



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108114584 A

(43)申请公布日 2018.06.05

(21)申请号 201810138000.6

(22)申请日 2018.02.10

(71)申请人 清远韶兴新能源科技有限公司

地址 511500 广东省清远市广东清远高新技术
技术产业开发区创业一路6号A6栋3层
301-17号

(72)发明人 吴慧华

(74)专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

代理人 肖金艳

(51)Int.Cl.

B01D 53/30(2006.01)

B01D 53/32(2006.01)

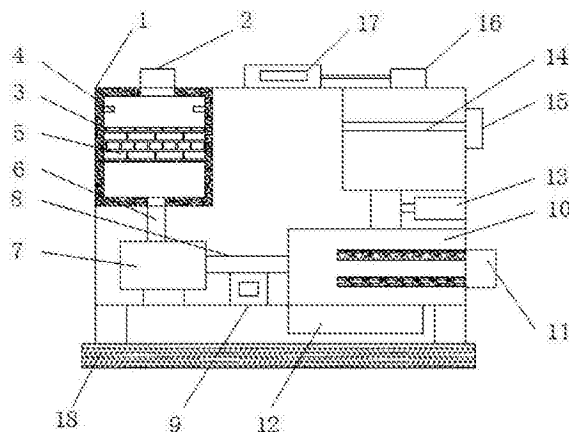
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种工业用的废气处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种工业用的废气处理装置，包括处理器本体，所述处理器本体的顶端中部设置有空气质量检测器，且处理器本体的顶端靠近空气质量检测器的一侧设置有进气口，所述处理器本体的顶端靠近空气质量检测器的另一侧设置有出气口，且处理器本体的底端设置有粉尘收集箱，所述处理器本体的一侧设置有时间继电器，且处理器本体的一侧靠近时间继电器的下方嵌入设置有等离子发生器，所述处理器本体的内部设置有过滤仓。通过设置空气质量检测器，便于对处理过的气体进行检测是否合格，避免了气体不合格对空气污染，通过设置消毒器，便于对空气中有害物体进行消除，避免了有害物质流出对空气造成损害。



1. 一种工业用的废气处理装置,包括处理器本体(1),其特征在于,所述处理器本体(1)的顶端中部设置有空气质量检测器(17),且处理器本体(1)的顶端靠近空气质量检测器(17)的一侧设置有进气口(2),所述处理器本体(1)的顶端靠近空气质量检测器(17)的另一侧设置有出气口(16),且处理器本体(1)的底端设置有粉尘收集箱(12),所述处理器本体(1)的一侧设置有时间继电器(15),且处理器本体(1)的一侧靠近时间继电器(15)的下方嵌入设置有等离子发生器(11),所述处理器本体(1)的内部设置有过滤仓(3),所述过滤仓(3)的下端设置有抽气管(6),且过滤仓(3)的内部设置有紫外线灯(4),所述紫外线灯(4)的下端设置有过滤层(5),所述抽气管(6)的下端设置有风机(7),所述风机(7)的一侧设置有出风管(8),所述出风管(8)的底端设置有消毒器(9),且出风管(8)的一侧设置有等离子发生仓(10),所述等离子发生仓(10)的上端设置有空气净化器(13),所述空气净化器(13)的上端设置有底座光触媒层(14),所述粉尘收集箱(12)的下端设置有底座(18),所述过滤层(5)的内部设置有过滤网(19),所述过滤网(19)的下端设置有过滤海绵(20),所述过滤海绵(20)的下端设置有活性炭吸附层(21),所述活性炭吸附层(21)的下端设置有微生物过滤层(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种工业用的废气处理装置,其特征在于,所述过滤仓(3)与风机(7)通过抽气管(6)连接,所述风机(7)与等离子发生仓(10)通过出风管(8)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种工业用的废气处理装置,其特征在于,所述消毒器(9)与空气净化器(13)的内部设置有电池,且消毒器(9)的内部设置有喷雾头。

4. 根据权利要求1所述的一种工业用的废气处理装置,其特征在于,所述风机(7)、等离子发生器(11)和时间继电器(15)均与外部电源电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种工业用的废气处理装置,其特征在于,所述等离子发生器(11)的一端设置有等离子发生杆。

6. 根据权利要求1所述的一种工业用的废气处理装置,其特征在于,所述处理器本体(1)与底座(18)通过支架连接。

一种工业用的废气处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及废气处理技术领域,尤其涉及一种工业用的废气处理装置。

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。

[0003] 但是目前市场上的废气处理装置结构复杂,且功能单一,没有设置空气质量检测器,不便于对处理过的气体进行检测是否合格,避免了气体不合格对空气污染,没有设置消毒器,不便于对空气中有害物体进行消除。

发明内容

[0004] 本发明提供一种工业用的废气处理装置,可以有效解决上述背景技术中提出没有设置空气质量检测器,不便于对处理过的气体进行检测是否合格,避免了气体不合格对空气污染,没有设置消毒器,不便于对空气中有害物体进行消除的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种工业用的废气处理装置,包括处理器本体,所述处理器本体的顶端中部设置有空气质量检测器,且处理器本体的顶端靠近空气质量检测器的一侧设置有进气口,所述处理器本体的顶端靠近空气质量检测器的另一侧设置有出气口,且处理器本体的底端设置有粉尘收集箱,所述处理器本体的一侧设置有时间继电器,且处理器本体的一侧靠近时间继电器的下方嵌入设置有等离子发生器,所述处理器本体的内部设置有过滤仓,所述过滤仓的下端设置有抽气管,且过滤仓的内部设置有紫外线灯,所述紫外线灯的下端设置有过滤层,所述抽气管的下端设置有风机,所述风机的一侧设置有出风管,所述出风管的底端设置有消毒器,且出风管的一侧设置有等离子发生仓,所述等离子发生仓的上端设置有空气净化器,所述空气净化器的上端设置有底座光触媒层,所述粉尘收集箱的下端设置有底座,所述过滤层的内部设置有过滤网,所述过滤网的下端设置有过滤海绵,所述过滤海绵的下端设置有活性炭吸附层,所述活性炭吸附层的下端设置有微生物过滤层。

[0006] 优选的,所述过滤仓与风机通过抽气管连接,所述风机与等离子发生仓通过出风管连接。

[0007] 优选的,所述消毒器与空气净化器的内部设置有电池,消毒器的内部设置有喷雾头。

[0008] 优选的,所述风机、等离子发生器和时间继电器均与外部电源电性连接。

[0009] 优选的,所述等离子发生器的一端设置有等离子发生杆。

[0010] 优选的,所述处理器本体与底座通过支架连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明提供了一种工业用的废气处理装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该发明便于对处理过的气体进行检测是否合格,避免了气体不合格对空气污

染,通过设置空气质量检测器。

[0013] 2、该发明便于对空气中有害物体进行消除,避免了有害物质流出对空气造成损害,通过设置消毒器。

[0014] 3、该发明可以对等离子发生仓内部发生的等离子产生的粉尘进行收集清理,通过设置粉尘收集箱。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图;

[0016] 图2为本发明过滤层的内部结构示意图。

[0017] 图中:1、处理器本体;2、进气口;3、过滤仓;4、紫外线灯;5、过滤层;6、抽气管;7、风机;8、出风管;9、消毒器;10、等离子发生仓;11、等离子发生器;12、粉尘收集箱;13、空气净化器;14、光触媒层;15、时间继电器;16、出气口;17、空气质量检测器;18、底座;19、过滤网;20、过滤海绵;21、活性炭吸附层;22、微生物过滤层。

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。

[0019] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0020] 参照图1-2,一种工业用的废气处理装置,包括处理器本体1,处理器本体1的顶端中部设置有空气质量检测器17,且处理器本体1的顶端靠近空气质量检测器17的一侧设置有进气口2,处理器本体1的顶端靠近空气质量检测器17的另一侧设置有出气口16,且处理器本体1的底端设置有粉尘收集箱12,处理器本体1的一侧设置有时间继电器15,且处理器本体1的一侧靠近时间继电器15的下方嵌入设置有等离子发生器11,处理器本体1的内部设置有过滤仓3,过滤仓3的下端设置有抽气管6,且过滤仓3的内部设置有紫外线灯4,紫外线灯4的下端设置有过滤层5,抽气管6的下端设置有风机7,风机7的一侧设置有出风管8,出风管8的底端设置有消毒器9,且出风管8的一侧设置有等离子发生仓10,等离子发生仓10的上端设置有空气净化器13,空气净化器13的上端设置有底座光触媒层14,粉尘收集箱12的下端设置有底座18,过滤层5的内部设置有过滤网19,过滤网19的下端设置有过滤海绵20,过滤海绵20的下端设置有活性炭吸附层21,活性炭吸附层21的下端设置有微生物过滤层22。

[0021] 为了便于通气连接,本实施例中,优选的,过滤仓3与风机7通过抽气管6连接,风机7与等离子发生仓10通过出风管8连接。

[0022] 为了便于工作,本实施例中,优选的,消毒器9与空气净化器13的内部设置有电池,且消毒器9的内部设置有喷雾头。

[0023] 为了便于机器正常使用,本实施例中,优选的,风机7、等离子发生器11和时间继电器15与电源电性连接。

[0024] 为了便于等离子发生器11发生等离子,本实施例中,优选的,等离子发生器11的一

端设置有等离子发生杆。

[0025] 为了便于安装,本实施例中,优选的,处理器本体1与底座18通过支架连接。

[0026] 本发明的工作原理及使用流程:处理器本体1的顶端中部设置有空气质量检测器17,便于对处理过的气体进行检测是否合格,处理器本体1的顶端靠近空气质量检测器17的一侧设置有进气口2,处理器本体1的顶端靠近空气质量检测器17的另一侧设置有出气口16,便于进气出气,处理器本体1的底端设置有粉尘收集箱12,以对等离子发生仓内部发生的等离子产生的粉尘进行收集清理,处理器本体1的一侧设置有时间继电器15,便于对时间进行间隔使用,间接对机器进行维护使用,处理器本体1的一侧靠近时间继电器15的下方嵌入设置有等离子发生器11,可以对废气中负离子进行消除,处理器本体1的内部设置有过滤仓3,便于过滤空气中的浮沉,抽气管6的下端设置有风机7,便于对过滤仓后的气体进行转换,出风管8的底端设置有消毒器9,便于对空气中的有害物质进行消毒,空气净化器13的上端设置有底座光触媒层14,有利于除去空气中的甲醛,粉尘收集箱12的下端设置有底座18,便于安装。

[0027] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

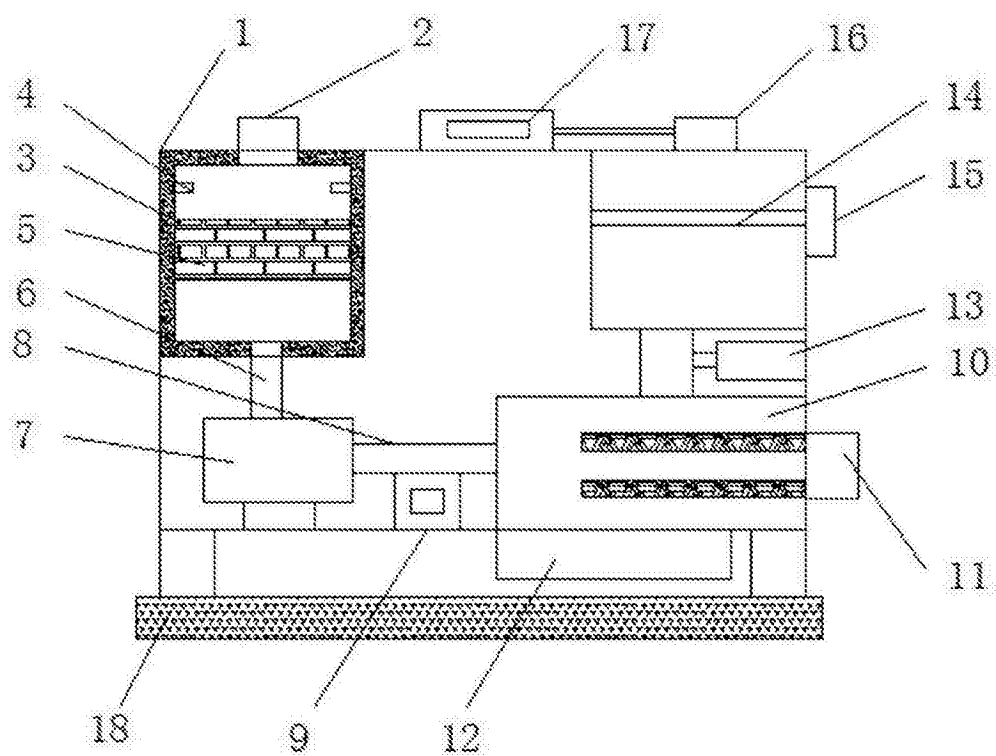


图1

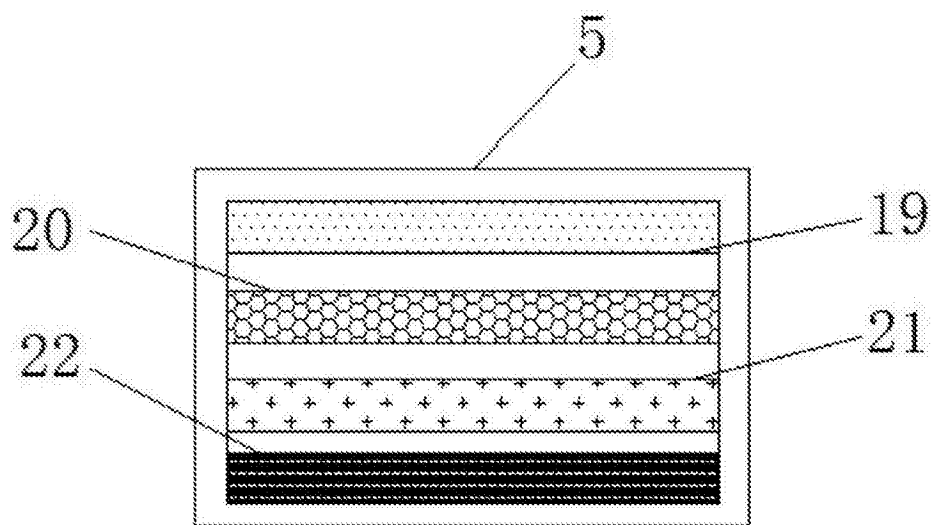


图2