滑槽内安装滑块,所述滑块焊接固定在移动板左端上,所述U型架内下部安装电机,所述电机上端输出轴通过联轴器与丝杆下端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的土路肩中分带施工用冲洗装置,其特征在于:所述喷头一和喷头二均设有四组以上,四组以上所述喷头一对称安装在移动板右端,四组以上所述喷头二对称安装在U型架内下端面上。

5. 根据权利要求1所述的土路肩中分带施工用冲洗装置,其特征在于:所述移动板、丝杆以及螺母座均设有两组,两组所述移动板、丝杆以及螺母座均对称安装在U型架内左端和内右端。

6. 根据权利要求1所述的土路肩中分带施工用冲洗装置,其特征在于:所述U型架内上端开设定位孔,所述定位杆下端安装在定位孔内,所述U型架内下部开设凹槽,所述U型架内上端开设通孔,所述通孔延伸至凹槽内,所述凹槽内下端通过螺钉固定导流板。

7. 根据权利要求1所述的土路肩中分带施工用冲洗装置,其特征在于:所述排水管环形侧面左部加工外螺纹,所述过滤管内右部加工滤网,所述过滤管通过内螺纹和外螺纹安装在排水管上,所述排水管、滤网以及过滤管均设有四组,四组所述排水管、滤网以及过滤管均对称安装在U型架左端下部和右端下部。

土路肩中分带施工用冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型是土路肩中分带施工用冲洗装置,属于建筑施工设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,由于在土路肩中分带施工需要车辆运输泥土,进而在车辆运输过程中,会携带泥土,进而容易造成污染,所以急需土路肩中分带施工用冲洗装置来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供土路肩中分带施工用冲洗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型使用方便,便于调节,便于清洁,避免污染,可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:土路肩中分带施工用冲洗装置,包括U型架,所述U型架后端焊接固定斜板,所述U型架左端设置移动板,所述移动板右端通过螺钉固定喷头一,所述移动板内焊接固定螺母座,所述U型架内左部安装丝杆,所述丝杆延伸至移动板内,所述螺母座通过滚珠螺母副安装在丝杆环形侧面上,所述U型架内下端设置网板和喷头二,所述喷头二上端穿过网板,所述网板下端焊接固定定位杆,所述定位杆下端延伸至U型架内,所述U型架左端固定排水管,所述排水管环形侧面左部螺纹连接过滤管,所述过滤管内固定滤网。

[0005] 在一实施例中,所述斜板设有两组,两组所述斜板对称焊接固定在U型架前端和后端。

[0006] 在一实施例中,所述U型架内左端开设滑槽,所述滑槽内安装滑块,所述滑块焊接固定在移动板左端上,所述U型架内下部安装电机,所述电机上端输出轴通过联轴器与丝杆下端固定连接。

[0007] 在一实施例中,所述喷头一和喷头二均设有四组以上,四组以上所述喷头一对称安装在移动板右端,四组以上所述喷头二对称安装在U型架内下端面上。

[0008] 在一实施例中,所述移动板、丝杆以及螺母座均设有两组,两组所述移动板、丝杆以及螺母座均对称安装在U型架内左端和内右端。

[0009] 在一实施例中,所述U型架内上端开设定位孔,所述定位杆下端安装在定位孔内,所述U型架内下部开设凹槽,所述U型架内上端开设通孔,所述通孔延伸至凹槽内,所述凹槽内下端通过螺钉固定导流板。

[0010] 在一实施例中,所述排水管环形侧面左部加工外螺纹,所述过滤管内右部加工滤网,所述过滤管通过内螺纹和外螺纹安装在排水管上,所述排水管、滤网以及过滤管均设有四组,四组所述排水管、滤网以及过滤管均对称安装在U型架左端下部和右端下部。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的土路肩中分带施工用冲洗装置,因添加了U型架、滤网、过滤管、排水管、导流板、定位杆、网板、喷头二、螺母座、丝杆、喷头一、移动板以

及斜板,该设计使用方便,便于通过丝杆进行调节,便于对车辆进行清洁,避免污染,解决了在土路肩中分带施工需要车辆运输泥土,进而在车辆运输过程中,会携带泥土,进而容易造成污染的问题,本实用新型使用方便,便于调节,便于清洁,避免污染,可靠性高。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型土路肩中分带施工用冲洗装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型土路肩中分带施工用冲洗装置中斜板与U型架的安装示意图;

[0015] 图中:1-U型架、2-滤网、3-过滤管、4-排水管、5-导流板、6-定位杆、7-网板、8-喷头二、9-螺母座、10-丝杆、11-喷头一、12-移动板、13-斜板。

具体实施方式

[0016] 在详细描述实施例之前,应该理解的是,本实用新型不限于本申请中下文或附图中所描述的详细结构或元件排布。本实用新型可为其它方式实现的实施例。而且,应当理解,本文所使用的措辞及术语仅仅用作描述用途,不应作限定性解释。本文所使用的“包括”、“包含”、“具有”等类似措辞意为包含其后所列出之事项、其等同物及其它附加事项。特别是,当描述“一个某元件”时,本实用新型并不限定该元件的数量为一个,也可以包括多个。

[0017] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:土路肩中分带施工用冲洗装置,包括U型架1,U型架1后端焊接固定斜板13,U型架1左端设置移动板12,移动板12右端通过螺钉固定喷头一11,移动板12内焊接固定螺母座9,U型架1内左部安装丝杆10,丝杆10延伸至移动板12内,螺母座9通过滚珠螺母副安装在丝杆10环形侧面上,U型架1内下端设置网板7和喷头二8,喷头二8上端穿过网板7,网板7下端焊接固定定位杆6,定位杆6下端延伸至U型架1内,U型架1左端固定排水管4,排水管4环形侧面左部螺纹连接过滤管3,过滤管3内固定滤网2,使用时,首先将喷头一11和喷头二8通过软管与外接水箱进行连接,同时将电机与外接电源进行连接,将带冲洗的车辆通过斜板13移动至U型架1上,然后喷头一11和喷头二8进行喷水,将车辆表面泥土冲下,当车辆较高时,此时运行电机,电机带动丝杆10转动,丝杆10带动螺母座9向上移动,进而螺母座9带动移动板12向上移动,移动板12带动喷头二8向上移动,进而对车辆高处进行冲洗清洁,进而提高清洁效果,然后网板7将泥水中较大的泥土进行过滤,泥水通过通孔进入凹槽内,并在导流板5作用下,泥水通过排水管4流出,进而滤网2将泥水中残留的泥土进行过滤,即可将过滤后的水进行收集,进行重复使用,从而使用方便,便于通过丝杆10进行调节,便于对车辆进行清洁,避免污染。

[0018] 斜板13设有两组,两组斜板13对称焊接固定在U型架1前端和后端,便于车辆移动至U型架1上,同时便于移出。

[0019] U型架1内左端开设滑槽,滑槽内安装滑块,滑块焊接固定在移动板12左端上,U型架1内下部安装电机,电机上端输出轴通过联轴器与丝杆10下端固定连接,通过滑槽和滑块,便于对移动板12进行导向和限位,提高稳定性,通过电机便于带动丝杆10转动。

[0020] 喷头一11和喷头二8均设有四组以上,四组以上喷头一11对称安装在移动板12右

端,四组以上喷头二8对称安装在U型架1内下端面上,提高冲洗效果,清洁彻底。

[0021] 移动板12、丝杆10以及螺母座9均设有两组,两组移动板12、丝杆10以及螺母座9均对称安装在U型架1内左端和内右端,便于对车辆左右两端进行冲洗清洁。

[0022] U型架1内上端开设定位孔,定位杆6下端安装在定位孔内,U型架1内下部开设凹槽,U型架1内上端开设通孔,通孔延伸至凹槽内,凹槽内下端通过螺钉固定导流板5,通过定位孔,便于定位杆6安装,进而便于网板7进行安装,同时便于拆卸,进而便于将网板7进行清洁。

[0023] 排水管4环形侧面左部加工外螺纹,过滤管3内右部加工滤网2,过滤管3通过内螺纹和外螺纹安装在排水管4上,排水管4、滤网2以及过滤管3均设有四组,四组排水管4、滤网2以及过滤管3均对称安装在U型架1左端下部和右端下部,通过外螺纹和内螺纹,便于过滤管3进行安装和拆卸,进而便于将滤网2进行清洁。

[0024] 本文所描述的概念在不偏离其精神和特性的情况下可以实施成其它形式。所公开的具体实施例应被视为例示性而不是限制性的。因此,本实用新型的范围是由所附的权利要求,而不是根据之前的这些描述进行确定。在权利要求的字面意义及等同范围内的任何改变都应属于这些权利要求的范围。

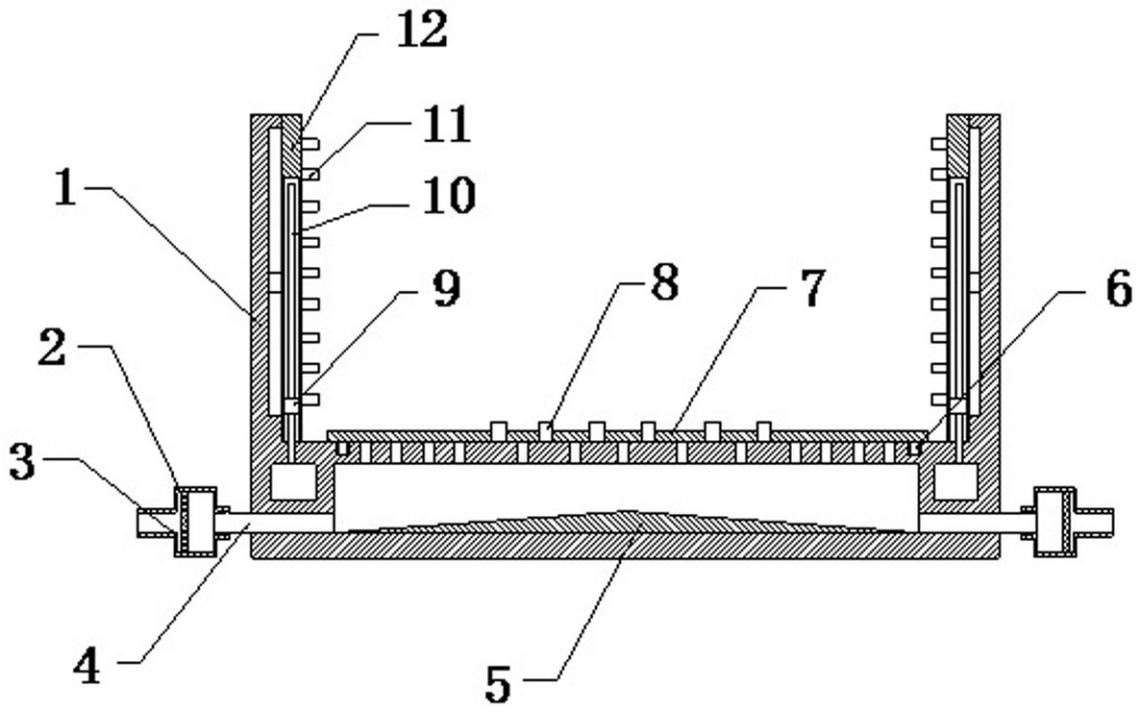


图1

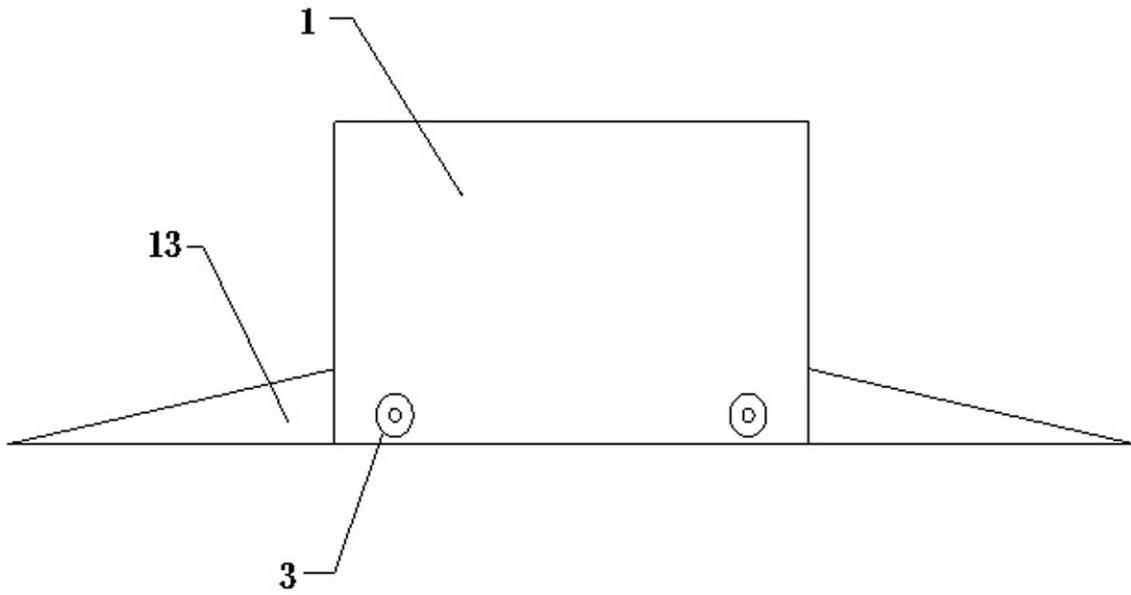


图2