



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104648336 B

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201410263160.5

(22)申请日 2014.06.14

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104648336 A

(43)申请公布日 2015.05.27

(73)专利权人 柳州市奥凯工程机械有限公司
地址 545616 广西壮族自治区柳州市雒容
镇富容路10号(高新区)

(72)发明人 秦勇

(74)专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 王又旺

(51)Int.Cl.
B60S 3/04(2006.01)

(56)对比文件

US 6358330 B1,2002.03.19,
CN 201201580 Y,2009.03.04,
CN 203111134 U,2013.08.07,

审查员 邓鹏

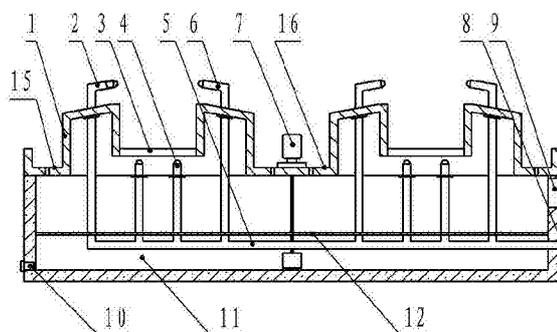
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

渣土车清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种渣土车清洗装置,涉及清洁技术领域;包括承载渣土车的清洗底座、清洗喷嘴和设在所述清洗底座下方的集水池;所述清洗底座包括供被清洗车辆进出的清洗通道、侧面污水收集槽、中央污水收集槽和倾斜设置的连接板,所述连接板设在清洗通道与所述侧面污水收集槽、中央污水收集槽之间;所述清洗喷嘴包括设在所述清洗通道下方的底喷嘴和设在所述清洗通道两侧的左喷嘴、右喷嘴,所述清洗喷嘴通过管路与进水口连通;本发明可以解决现有技术中人工清洗费时费力且清洗效果不佳的问题。



1. 一种渣土车清洗装置,其特征在于:包括承载渣土车的清洗底座(1)、清洗喷嘴和设在所述清洗底座(1)下方的集水池(11);所述清洗底座(1)包括供被清洗车辆进出的清洗通道(3)、侧面污水收集槽(15)、中央污水收集槽(16)和倾斜设置的连接板,所述连接板设在清洗通道(3)与所述侧面污水收集槽(15)、中央污水收集槽(16)之间;所述清洗喷嘴包括设在所述清洗通道(3)下方的底喷嘴(4)和设在所述清洗通道(3)两侧的左喷嘴(2)、右喷嘴(6),所述清洗喷嘴通过管路(5)与进水口(8)连通。

2. 根据权利要求1所述的渣土车清洗装置,其特征在于:所述集水池(11)的底部设有放水堵头(10),其一侧设有人孔(9),在集水池(11)的中部设有水平布置的滤网(12)。

3. 根据权利要求1或2所述的渣土车清洗装置,其特征在于:所述中央污水收集槽(16)上设有抽水泵(7),所述抽水泵(7)的抽水头设在所述集水池(11)的底部。

4. 根据权利要求3所述的渣土车清洗装置,其特征在于:所述清洗通道(3)设有按一定间隔分布的支撑杆(14),其两端设有倾斜导板(13)。

5. 根据权利要求4所述的渣土车清洗装置,其特征在于:所述侧面污水收集槽(15)、中央污水收集槽(16)的底部设有与所述集水池(11)相通的下水孔。

渣土车清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及清洁技术领域,尤其是一种用于去除渣土车轮胎和车身上的泥土、建筑垃圾的清洗装置。

背景技术

[0002] 随着城镇化的进一步实施,我国进入了大规模的城市建设之中,目前,许多城市基本上都是规定建筑垃圾、泥巴均要由渣土运输公司的渣土车清运,而这些渣土车进出建筑工地会使其轮胎、车身带有大量的泥巴、建筑垃圾等废弃物,其在城市道路上行使势必会弄脏城市道路,现在处理的办法大多是在建筑工地门口设专人用高压水枪对渣土车轮胎、车身进行冲洗,这种清洗方法不但费时费力,在高压水枪清洗不到的地方留下死角,清洗效果不佳。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种渣土车清洗装置,它可以解决现有技术人工清洗费时费力且清洗效果不佳的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种渣土车清洗装置,包括承载渣土车的清洗底座、清洗喷嘴和设在所述清洗底座下方的集水池;所述清洗底座包括供被清洗车辆进出的清洗通道、侧面污水收集槽、中央污水收集槽和倾斜设置的连接板,所述连接板设在清洗通道与所述侧面污水收集槽、中央污水收集槽之间;所述清洗喷嘴包括设在所述清洗通道下方的底喷嘴和设在所述清洗通道两侧的左喷嘴、右喷嘴,所述清洗喷嘴通过管路与进水口连通。

[0006] 以上技术方案中,进一步的方案是:所述集水池的底部设有放水堵头,其一侧设有人孔,在集水池的中部设有水平布置的滤网。

[0007] 进一步的:所述中央污水收集槽上设有抽水泵,所述抽水泵的抽水头设在所述集水池的底部。

[0008] 进一步的:所述清洗通道的设有按一定间隔分布的支撑杆,其两端设有倾板。所述清洗通道设有按一定间隔分布的支撑杆,其两端设有倾斜导板

[0009] 进一步的:所述侧面污水收集槽、中央污水收集槽的底部设有与所述集水池相通的下水孔。

[0010] 由于采用了上述技术方案,本发明与现有技术相比具有如下有益效果:

[0011] 1、本发明设计有专供渣土车清洗的清洗槽,并在清洗槽的三面设有清洗喷嘴对被清洗车辆的轮胎、车身进行自动喷射,尽可能地不留清洗余地,保证了清洗质量;

[0012] 2、本发明不需设专人进行清洗,只要司机将车辆开上清洗装置上,再打开清洗阀门,就可以进行清洗作业。

[0013] 3、本发明清洗用水可循环使用,节水效果明显。

附图说明

[0014] 图1是本发明A-A处剖视图。

[0015] 图2是本发明俯视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明做进一步详述:如图1~图2所示,

[0017] 一种渣土车清洗装置,包括承载渣土车的清洗底座1、清洗喷嘴和设在清洗底座1下方的集水池11;清洗底座1包括供被清洗车辆进出的清洗通道3、侧面污水收集槽15、中央污水收集槽16和倾斜设置的连接板,连接板设在清洗通道3与侧面污水收集槽15、中央污水收集槽16之间;清洗喷嘴包括设在所述清洗通道3下方的底喷嘴4和设在清洗通道3两侧的左喷嘴2、右喷嘴6,清洗喷嘴通过管路5与进水口8连通;清洗通道3设有按一定间隔分布的支撑杆14,在靠近清洗通道3靠近清洗底座1前后端设有方便被清洗车辆进出的倾斜导板13;集水池11的底部设有放水堵头10,其一侧设有供清洗人员清理污泥、污水的人孔9,在集水池11的中部设有水平布置的滤网12;中央污水收集槽16上设有抽水泵7,抽水泵7的抽水头设在集水池11的底部,并且在滤网12的下方;侧面污水收集槽15、中央污水收集槽16的底部设有与集水池11相通的下水孔。

[0018] 渣土车清洗时,由司机先将待清洗的渣土车开上清洗底座1的清洗通道3,并且让车轮停在底喷嘴4和左喷嘴2、右喷嘴6设置区域,打开设在进水口8处的开关(未画出),此时各处喷嘴喷出高压水冲洗渣土车轮胎、车身,清洗一段时间后,司机要前后移动车辆,使喷嘴的高压水可以喷到清洗死角,同时打开抽水泵7向进水口8供水,清洗结束后,关闭开关,被清洗车辆驶出清洗底座。清洗一段时间后,保养人员要从人孔9处进入集水池11,将滤网12上的污泥清理干净,同时,保养人员还要清除侧面污水收集槽15、中央污水收集槽16和连接板上的污泥。

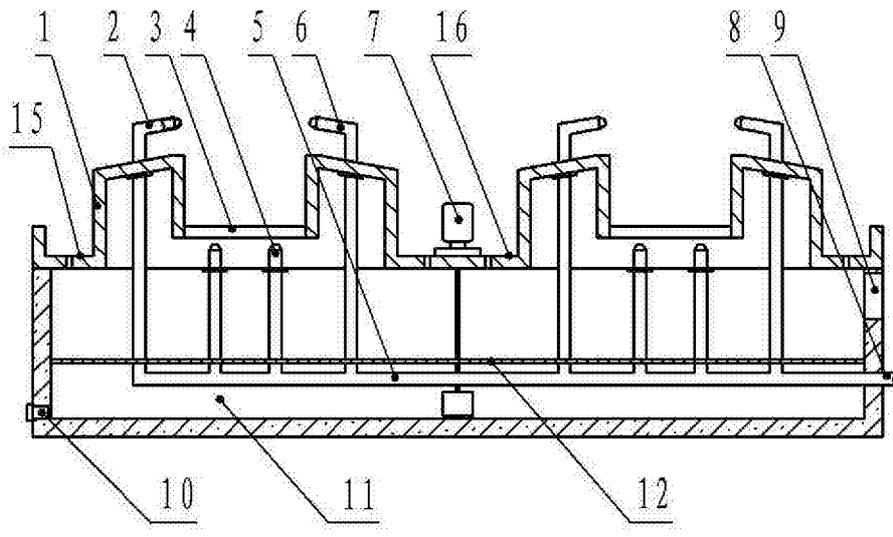


图1

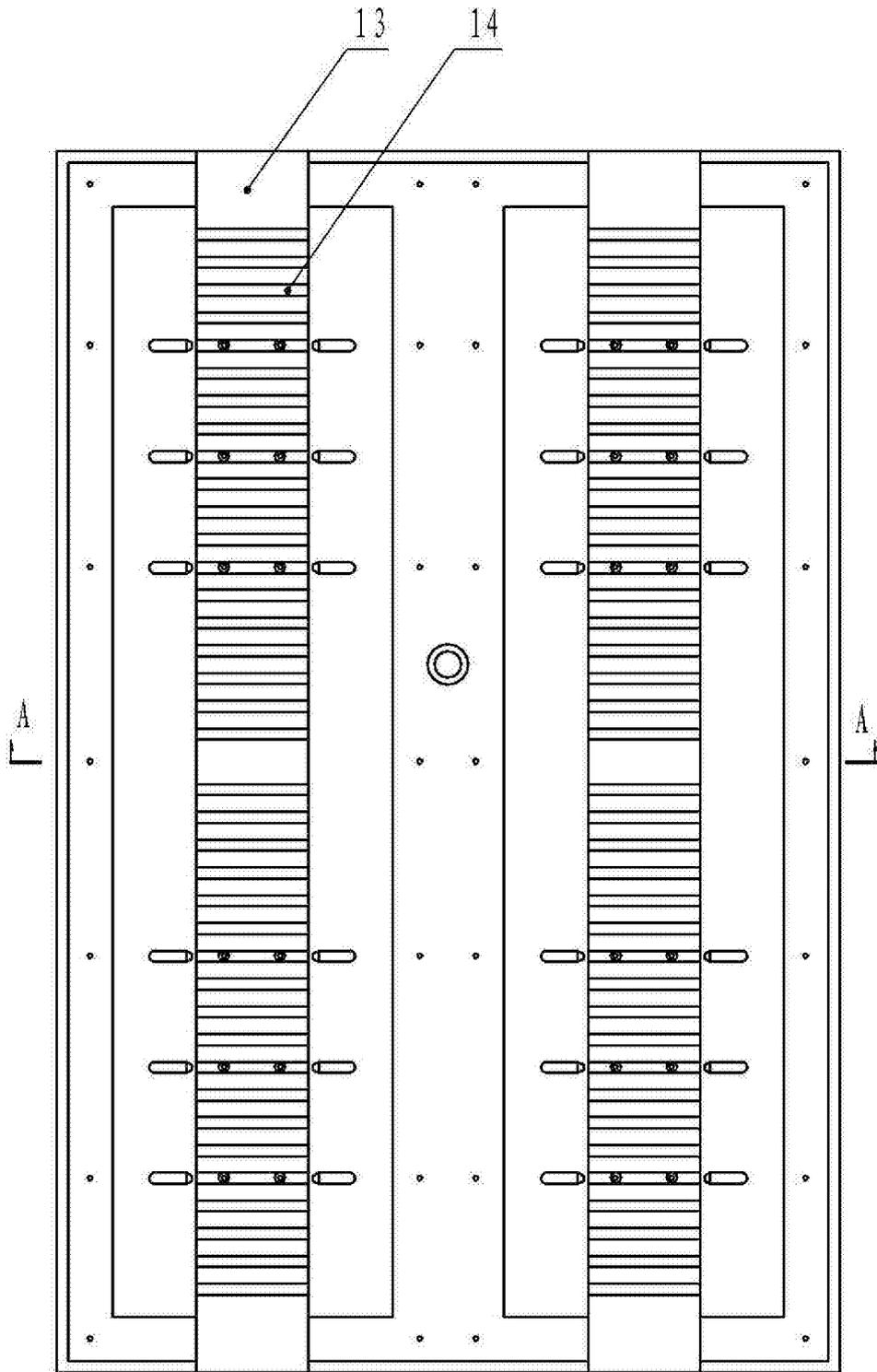


图2