



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213477120 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202021920900.5

(22) 申请日 2020.09.05

(73) 专利权人 唐山市丰南区强盛禽畜有限公司

地址 063300 河北省唐山市丰南区大新庄  
镇新二村

(72) 发明人 刘建国

(51) Int. Cl.

E03F 5/06 (2006.01)

E03F 5/04 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

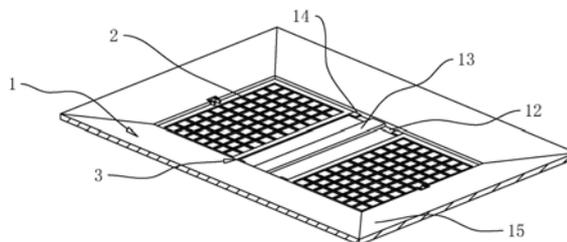
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种活鸡运输车辆清洗车间排水装置

### (57) 摘要

本申请涉及一种活鸡运输车辆清洗车间排水装置,其包括承载面、漏网和排污口,所述承载面上沿排污口四周设置斜面以及固定槽。固定槽上设置支撑杆。所述漏网包括接触在固定槽上的滤网和转动组件。滤网和支撑杆之间形成下水口。通过滤网将污水中的鸡毛进行有效地过滤,下水口以及斜面的设置能够便于污水的正常排出,利用漏网上设置的转动组件,便于滤网的移动,便于清理。本申请具有过滤鸡毛防止堵塞排水装置,促进排水顺畅,清洁便利的效果。



1. 一种活鸡运输车辆清洗车间排水装置,包括承载面(1)、漏网(2)和排污口(3),所述排污口(3)位于承载面(1)上且连通排污管道,所述漏网(2)覆盖在排污口(3)上,其特征是:所述漏网(2)外沿设置有洞开且直接连通排污口(3)的下水口(11)。

2. 根据权利要求1所述的活鸡运输车辆清洗车间排水装置,其特征在于:所述下水口(11)位于漏网(2)侧边的中点。

3. 根据权利要求2所述的活鸡运输车辆清洗车间排水装置,其特征在于:所述下水口(11)水平隔断漏网(2)。

4. 根据权利要求3所述的活鸡运输车辆清洗车间排水装置,其特征在于:所述下水口(11)中间横跨有用于支撑车辆行驶的支撑杆(13)。

5. 根据权利要求1所述的活鸡运输车辆清洗车间排水装置,其特征在于:所述承载面(1)上有沿排污口(3)边沿向下凹陷形成的固定槽(12),所述漏网(2)边沿陷入固定槽(12)内。

6. 根据权利要求1所述的活鸡运输车辆清洗车间排水装置,其特征在于:所述排污口(3)位于承载面(1)的最低点。

7. 根据权利要求6所述的活鸡运输车辆清洗车间排水装置,其特征在于:所述承载面(1)自外侧向内侧朝向排污口(3)倾斜设置。

8. 根据权利要求3所述的活鸡运输车辆清洗车间排水装置,其特征在于:所述漏网(2)数量为两个,两个所述漏网(2)相背的一侧与承载面(1)铰接,且所述漏网(2)可向上转动掀起。

## 一种活鸡运输车辆清洗车间排水装置

### 技术领域

[0001] 本申请涉及禽类运输车辆清洗的领域,尤其是涉及一种排水装置。

### 背景技术

[0002] 在运输车辆清洗过程中会清洗出来大量粪便以及鸡毛等,相关排水装置随着带有鸡毛的污水排出会对排水装置造成堵塞,给清理过程带来困难。

[0003] 如附图4所示,相关技术针对下水道容易堵塞情况对与下水道联通的排水口4设置滤网5,通过滤网5将鸡毛进行过滤。而大量的鸡毛被滤网5过滤,堆积后造成滤网5封堵,不利于污水的排出。

[0004] 针对上述中的相关技术,其存在滤网5容易被鸡毛堵塞,导致后续污水中污物覆盖于鸡毛上混合堵塞滤网,导致污水排放难。

### 实用新型内容

[0005] 为了改善大量鸡毛堆积对滤网堵塞,造成排水困难的情况,本申请提供一种活鸡运输车辆清洗车间排水装置。

[0006] 本申请提供了一种鸡运输车辆清洗车间排水装置采用如下的技术方案:一种活鸡运输车辆清洗车间排水装置,包括承载面、漏网和排污口,所述排污口位于承载面上且连通排污管道,所述漏网覆盖在排污口上,所述漏网外沿设置有洞开且直接连通排污口的下水口。

[0007] 通过采用上述技术方案,当车间清洗运输车时,污水混合污物和鸡毛从运输车上流下,并在车间承载面上流淌,从排污口排出,在此过程中漏网对鸡毛以及大块的污物进行过滤,防止短暂时间内大量固体杂物进入排污管道导致排污管道堵塞。本申请设置了下水口,在污水中污物覆盖于鸡毛上混合堵塞漏网时,漏网上污水流量减小,更多的污水从下水口直接排入排污管道中,保证污水排除,避免污水在承载面持续积攒,污染车间环境。

[0008] 优选的,所述下水口位于漏网侧边的中点。

[0009] 通过采用上述技术方案,下水口的设置为了防止大量鸡毛将漏网堵塞后,污水无法排出。

[0010] 优选的,所述下水口水平隔断漏网。

[0011] 通过采用上述技术方案,下水口将漏网分割成两块,两块漏网起到过滤鸡毛的作用。

[0012] 优选的,所述下水口中间横跨有用于支撑车辆行驶的支撑杆。

[0013] 通过采用上述技术方案,支撑杆将下水口分割,防止车辆经过车轮陷入排污口中。

[0014] 优选的,所述承载面上有沿排污口边沿向下凹陷形成的固定槽,所述漏网边沿陷入固定槽内。

[0015] 通过采用上述技术方案,漏网边沿陷入固定槽内,防止运输车行驶过程中撞击或碾压漏网,由此减少漏网损坏的可能。

- [0016] 优选的,所述排污口位于承载面的最低点。
- [0017] 通过采用上述技术方案,承载面上的污水受重力影响主动朝向排污口流动,由此便于污水沿流入排污口排入排污管道。
- [0018] 优选的,所述承载面自外侧向内侧朝向排污口倾斜设置。
- [0019] 通过采用上述技术方案,承载面上的鸡毛以及大块污物顺着污水的流动,沿着倾斜设置的斜面向下流动,堆积到排污口处便于后期的清理。
- [0020] 优选的,所述漏网数量为两个,两个所述漏网相背的一侧与承载面铰接,且所述漏网可向上转动掀起。
- [0021] 通过采用上述技术方案,漏网的设置有效地对鸡毛进行过滤,漏网与承载面进行铰接,将漏网固定防止滤网移动过程中掉落排污口。漏网可以通过铰接装置向上转动掀起,从漏网过滤鸡毛的背侧面用水冲洗,使鸡毛从漏网上掉落到承载面上,便于进行清理。
- [0022] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:
- [0023] 1、有利于过滤鸡毛,将鸡毛阻挡在漏网的外侧,同时利用下水口能够便于漏网堵塞后污水的排出。
- [0024] 2、支撑杆的设置防止运输车辆陷入排污口。
- [0025] 3、漏网陷于固定槽内,减少车辆的碾压对漏网的损坏。
- [0026] 4、承载面朝排污口倾斜设置,有利于污水流入排污口。
- [0027] 5、漏网与承载面铰接,有利于对漏网以及承载面进行清理,防止漏网掉落排污口。

#### 附图说明

- [0028] 图1是本申请实施例的活鸡运输车辆清洗车间排水装置的主视图;
- [0029] 图2是本申请实施例的活鸡运输车辆清洗车间排水装置漏网打开状态下的主视图;
- [0030] 图3是图2所示的转动组件示意图;
- [0031] 图4是相关技术的排水装置的主视图。
- [0032] 附图标记说明:1、承载面;11、下水口;12、固定槽;13、支撑杆;14、固定块;15、斜面;2、漏网;21、滤网;22、转动组件;221、第一铰接块;222、第二铰接块;223、转轴;3、排污口;4、排水口;5、滤网。

#### 具体实施方式

- [0033] 如附图1所示,一种活鸡运输车辆清洗车间排水装置,主要包括承载面1、漏网2和排污口3。
- [0034] 排污口3呈矩形,其开设于承载面1上。排污口3下端与地面下的排污管道联通。
- [0035] 排污口3四边倾斜向上设置有斜面15,斜面15的倾斜角度可根据实际需求如车间场地大小、排水量而定。
- [0036] 承载面1沿排污口3边沿向下凹陷形成固定槽12。在固定槽12上连接一个支撑杆13,支撑杆13位于排污口3中间位置且关于排污口3的一边沿平行,两端分别连接于固定槽12槽壁。
- [0037] 固定槽12上有四个固定块14,四个固定块14两两为一组,两组固定块14关于支撑

杆13对称设置,同时一组内的两个固定块14关于垂直支撑杆13的竖直面设置。固定块14与支持杆13之间留有距离。

[0038] 如附图2所示,漏网2为两块方形的滤网21以及转动组件22组成。滤网21靠近支撑杆13一侧边与两固定块14背向支撑杆13的一侧面间隙配合。滤网21靠近支撑杆13一侧边与支撑杆13之间形成下水口11。滤网21另外三边放置到固定槽12上。

[0039] 如附图3所示,转动组件22包括两块第一铰接块221、两块第二铰接块222和连接转轴223。第一铰接块221安装在滤网21远离支撑杆13一侧边上,两个第一铰接块221关于侧边的中间位置对称分布。第二铰接块222安装在斜面15靠近支撑杆13的一侧边上,并且安装在斜面15侧边边缘中间向下凹陷的位置。连接转轴223依次穿过第二铰接块222、第一铰接块221、第一铰接块221和第二铰接块222将转动组件22连接到一起。

[0040] 本实施例的作用原理:

[0041] 该装置在承载面1上设置有斜面15,有利于清洗后的污水向排污口3流动。

[0042] 漏网2的设置能够有效地过滤鸡毛,将鸡毛阻挡在漏网2的外侧,防止鸡毛进入排污口3过多,堵塞排水装置。

[0043] 大量鸡毛堆积后对漏网2造成封堵,为了顺利排出污水设置两个下水口11。下水口11的设置虽然会造成少量的鸡毛进入排污口3,但是少量的鸡毛进入不会造成下水道的堵塞。

[0044] 固定块14的设置能够防止漏网2在车辆经过的情况下位置发生移动。转动组件22的设置能够在清理鸡毛时通过拉起侧边一侧将漏网2向外侧转动,便于清理漏网2上堆积的鸡毛。同时通过该转动组件22有效地将漏网2与承载面1连接,防止因拖动失误将漏网2掉落到排污口3内。

[0045] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

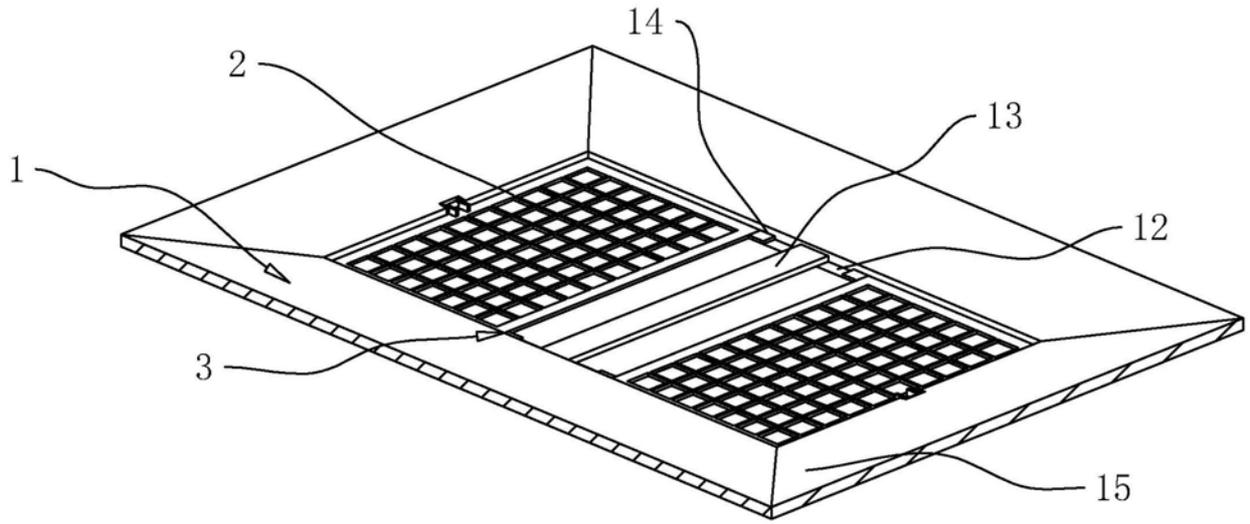


图1

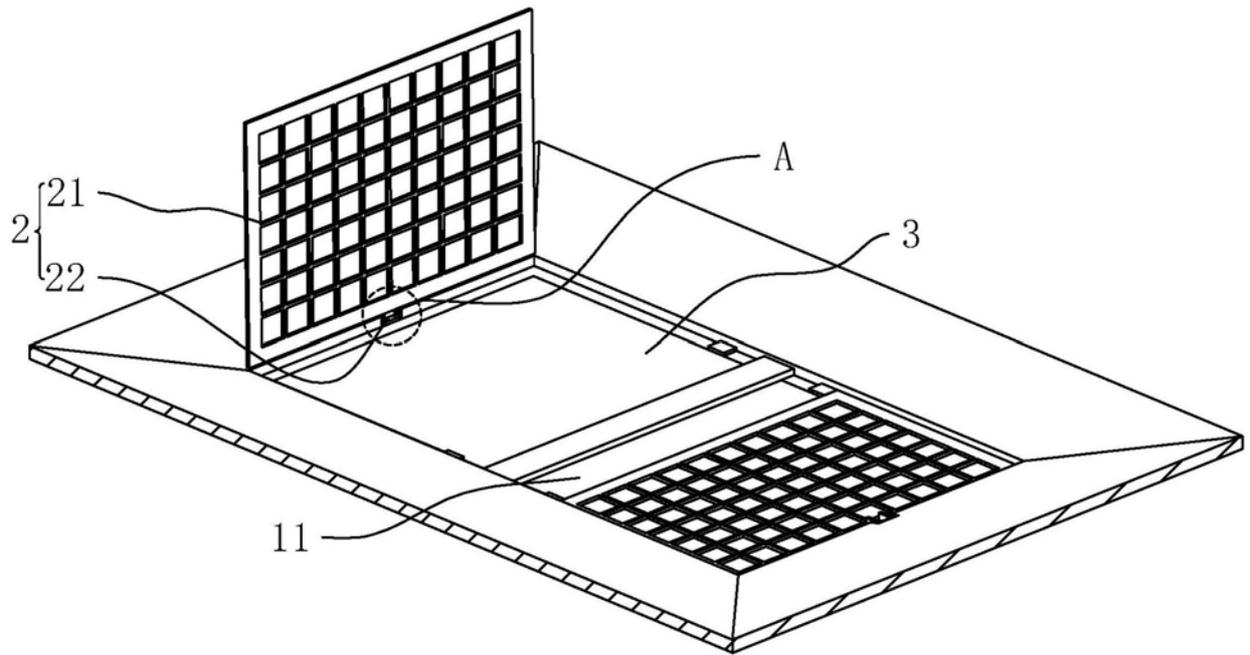
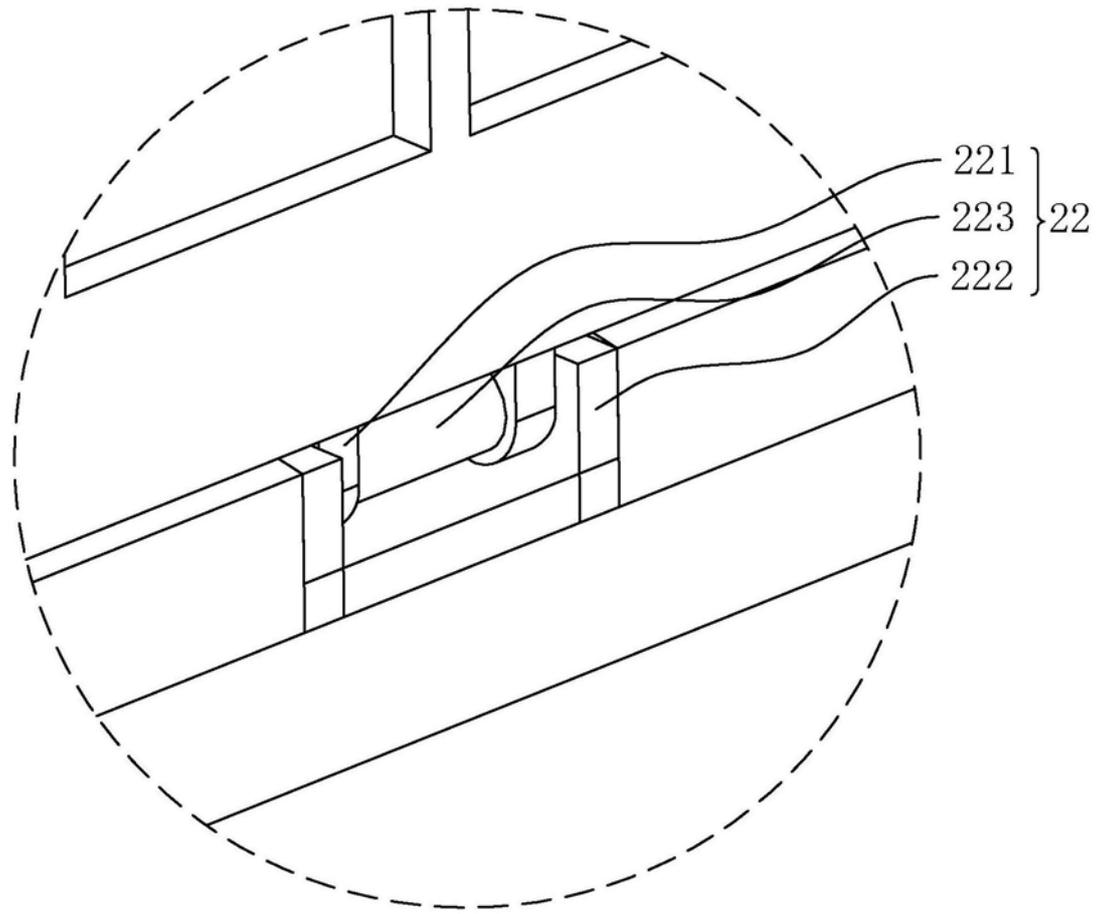


图2



A

图3

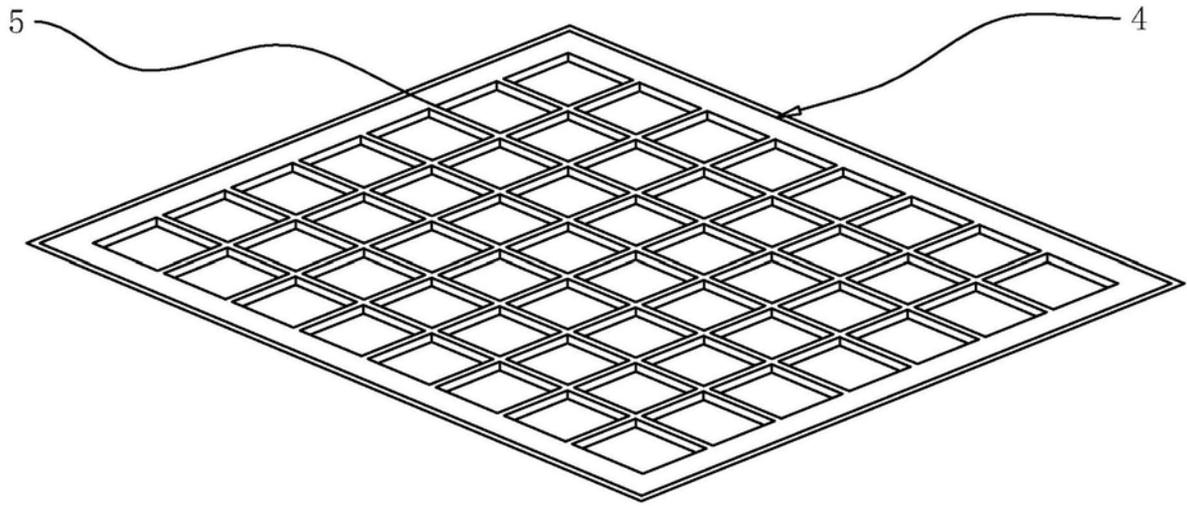


图4