



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217374444 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202221619028.X

(22) 申请日 2022.06.27

(73) 专利权人 淄博重山思沃瑞环保科技有限公司

地址 255138 山东省淄博市淄川区罗村镇南韩村

(72) 发明人 刘元平 杨宏乾 赵国君 蔚进步 王跃

(74) 专利代理机构 淄博启智达知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 37280  
专利代理师 王燕

(51) Int. Cl.

B60S 3/04 (2006.01)

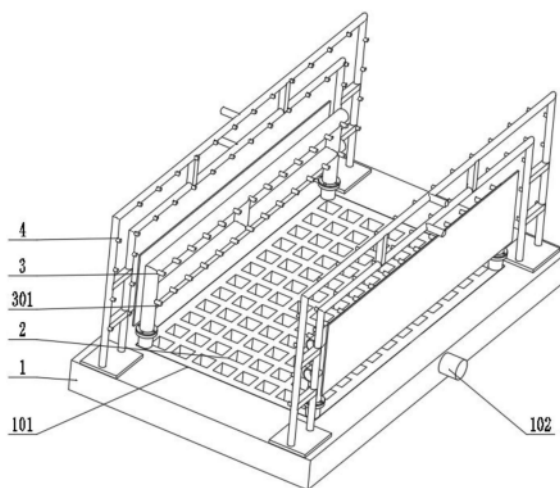
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种危险废物运输车辆清洗装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及危险废物运输车辆清洗技术领域,具体公开了一种危险废物运输车辆清洗装置,包括地基,所述地基上设置污水池,所述污水池内配合放置有停车板;所述停车板两侧边沿处分别设置有清洗架;所述清洗架内侧设置有多个喷淋头;所述污水池两侧边沿处分别设置有气帘架;所述气帘架配合清洗架设置,用于在清洗架外侧形成气帘。与现有技术相比,通过气帘架的设置,能够减少含危险废物的液体的飞溅和外泄,避免污染环境,增加安全性。排污管的设置,能够方便收集沾染危险废物的冲洗废水,然后输送至危险废物处置设施,统一进行处置,不外排。



1. 一种危险废物运输车辆清洗装置,包括地基(1),所述地基(1)上设置污水池(101),其特征在于,所述污水池(101)内配合放置有停车板(2);所述停车板(2)两侧边沿处分别设置有清洗架(3);所述清洗架(3)内侧设置有多个喷淋头(301);所述污水池(101)两侧边沿处分别设置有气帘架(4);所述气帘架(4)配合清洗架(3)设置,用于在清洗架(3)外侧形成气帘。

2. 根据权利要求1所述的危险废物运输车辆清洗装置,其特征在于,所述污水池(101)一侧设置有排污管(102)。

3. 根据权利要求1所述的危险废物运输车辆清洗装置,其特征在于,所述污水池(101)深度等于停车板(2)高度;所述停车板(2)上设置有若干通孔(201);所述停车板(2)底面上设置有若干凸台(202);所述凸台(202)与通孔(201)交错设置。

4. 根据权利要求3所述的危险废物运输车辆清洗装置,其特征在于,所述停车板(2)四周边角处设置固定台(203);所述清洗架(3)设置在固定台(203)上。

5. 根据权利要求4所述的危险废物运输车辆清洗装置,其特征在于,所述清洗架(3)包括上下平行设置在支架杆(303)上的两根清洗管(302)和挡板(304);所述支架杆(303)设置在固定台(203)上;所述喷淋头(301)均匀设置在清洗管(302)内侧壁上;所述挡板(304)固定设置在两根所述清洗管(302)外侧壁上。

6. 根据权利要求5所述的危险废物运输车辆清洗装置,其特征在于,所述气帘架(4)包括L字型管一(401)、L字型管二(402)和固定板(403);所述L字型管一(401)尺寸大于L字型管二(402);所述L字型管一(401)配合设置在L字型管二(402)外侧;所述L字型管一(401)和L字型管二(402)的内侧分别设置有若干喷气头(404);所述L字型管一(401)和L字型管二(402)两端端部分别固定设置在固定板(403)上;所述L字型管一(401)外侧设置有进气管一(405);所述L字型管二(402)外侧设置有进气管二(406)。

## 一种危险废物运输车辆清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及危险废物运输车辆清洗技术领域,具体公开了一种危险废物运输车辆清洗装置。

### 背景技术

[0002] 危险废物运输车辆底盘及轮胎常沾染危险废物,如果不及时加以清理,常造成沿途环境污染。

[0003] 现有的运输车辆的底盘及轮胎清洗装置,大多采用清洗剂直接喷洗,容易造成飞溅,容易污染环境。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的上述不足,本实用新型提供一种危险废物运输车辆清洗装置,以解决危险废物运输车辆底盘及轮胎的清洗问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:

[0006] 一种危险废物运输车辆清洗装置,包括地基,所述地基上设置污水池,所述污水池内配合放置有停车板;所述停车板两侧边沿处分别设置有清洗架;所述清洗架内侧设置有多个喷淋头;所述污水池两侧边沿处分别设置有气帘架;所述气帘架配合清洗架设置,用于在清洗架外侧形成气帘,减少含危险废物的液体的飞溅,避免污染环境,增加安全性。

[0007] 优选地,所述污水池一侧设置有排污管,能够方便收集沾染危险废物的冲洗废水,然后利用管路输送至危险废物处置设施,统一进行处置,不外排。

[0008] 优选地,所述污水池深度等于停车板高度;所述停车板上设置有若干通孔;所述停车板底面上设置有若干凸台;所述凸台与通孔交错设置;凸台和通孔的设置,方便污水的排出收集。污水池深度等于停车板高度的设置,方便车辆的驶入驶出,减少颠簸,避免液体飞溅。

[0009] 优选地,所述停车板四周边角处设置固定台;所述清洗架设置在固定台上,方便清洗架的设置,保证设置稳定。

[0010] 优选地,所述清洗架包括上下平行设置在支架杆上的两根清洗管和挡板;所述支架杆设置在固定台上;所述喷淋头均匀设置在清洗管内侧壁上;所述挡板固定设置在两根所述清洗管外侧壁上。挡板的设置,避免了含危险废物液体的外溅,减少了环境污染。

[0011] 优选地,所述气帘架包括□字型管一、□字型管二和固定板;所述□字型管一尺寸大于□字型管二;所述□字型管一配合设置在□字型管二外侧;所述□字型管一和□字型管二的内侧分别设置有若干喷气头;所述□字型管一和□字型管二两端端部分别固定在固定板上;所述□字型管一外侧设置有进气管一;所述□字型管二外侧设置有进气管二。□字型管一、□字型管二的设置,能够在清洗架周边形成气帘,减少含危险废物液体的外溅,减少环境污染。且能够将清洗后的液体吹落,减少含危险废物液体的外泄。

[0012] 本实用新型的有益效果为:通过气帘架的设置,能够减少含危险废物的液体的飞

溅和外泄,避免污染环境,增加安全性。

### 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型实施例的停车板的示意图;
- [0015] 图3为本实用新型实施例的清洗架的结构示意图;
- [0016] 图4为本实用新型实施例的气帘架的结构示意图;
- [0017] 附图标记说明:
- [0018] 1-地基,2-停车板,3-清洗架,4-气帘架;
- [0019] 101-污水池,102-排污管;
- [0020] 201-通孔,202-凸台,203-固定台;
- [0021] 301-喷淋头,302-清洗管,303-支架杆,304-挡板;
- [0022] 401-□字型管一,402-□字型管二,403-固定板,404-喷气头,405-进气管一,406-进气管二。

### 具体实施方式

[0023] 以下结合实施例对本实用新型做进一步描述。

#### [0024] 实施例1

[0025] 如图1-4所示,一种危险废物运输车辆清洗装置,包括地基1,地基1上设置污水池101,污水池101内配合放置有停车板2;停车板2两侧边沿处分别设置有清洗架3;清洗架3内侧设置有多组喷淋头301;污水池101两侧边沿处分别设置有气帘架4;气帘架4配合清洗架3设置,用于在清洗架3外侧形成气帘。通过气帘架4的设置,能够减少含危险废物的液体的飞溅和外泄,避免污染环境,增加安全性。污水池101一侧设置有排污管102,排污管102设置在地基1内,排污管102连通污水池101,另一端通过管路连接危险废物处置设施,能够方便收集沾染危险废物的冲洗废水,然后利用管路输送至危险废物处置设施,统一进行处置,不外排。污水池101深度等于停车板2高度;停车板2上设置有若干通孔201;停车板2底面上设置有若干凸台202;凸台202与通孔201间错设置。凸台202和通孔201的设置,方便污水的排出收集。污水池101深度等于停车板2高度的设置,方便车辆的驶入驶出,减少颠簸,避免液体飞溅。为了方便清洗架3的设置,保证清洗架3设置的稳定,在停车板2四周边角处设置固定台203;清洗架3设置在固定台203上。

[0026] 上述设置中,清洗架3包括上下平行设置在支架杆303上的两根清洗管302和挡板304;支架杆303设置在固定台203上;喷淋头301均匀设置在清洗管302内侧壁上;挡板304固定设置在两根所述清洗管302外侧壁上。挡板304的设置,避免了含危险废物液体的外溅,减少了环境污染。

[0027] 其中,气帘架4包括□字型管一401、□字型管二402和固定板403;□字型管一401尺寸大于□字型管二402;□字型管一401配合设置在□字型管二402外侧;□字型管一401和□字型管二402的内侧分别设置有若干喷气头404;□字型管一401和□字型管二402两端端部分别固定设置在固定板403上;□字型管一401外侧设置有进气管一405;□字型管二402外侧设置有进气管二406。□字型管一401、□字型管二402的设置,能够在清洗架3周边

形成气帘,减少含危险废物液体的外溅,减少环境污染。且能够将清洗后的液体吹落,减少含危险废物液体的外泄。

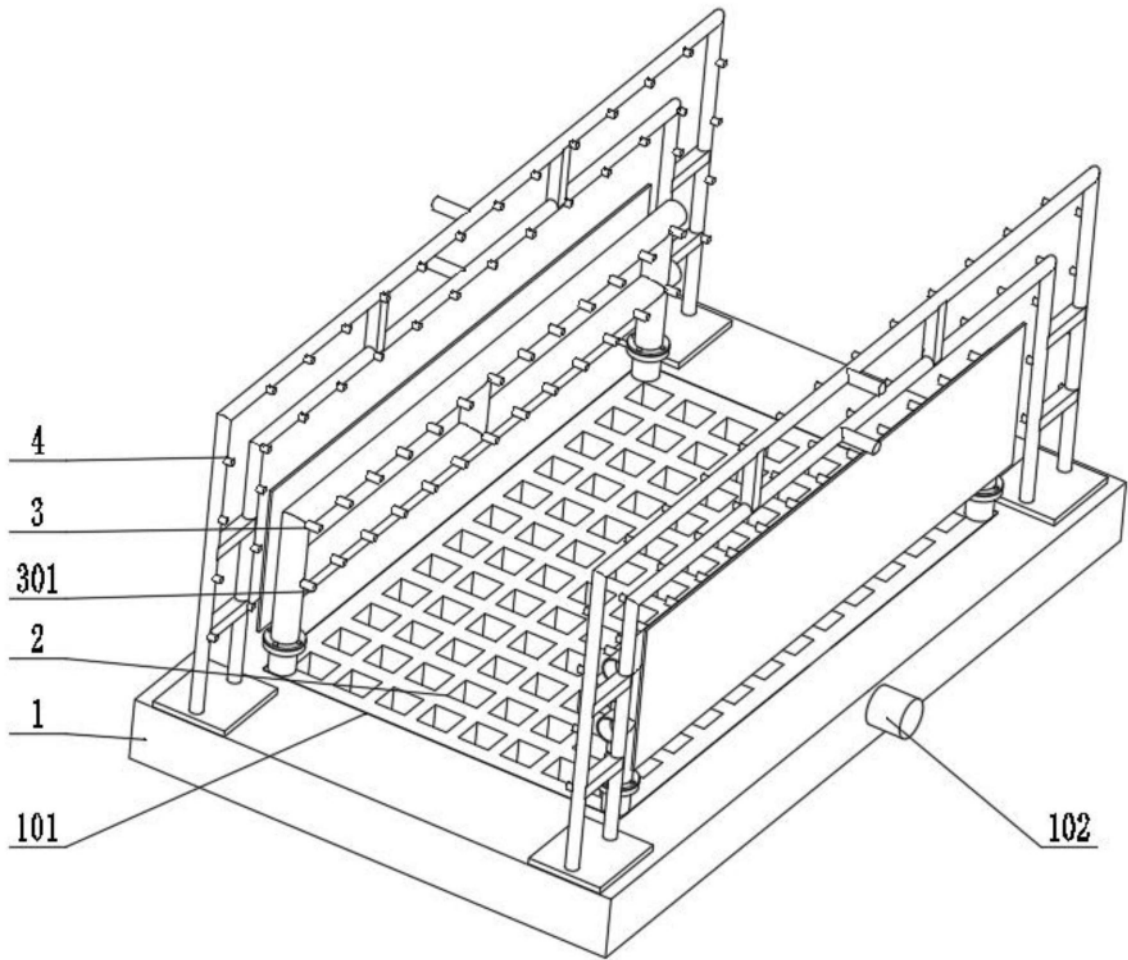


图1

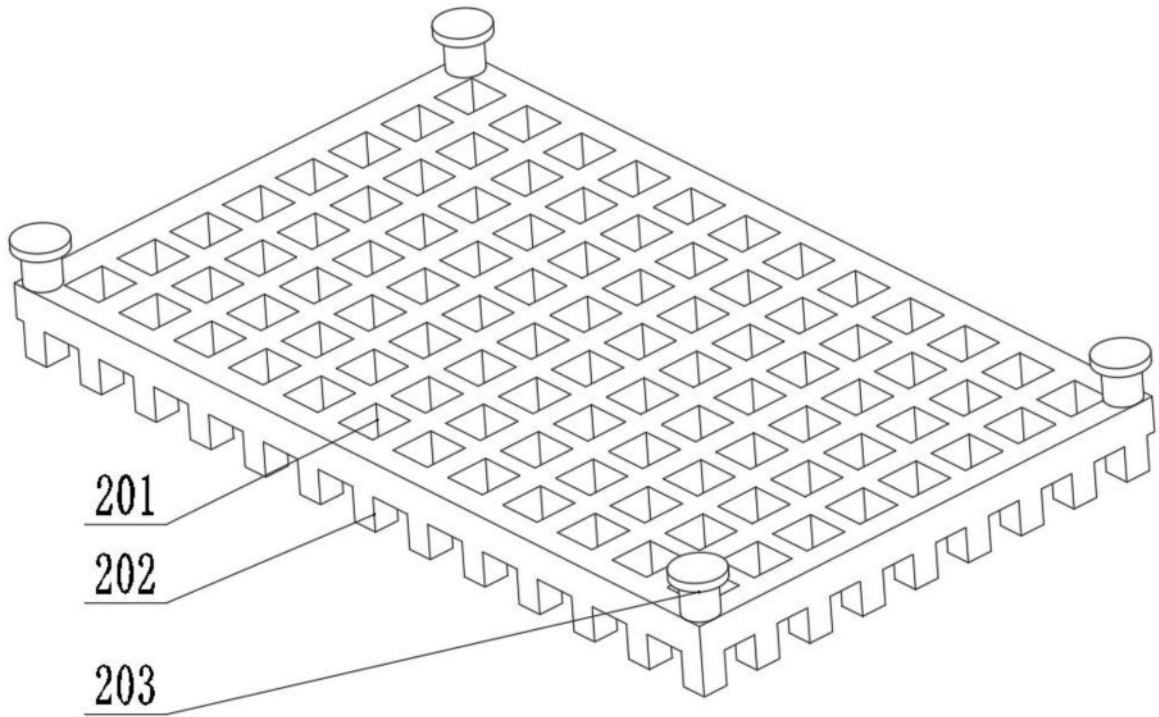


图2

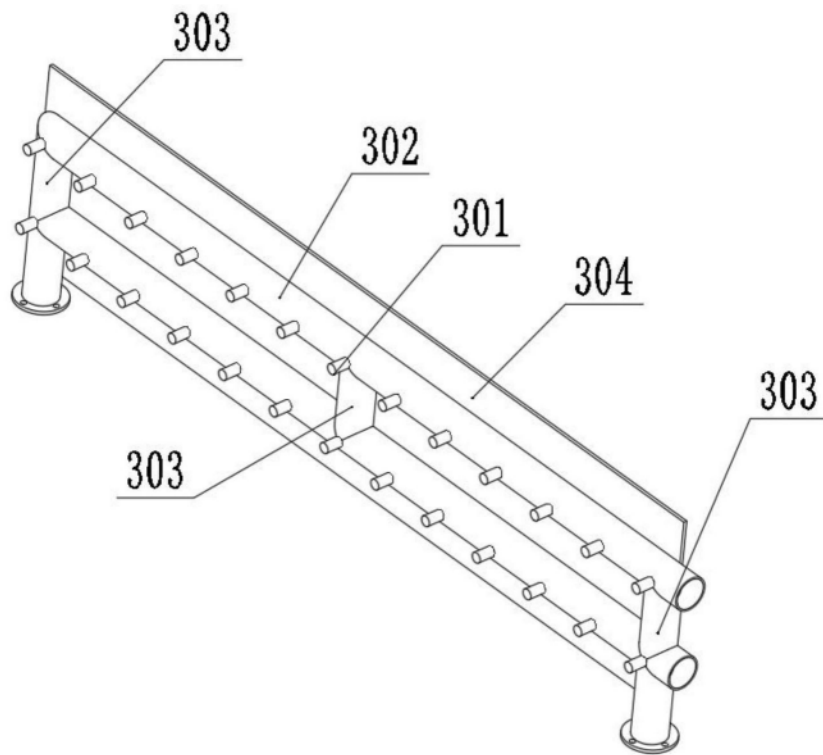


图3

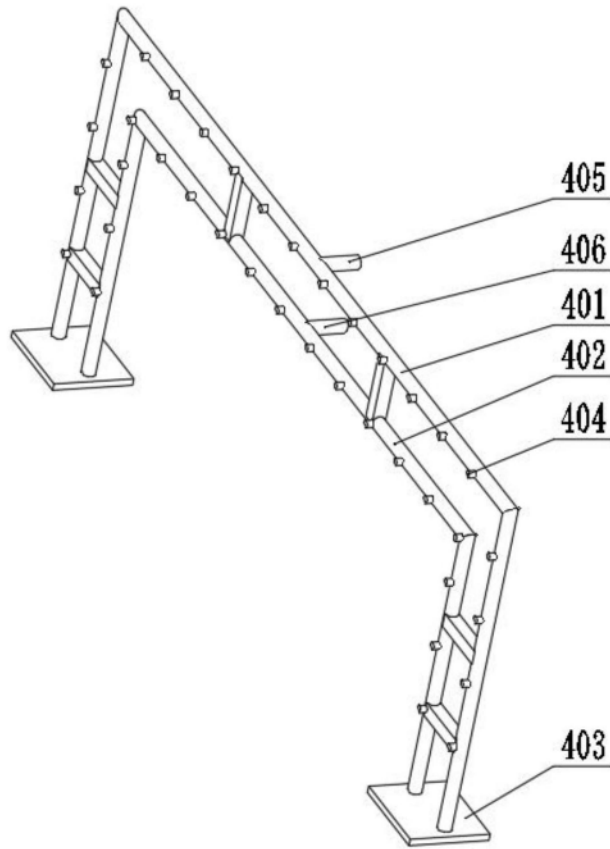


图4