



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111229696 A

(43)申请公布日 2020.06.05

(21)申请号 202010180358.2

(22)申请日 2020.03.16

(71)申请人 瑞德(新乡)路业有限公司

地址 453000 河南省新乡市新乡经济技术
开发区工业园区

(72)发明人 王九意

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 叶树明

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

G01N 15/06(2006.01)

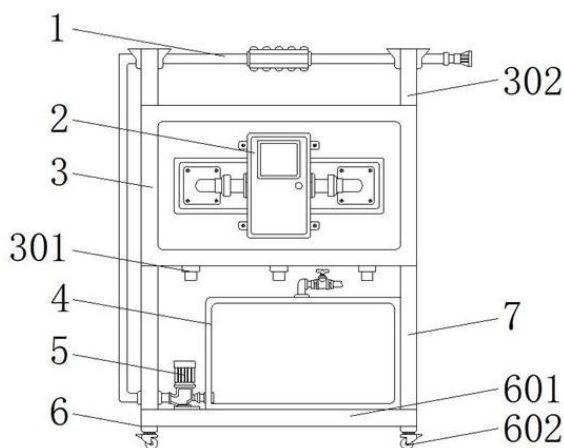
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种具有去油垢功能的油烟检测车

(57)摘要

本发明公开了一种具有去油垢功能的油烟检测车,包括喷淋组件、壳体和移动组件,所述移动组件的顶部等距安装有支撑杆,所述支撑杆之间固定安装有水泵,所述水泵的输出端固定设置有储液箱,所述支撑杆的顶部固定设置有壳体,所述壳体的内部活动安装有油烟监测仪,所述壳体的表面通过铰链活动安装有门体,所述壳体的顶部活动设置有喷淋组件,所述水泵的输出端通过水管与喷淋组件进行活动连接。本发明通过设置有一系列的结构使本装置在使用的过程中利用水泵带动储液箱内部的清洗液对厨具进行清洗工作,方便工作人员进行操作,再利用支撑架对喷淋组件进行支撑,接着利用出线管将导线进行输出,便于工作人员对导线进行整理。



1. 一种具有去油垢功能的油烟检测车,包括喷淋组件(1)、壳体(3)和移动组件(6),其特征在于:所述移动组件(6)的顶部等距安装有支撑杆(7),所述支撑杆(7)之间固定安装有水泵(5),所述水泵(5)的输出端固定设置有储液箱(4),所述支撑杆(7)的顶部固定设置有壳体(3),所述壳体(3)的内部活动安装有油烟监测仪(2),所述壳体(3)的表面通过铰链活动安装有门体(8),所述壳体(3)的顶部活动设置有喷淋组件(1),所述水泵(5)的输出端通过水管与喷淋组件(1)进行活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有去油垢功能的油烟检测车,其特征在于:所述喷淋组件(1)包括喷淋管(101),喷淋管(101)的表面固定设置有防滑套(102),喷淋管(101)的一侧活动设置有喷淋头(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有去油垢功能的油烟检测车,其特征在于:所述壳体(3)顶部的两侧皆固定安装有支撑架(302),所述壳体(3)的底部等距设置有出线管(301)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有去油垢功能的油烟检测车,其特征在于:所述储液箱(4)的顶部固定设置有进液管(401),进液管(401)的一侧固定设置有控制阀(403),所述储液箱(4)的另一侧固定设置有连接管(402)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有去油垢功能的油烟检测车,其特征在于:所述移动组件(6)包括底座(601),且底座(601)的底部等距安装有行走轮(602),行走轮(602)的一侧皆活动安装有刹车片。

6. 根据权利要求1所述的一种具有去油垢功能的油烟检测车,其特征在于:所述门体(8)的表面固定设置有观察窗(801),且观察窗(801)的一侧固定设置有门锁(802)。

一种具有去油垢功能的油烟检测车

技术领域

[0001] 本发明涉及油烟检测车技术领域,具体为一种具有去油垢功能的油烟检测车。

背景技术

[0002] 目前,油烟污染已经成为城市空气污染的重要来源之一,从近年来各地区PM2.5源解析来看,餐饮油烟和工业排污、机动车尾气、扬尘一起,已经成为PM2.5形成的重要来源,同时,在各大城市环保信访事件中,油烟扰民投诉占比也越来越高,扰民问题包括噪声、油烟和气味,但饮食业污染源具有数量多、分布广、间歇性排放等特点,实施现场监督监测难度较大,因此寻找一种确切可行的餐饮油烟在线监测方案,已成当务之急,在油烟监测的过程中需要用到油烟检测车。

[0003] 现有的油烟检测车存在的缺陷是:

- 1、现有的油烟检测车不方便工作人员对厨具污垢进行清理,影响工作人员进行操作;
- 2、操作复杂,不方便工作人员进行使用,为此我们提出一种具有去油垢功能的油烟检测车来解决现有的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有去油垢功能的油烟检测车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有去油垢功能的油烟检测车,包括喷淋组件、壳体和移动组件,所述移动组件的顶部等距安装有支撑杆,所述支撑杆之间固定安装有水泵,所述水泵的输出端固定设置有储液箱,所述支撑杆的顶部固定设置有壳体,所述壳体的内部活动安装有油烟监测仪,所述壳体的表面通过铰链活动安装有门体,所述壳体的顶部活动设置有喷淋组件,所述水泵的输出端通过水管与喷淋组件进行活动连接。

[0006] 优选的,所述喷淋组件包括喷淋管,喷淋管的表面固定设置有防滑套,喷淋管的一侧活动设置有喷淋头。

[0007] 优选的,所述壳体顶部的两侧皆固定安装有支撑架,所述壳体的底部等距设置有出线管。

[0008] 优选的,所述储液箱的顶部固定设置有进液管,进液管的一侧固定设置有控制阀,所述储液箱的另一侧固定设置有连接管。

[0009] 优选的,所述移动组件包括底座,且底座的底部等距安装有行走轮,行走轮的一侧皆活动安装有刹车片。

[0010] 优选的,所述门体的表面固定设置有观察窗,且观察窗的一侧固定设置有门锁。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

- 1、本发明通过在壳体的顶部活动设置有喷淋组件,能够利用水泵带动储液箱内部的清洗液对厨具进行清洗工作,方便工作人员进行操作。

[0012] 2、本发明通过在支撑杆的顶部固定设置有壳体,能够利用支撑架对喷淋组件进行支撑,接着利用出线管将导线进行输出,便于工作人员对导线进行整理。

[0013] 3、本发明通过在壳体的表面通过铰链活动安装有门体,能够利用观察窗对壳体内部的情况进行观察,接着利用钥匙打开门锁对壳体内部的电器设备进行检修工作,保证装置的正常使用,操作简单。

[0014] 4、本发明通过安装有移动组件,能够利用行走轮使本装置具有移动的功能,方便工作人员对本装置进行位置调整,从而提高工作的效率,再按下刹车片对本装置进行限位。

[0015] 5、本发明通过在水泵的输出端固定设置有储液箱,能够利用控制阀一侧设置的进液管与外接输液泵进行连接为储液箱的内部加入清洁液,再利用连接管与水泵进行固定连接,便于工作人员进行清洁工作。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明的主视图;

图3为本发明的喷淋组件局部结构示意图;

图4为本发明的储液箱局部结构示意图。

[0017] 图中:1、喷淋组件;101、喷淋管;102、防滑套;103、喷淋头;2、油烟监测仪;3、壳体;301、出线管;302、支撑架;4、储液箱;401、进液管;402、连接管;403、控制阀;5、水泵;6、移动组件;601、底座;602、行走轮;7、支撑杆;8、门体;801、观察窗;802、门锁。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 请参阅图1-4,本发明提供了一种实施例:一种具有去油垢功能的油烟检测车,包括喷淋组件1、壳体3和移动组件6,移动组件6的顶部等距安装有支撑杆7,移动组件6能够利用行走轮602使本装置具有移动的功能,方便工作人员对本装置进行位置调整,从而提高工作的效率,再按下刹车片对本装置进行限位,支撑杆7之间固定安装有水泵5,水泵5通过导

线与外接电源进行电性连接,该水泵5的型号可为CM3-5输液泵,水泵5是输送流体或使流体增压的机械,它将原动机的机械能或其他外部能量传送给液体,使液体能量增加,水泵5的输出端固定设置有储液箱4,储液箱4能够利用控制阀403一侧设置的进液管401与外接输液泵进行连接为储液箱4的内部加入清洁液,再利用连接管402与水泵5进行固定连接,便于工作人员进行清洁工作,支撑杆7的顶部固定设置有壳体3,壳体3能够利用支撑架302对喷淋组件1进行支撑,接着利用出线管301将导线进行输出,便于工作人员对导线进行整理,壳体3的内部活动安装有油烟监测仪2,油烟监测仪2通过导线与外接电源进行电性连接,该油烟监测仪2的型号可为MRJC-YY-A01油烟监测仪,油烟监测仪2利用光学散射原理监测餐饮油烟浓度,具有灵敏度高,响应速度快、抗污染能力强的特点,实现了现场餐饮油烟浓度长期实时在线稳定监测,壳体3的表面通过铰链活动安装有门体8,门体8能够利用观察窗801对壳体3内部的情况进行观察,接着利用钥匙打开门锁802对壳体3内部的电器设备进行检修工作,保证装置的正常使用,操作简单,壳体3的顶部活动设置有喷淋组件1,喷淋组件1能够利用水泵5带动储液箱4内部的清洗液对厨具进行清洗工作,方便工作人员进行操作,喷淋组件1能够利用水泵5带动储液箱4内部的清洗液对厨具进行清洗工作,方便工作人员进行操作,水泵5的输出端通过水管与喷淋组件1进行活动连接。

[0022] 进一步,喷淋组件1包括喷淋管101,喷淋管101的表面固定设置有防滑套102,喷淋管101的一侧活动设置有喷淋头103,当本装置进行工作时,能够利用水泵5带动储液箱4内部的清洗液对厨具进行清洗工作,方便工作人员进行操作。

[0023] 进一步,壳体3顶部的两侧皆固定安装有支撑架302,壳体3的底部等距设置有出线管301,当本装置进行工作时,能够利用支撑架302对喷淋组件1进行支撑,接着利用出线管301将导线进行输出,便于工作人员对导线进行整理。

[0024] 进一步,储液箱4的顶部固定设置有进液管401,进液管401的一侧固定设置有控制阀403,储液箱4的另一侧固定设置有连接管402,当本装置进行工作时,能够利用控制阀403一侧设置的进液管401与外接输液泵进行连接为储液箱4的内部加入清洁液,再利用连接管402与水泵5进行固定连接,便于工作人员进行清洁工作。

[0025] 进一步,移动组件6包括底座601,且底座601的底部等距安装有行走轮602,行走轮602的一侧皆活动安装有刹车片,当本装置进行工作时,能够利用行走轮602使本装置具有移动的功能,方便工作人员对本装置进行位置调整,从而提高工作的效率,再按下刹车片对本装置进行限位。

[0026] 进一步,门体8的表面固定设置有观察窗801,且观察窗801的一侧固定设置有门锁802,当本装置进行工作时,能够利用观察窗801对壳体3内部的情况进行观察,接着利用钥匙打开门锁802对壳体3内部的电器设备进行检修工作,保证装置的正常使用,操作简单。

[0027] 工作原理:使用本装置前,使用人员先对装置进行检测,确认没有问题后,使用时,先利用行走轮602将本装置移动到工作区域,接着按下刹车片防止本装置发生移动,然后利用控制阀403一侧设置的进液管401与外接输液泵进行连接为储液箱4的内部加入清洁液,再利用连接管402与水泵5进行固定连接,便于工作人员进行清洁工作,接着利用支撑架302对喷淋组件1进行支撑,然后利用出线管301将导线进行输出,便于工作人员对导线进行整理,接着利用水泵5带动储液箱4内部的清洗液对厨具进行清洗工作,方便工作人员进行操作。

对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

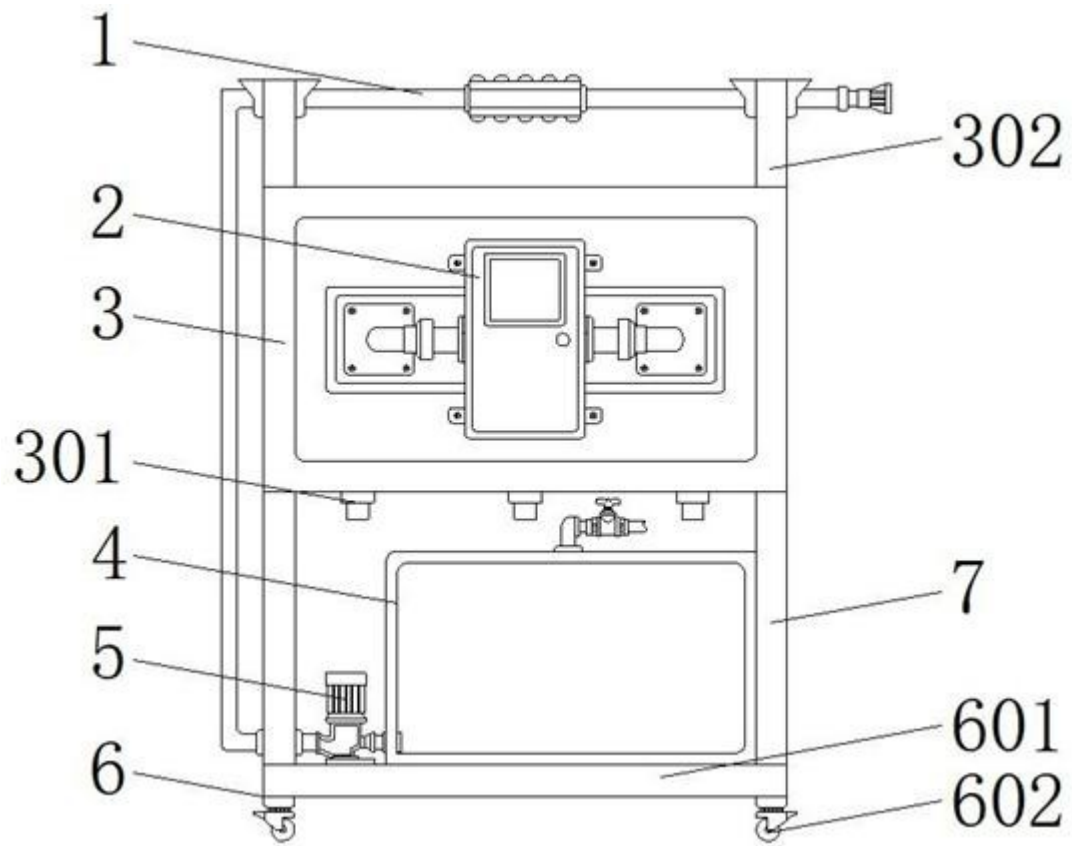


图1

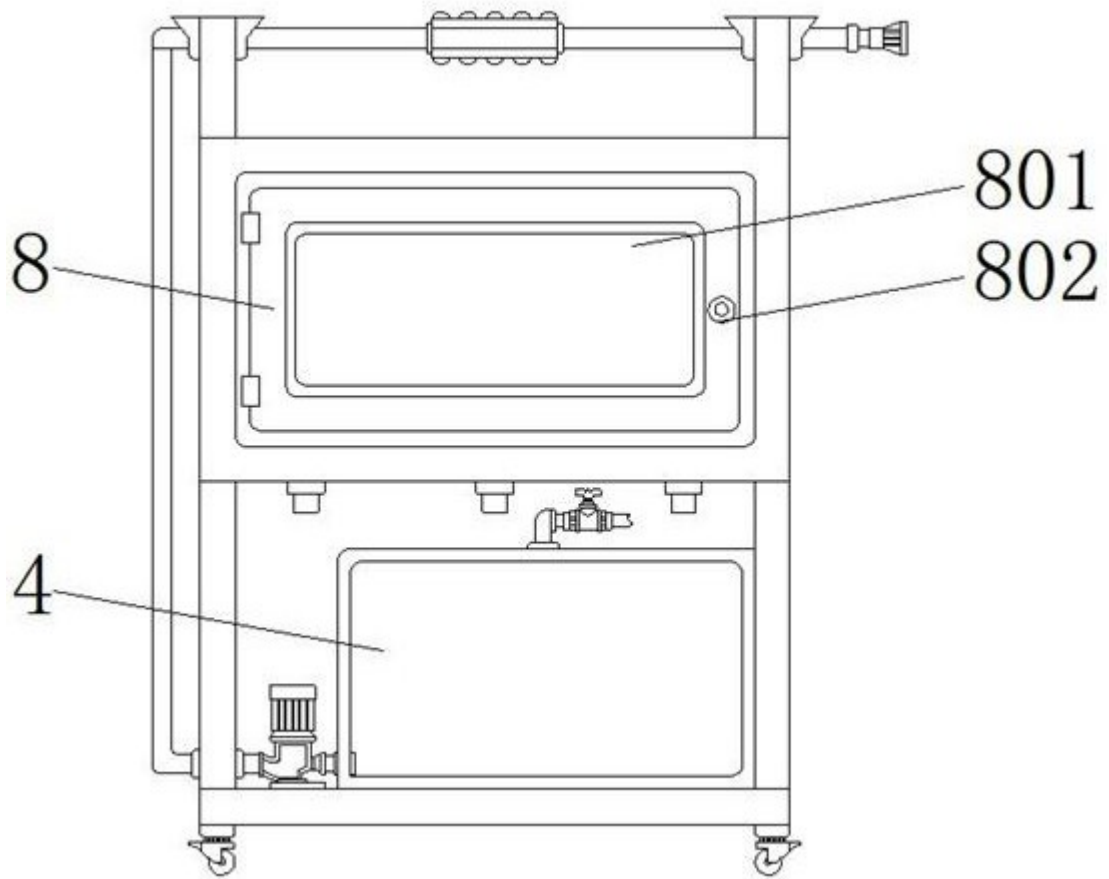


图2

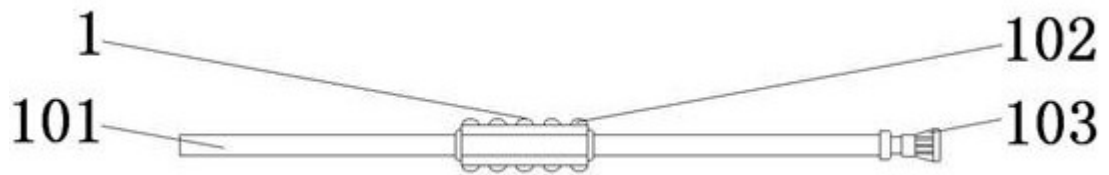


图3

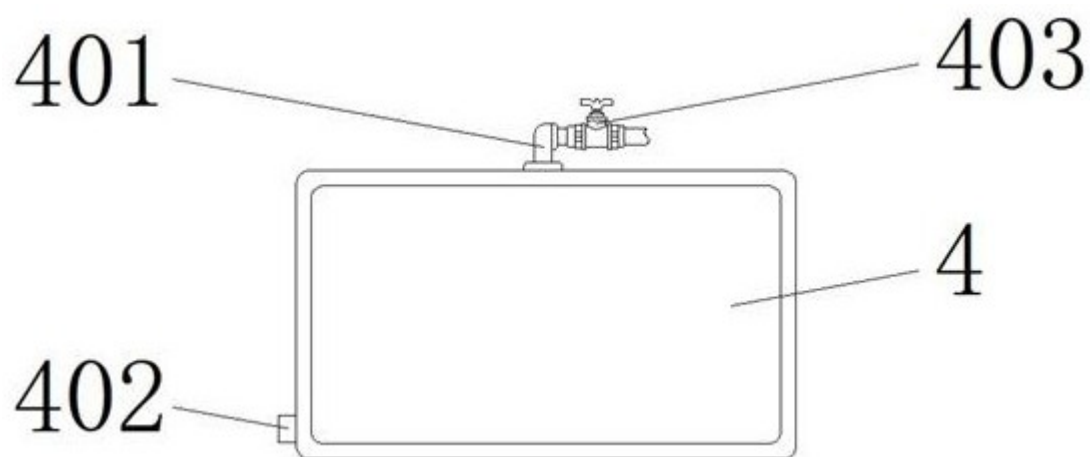


图4