



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216418785 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 03

(21) 申请号 202122638308.7

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 安徽昌信环境科技有限公司

地址 239000 安徽省滁州市中都大道818号
(恒大名都)6幢商业102室

(72) 发明人 朱坡 宣子义 管政

(51) Int. Cl.

B01D 50/60 (2022.01)

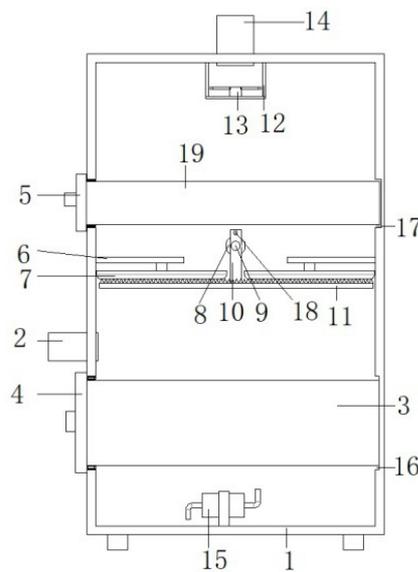
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合式废气净化一体机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式废气净化一体机,涉及废气技术领域,针对废气处理时,由于一种废气处理方法无法将废气彻底清除干净,而且用水处理的时候会造成水资源浪费的问题,现提出如下方案,包括箱体,所述箱体的左侧内部固定有供气管,所述箱体的左侧开设有第一安装口,所述第一安装口的内部套设有第一防漏盖,所述第一防漏盖的右侧固定有废水滤芯,所述箱体的左侧开设有第二安装口,所述第二安装口的内部套设有第二防漏盖,所述第二防漏盖的右侧固定有废气滤芯,所述箱体的两侧内壁固定有两个固定板。本实用新型利用多种方法对废气进行处理,处理干净彻底,而且利用水循环技术对处理废气的废水进行处理,节约水资源更加环保。



1. 一种组合式废气净化一体机,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的左侧内部固定有供气管(2),所述箱体(1)的左侧开设有第一安装口,所述第一安装口的内部套设有第一防漏盖(4),所述第一防漏盖(4)的右侧固定有废水滤芯(3),所述箱体(1)的左侧开设有第二安装口,所述第二安装口的内部套设有第二防漏盖(5),所述第二防漏盖(5)的右侧固定有废气滤芯(19),所述箱体(1)的两侧内壁固定有两个固定板(6),所述固定板(6)的底部均固定有花洒(7),所述箱体(1)的背面内部固定有电机(8),所述电机(8)的输出端固定有往复螺杆(9),所述往复螺杆(9)的外部螺纹套设有滑板(10),所述滑板(10)的正面固定有刷子(11),所述箱体(1)的顶部内壁固定有网箱(12),所述网箱(12)的底部内壁固定有风扇(13),所述箱体(1)的顶部内部固定有出气管(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式废气净化一体机,其特征在于,所述箱体(1)的底部内壁固定有支撑架,所述支撑架的内部固定有水泵(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式废气净化一体机,其特征在于,所述箱体(1)的右侧内壁开设有第一凹槽(16),所述废水滤芯(3)套设在第一凹槽(16)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式废气净化一体机,其特征在于,所述箱体(1)的右侧内壁开设有第二凹槽(17),所述废气滤芯(19)套设在第二凹槽(17)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式废气净化一体机,其特征在于,所述第一防漏盖(4)与箱体(1)固定连接,所述第二防漏盖(5)与箱体(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式废气净化一体机,其特征在于,所述滑板(10)的内部套设有导向杆(18),所述导向杆(18)与箱体(1)固定连接。

一种组合式废气净化一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气技术领域,尤其涉及一种组合式废气净化一体机。

背景技术

[0002] 废气净化主要是指针对工业场所产生的工业废气诸如粉尘颗粒物、烟气烟尘、异味气体、有毒有害气体进行治理的工作。常见的废气净化有工厂烟尘废气净化、车间粉尘废气净化、有机废气净化、废气异味净化、酸碱废气净化、化工废气净化等。由于一种废气处理方法无法将废气彻底清除干净,而且用水处理的时候会造成水资源浪费,为此我们提出了一种组合式废气净化一体机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种组合式废气净化一体机,解决了由于一种废气处理方法无法将废气彻底清除干净,而且用水处理的时候会造成水资源浪费的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种组合式废气净化一体机,包括箱体,所述箱体的左侧内部固定有供气管,所述箱体的左侧开设有第一安装口,所述第一安装口的内部套设有第一防漏盖,所述第一防漏盖的右侧固定有废水滤芯,所述箱体的左侧开设有第二安装口,所述第二安装口的内部套设有第二防漏盖,所述第二防漏盖的右侧固定有废气滤芯,所述箱体的两侧内壁固定有两个固定板,所述固定板的底部均固定有花洒,所述箱体的背面内部固定有电机,所述电机的输出端固定有往复螺杆,所述往复螺杆的外部螺纹套设有滑板,所述滑板的正面固定有刷子,所述箱体的顶部内壁固定有网箱,所述网箱的底部内壁固定有风扇,所述箱体的顶部内部固定有出气管。

[0006] 优选的,所述箱体的底部内壁固定有支撑架,所述支撑架的内部固定有水泵。

[0007] 优选的,所述箱体的右侧内壁开设有第一凹槽,所述废水滤芯套设在第一凹槽的内部。

[0008] 优选的,所述箱体的右侧内壁开设有第二凹槽,所述废气滤芯套设在第二凹槽内部。

[0009] 优选的,所述第一防漏盖与箱体固定连接,所述第二防漏盖与箱体固定连接。

[0010] 优选的,所述滑板的内部套设有导向杆,所述导向杆与箱体固定连接。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装废气滤芯、废水滤芯和花洒等结构,花洒对废气进行初步处理,然后废水滤芯对花洒产生的废水进行过滤,然后水可达到循环使用,废气滤芯对废气进行过滤,本装置设计新颖,操作简单利用多种方法对废气进行处理,处理干净彻底,而且利用水循环技术对处理废气的废水进行处理,节约水资源更加环保。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种组合式废气净化一体机的正视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种组合式废气净化一体机的右前侧立体结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种组合式废气净化一体机的左前侧立体结构示意图。

[0015] 图中：1、箱体；2、供气管；3、废水滤芯；4、第一防漏盖；5、第二防漏盖；6、固定板；7、花洒；8、电机；9、往复螺杆；10、滑板；11、刷子；12、网箱；13、风扇；14、出气管；15、水泵；16、第一凹槽；17、第二凹槽；18、导向杆；19、废气滤芯。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-3，本方案提供一种实施例，一种组合式废气净化一体机，包括箱体1，箱体1的左侧内部固定有供气管2，箱体1的左侧开设有第一安装口，第一安装口的内部套设有第一防漏盖4，第一防漏盖4的右侧固定有废水滤芯3，箱体1的左侧开设有第二安装口，第二安装口的内部套设有第二防漏盖5，第二防漏盖5的右侧固定有废气滤芯19，箱体1的两侧内壁固定有两个固定板6，固定板6的底部均固定有花洒7，箱体1的背面内部固定有电机8，电机8的输出端固定有往复螺杆9，往复螺杆9的外部螺纹套设有滑板10，滑板10的正面固定有刷子11，箱体1的顶部内壁固定有网箱12，网箱12的底部内壁固定有风扇13，箱体1的顶部内部固定有出气管14。

[0018] 本实施例中，箱体1的底部内壁固定有支撑架，支撑架的内部固定有水泵15。

[0019] 本实施例中，箱体1的右侧内壁开设有第一凹槽16，废水滤芯3套设在第一凹槽16的内部。

[0020] 本实施例中，箱体1的右侧内壁开设有第二凹槽17，废气滤芯19套设在第二凹槽17内部。

[0021] 本实施例中，第一防漏盖4与箱体1固定连接，第二防漏盖5与箱体1固定连接。

[0022] 本实施例中，滑板10的内部套设有导向杆18，导向杆18与箱体1固定连接。

[0023] 工作原理，首先，在箱体1的内部加入水，水低于废水滤芯，水泵15与花洒7连接，水泵15将水抽到花洒7内部，然后通过花洒7喷出，然后供气管2将废气供入箱体1，然后水珠将废气内部的杂质粘住，然后水珠落在废水滤芯3上，然后废水滤芯3对水珠进行过滤，过滤的水穿透废水滤芯3，然后进入箱体1底部，供水泵15抽水，这样往复循环，启动风扇13，风扇13将被水处理过的废气往上抽，废气往上移动的时候经过废气滤芯19，废气滤芯19对废气进行过滤，然后净化过的气体进入到箱体1上部，然后被风扇13抽入出气管14，排向外部，如果废气滤芯19和废水滤芯3长时间使用，会导致过滤效果变差，人工从第一安装口取出废水滤芯3，从第二安装口取出废气滤芯19，然后对两者进行更换，或者清洗，由于废气内部杂质较多，在花洒7工作的时候表面和喷口处会有污垢，导致喷口堵住，要对其进行清理，首先启动电机8，电机8转动带动往复螺杆9转动，往复螺杆9带动滑板10和刷子11前后移动，刷子11前后移动的时候对花洒清理，保证其正常运行。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

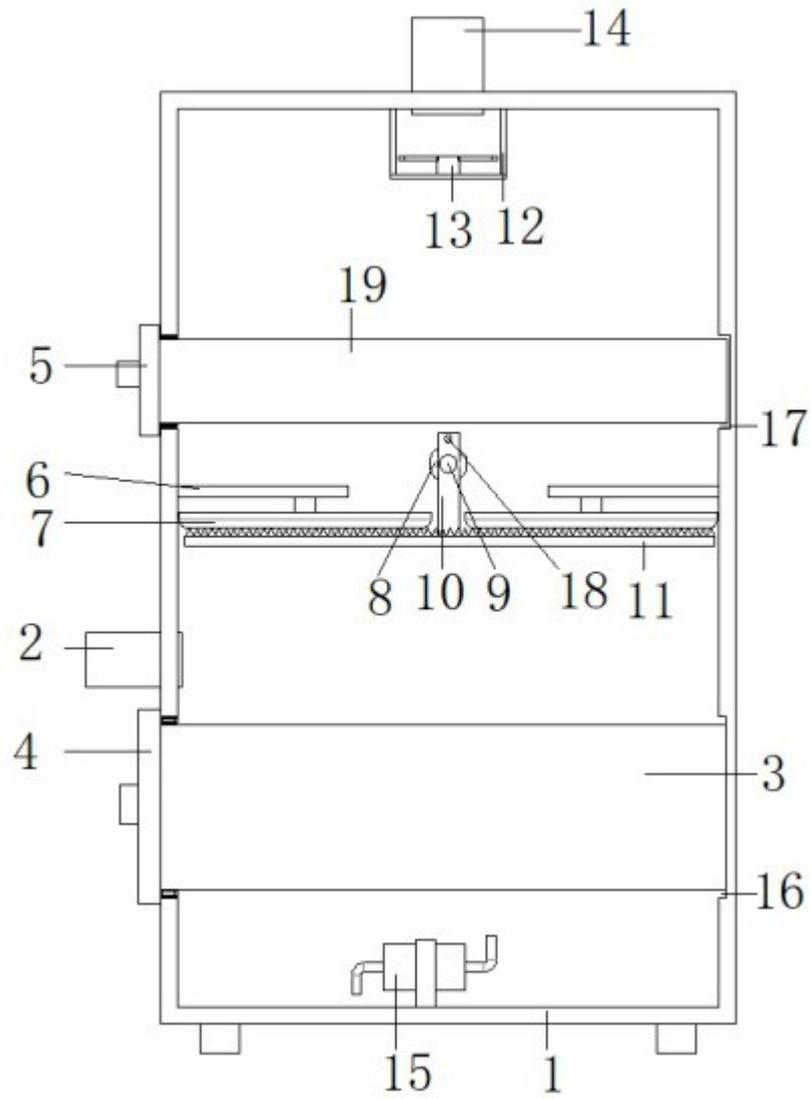


图1

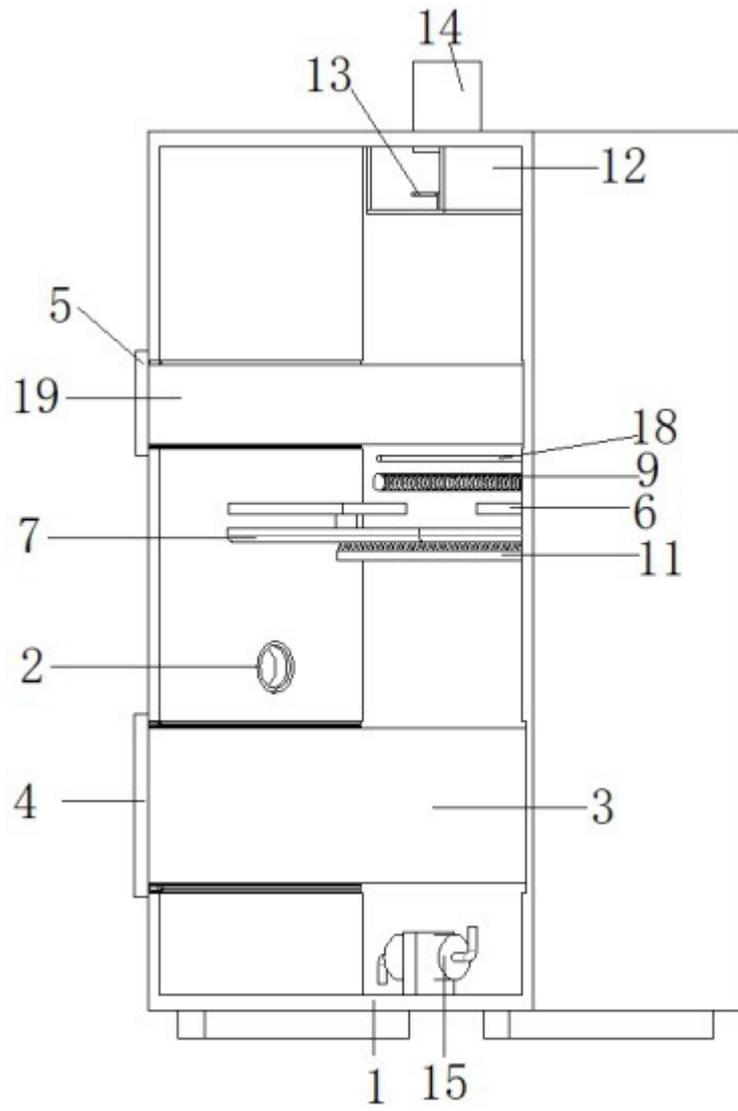


图2

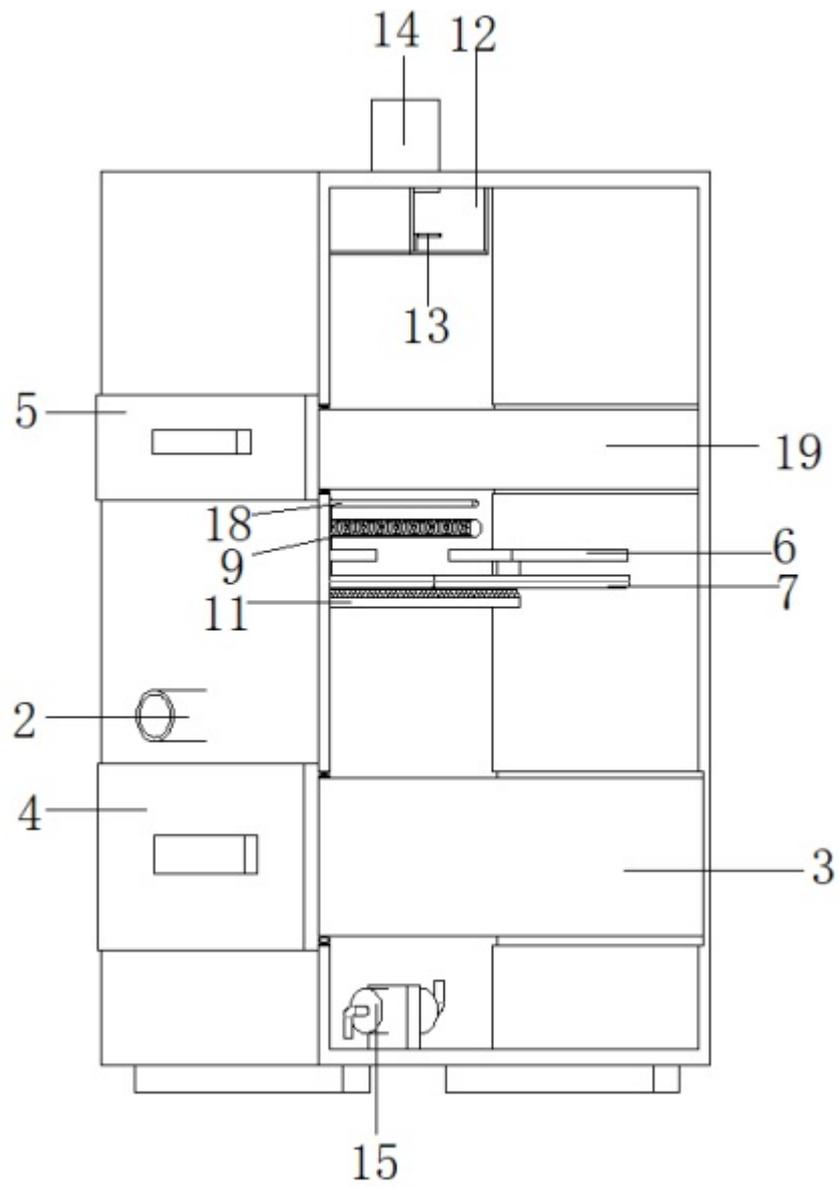


图3