



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208244399 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820579100.8

(22)申请日 2018.04.23

(73)专利权人 苏州瑞之弘空气净化有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区黎里镇
金家坝金贤路155号

(72)发明人 张瑞春

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 郭晓凤

(51) Int. Cl.

B01D 53/02(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

B01D 46/44(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

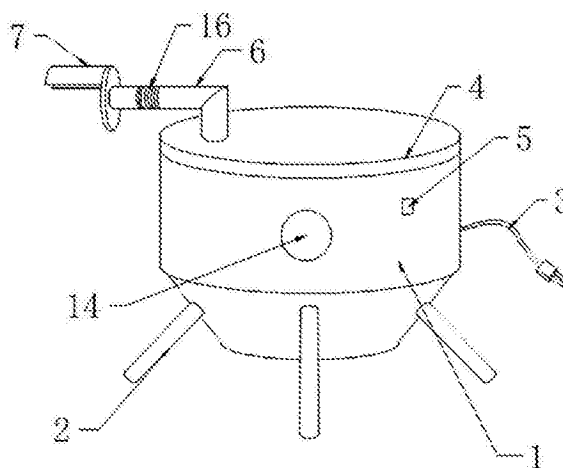
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工程废气净化室

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程废气净化室,包括废气净化室和净化室盖,所述废气净化室的侧面设有压力表,且所述压力表嵌入设置在废气净化室中,且所述废气净化室与净化室盖通过设置在净化室盖侧面的铰链连接,所述废气净化室的侧面设有电源线,该种建筑工程废气净化室,设置有活动板可将使用一段时间后的废气过滤网杆拿出进行更换,使用时,打开电源开关接通抽风机电源,建筑工程的废气通入进气管中进入到过滤室内,通过废气过滤网杆进行一定的过滤,一段时间进行更换可有效对废气进行过滤处理,压力表可时时检查过滤室内部的气压,之后可通入废气过滤网杆过滤有害气体。



1. 一种建筑工程废气净化室,包括废气净化室(1)和净化室盖(4),其特征在于:所述废气净化室(1)的侧面设有压力表(14),且所述压力表(14)嵌入设置在废气净化室(1)中,且所述废气净化室(1)与净化室盖(4)通过设置在净化室盖(4)侧面的铰链连接,所述废气净化室(1)的侧面设有电源线(3),所述废气净化室(1)的顶部设有进气管(6),且所述进气管(6)部分嵌入设置在废气净化室(1)中,所述废气净化室(1)的侧面设有电源开关(5),且所述电源开关(5)与电源线(3)电性连接,所述进气管(6)的底部设有抽风机(8),且所述抽风机(8)分别与电源开关(5)和电源线(3)电性连接,所述废气净化室(1)的内部设有放置槽(10)和过滤室(12),且所述放置槽(10)与进气管(6)通过过滤室(12)连接,所述过滤室(12)的内部设有废气过滤网杆(13),且所述废气过滤网杆(13)部分嵌入设置在过滤室(12)中,所述放置槽(10)填充设有活性炭层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程废气净化室,其特征在于:所述废气净化室(1)的侧面设有若干个支撑架(2),且所述支撑架(2)与废气净化室(1)焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程废气净化室,其特征在于:所述进气管(6)的侧面设有挡板(7),且所述挡板(7)与进气管(6)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程废气净化室,其特征在于:所述废气过滤网杆(13)的顶部设有活动板(11),且所述活动板(11)与废气过滤网杆(13)通过胶水粘合。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程废气净化室,其特征在于:所述废气净化室(1)的底部设有出气孔(15),且所述出气孔(15)与废气净化室(1)焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程废气净化室,其特征在于:所述进气管(6)的侧面设有软管(16),且所述相邻进气管(6)之间通过软管(16)连接。

一种建筑工程废气净化室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气净化室技术领域,具体为一种建筑工程废气净化室。

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,废气净化设备普遍应用在化工厂、电子厂、喷漆厂、汽车厂、涂料厂、石油化工行业、家具厂、食品厂、橡胶厂、塑胶厂等产生异味、臭味、有毒有害气体的行业,废气净化方法主要有活性炭废气净化吸附法、药剂吸收废气净化法。

[0003] 现有的建筑工程废气净化室,工作一段时间后,滤网上经常积聚尘垢,此时,需要停产,人工清除滤网上积聚的尘垢,这种清除滤网上尘垢的方式,工人劳动强度大,工作环境恶劣,且企业需要停产,生产效率低。

[0004] 所以,如何设计一种建筑工程废气净化室,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程废气净化室,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程废气净化室,包括废气净化室和净化室盖,所述废气净化室的侧面设有压力表,且所述压力表嵌入设置在废气净化室中,且所述废气净化室与净化室盖通过设置在净化室盖侧面的铰链连接,所述废气净化室的侧面设有电源线,所述废气净化室的顶部设有进气管,且所述进气管部分嵌入设置在废气净化室中,所述废气净化室的侧面设有电源开关,且所述电源开关与电源线电性连接,所述进气管的底部设有抽风机,且所述抽风机分别与电源开关和电源线电性连接,所述废气净化室的内部设有放置槽和过滤室,且所述放置槽与进气管通过过滤室连接,所述过滤室的内部设有废气过滤网杆,且所述废气过滤网杆部分嵌入设置在过滤室中,所述放置槽填充设有活性炭层。

[0007] 进一步的,所述废气净化室的侧面设有若干个支撑架,且所述支撑架与废气净化室焊接。

[0008] 进一步的,所述进气管的侧面设有挡板,且所述挡板与进气管固定连接。

[0009] 进一步的,所述废气过滤网杆的顶部设有活动板,且所述活动板与废气过滤网杆通过胶水粘合。

[0010] 进一步的,所述废气净化室的底部设有出气孔,且所述出气孔与废气净化室焊接。

[0011] 进一步的,所述进气管的侧面设有软管,且所述相邻进气管之间通过软管连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种建筑工程废气净化室,设置有活动板可将使用一段时间后的废气过滤网杆拿出进行更换,使用时,打开电源开关接通抽风

机电源, 建筑工程的废气通入进气管中进入到过滤室内, 通过废气过滤网杆进行一定的过滤, 一段时间进行更换可有效对废气进行过滤处理, 压力表可时时检查过滤室内部的气压, 之后可通入废气过滤网杆过滤有害气体。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的活性炭层局部结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的活动板局部结构示意图;

[0016] 图中: 1-废气净化室; 2-支撑架; 3-电源线; 4-净化室盖; 5-电源开关; 6-进气管; 7-挡板; 8-抽风机; 9-活性炭层; 10-放置槽; 11-活动板; 12-过滤室; 13-废气过滤网杆; 14-压力表; 15-出气孔; 16-软管。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例, 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, 都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3, 本实用新型提供一种技术方案: 一种建筑工程废气净化室, 包括废气净化室1和净化室盖4, 所述废气净化室1的侧面设有压力表14, 且所述压力表14嵌入设置在废气净化室1中, 且所述废气净化室1与净化室盖4通过设置在净化室盖4侧面的铰链连接, 所述废气净化室1的侧面设有电源线3, 所述废气净化室1的顶部设有进气管6, 且所述进气管6部分嵌入设置在废气净化室1中, 所述废气净化室1的侧面设有电源开关5, 且所述电源开关5与电源线3电性连接, 所述进气管6的底部设有抽风机8, 且所述抽风机8分别与电源开关5和电源线3电性连接, 所述废气净化室1的内部设有放置槽10和过滤室12, 且所述放置槽10与进气管6通过过滤室12连接, 所述过滤室12的内部设有废气过滤网杆13, 且所述废气过滤网杆13部分嵌入设置在过滤室12中, 所述放置槽10填充设有活性炭层9。

[0019] 进一步的, 所述废气净化室1的侧面设有若干个支撑架2, 且所述支撑架2与废气净化室1焊接, 所述支撑架2起到支撑受力的作用。

[0020] 进一步的, 所述进气管6的侧面设有挡板7, 且所述挡板7与进气管6固定连接, 所述挡板7起到挡住废气, 集体吸收的作用。

[0021] 进一步的, 所述废气过滤网杆13的顶部设有活动板11, 且所述活动板11与废气过滤网杆13通过胶水粘合, 所述活动板11起到拿动废气过滤网杆13进行更换的作用。

[0022] 进一步的, 所述废气净化室1的底部设有出气孔15, 且所述出气孔15与废气净化室1焊接, 所述出气孔15起到出气的作用。

[0023] 进一步的, 所述进气管6的侧面设有软管16, 且所述相邻进气管6之间通过软管16连接, 所述软管16起到连接伸长进气管6的作用。

[0024] 工作原理: 首先, 将建筑工程废气净化室放置到工作环境中, 插上电源线3, 并打开电源开关5对抽风机8进行通电, 将需要过滤的建筑工程废气通过挡板7挡住, 并从进气管6进入到过滤室12中, 过滤室12放置有若干个废气过滤网杆13连接起来, 废气过滤网杆13带

有许多的过滤网进行过滤,使用者,可通过观察压力表14查看过滤室12内部的气压,过滤之后的气体可通入放置槽10中,放置槽10内部填充有大量的活性炭层9可充分对有害气体进行吸收,最后可通过出气孔15出去,实现过滤;使用一定时间后,可通过工作人员将净化室盖4打开,并拿动活动板11将带有大量废气积聚尘垢的过滤网杆13进行更换。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

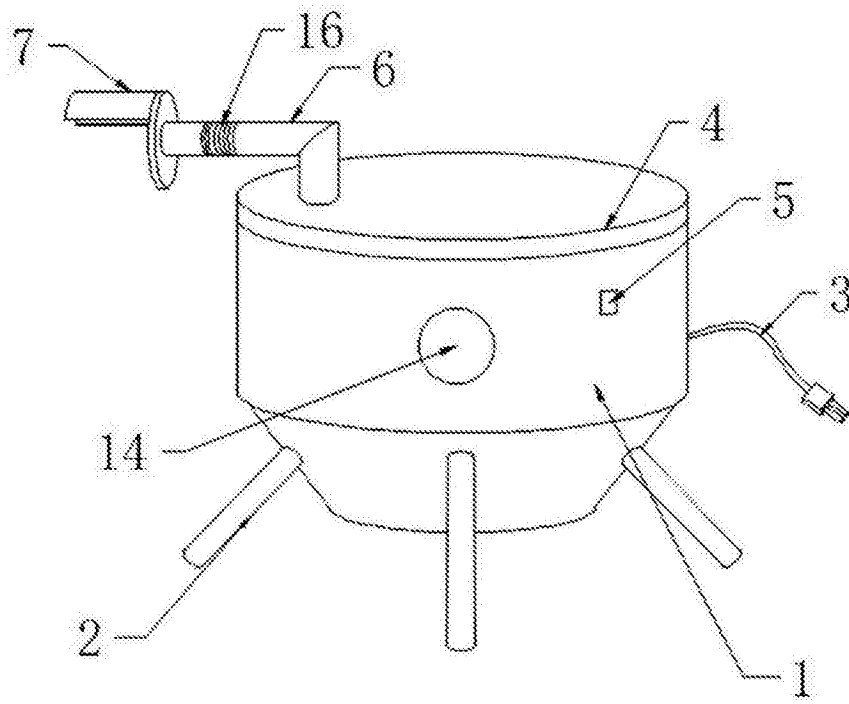


图1

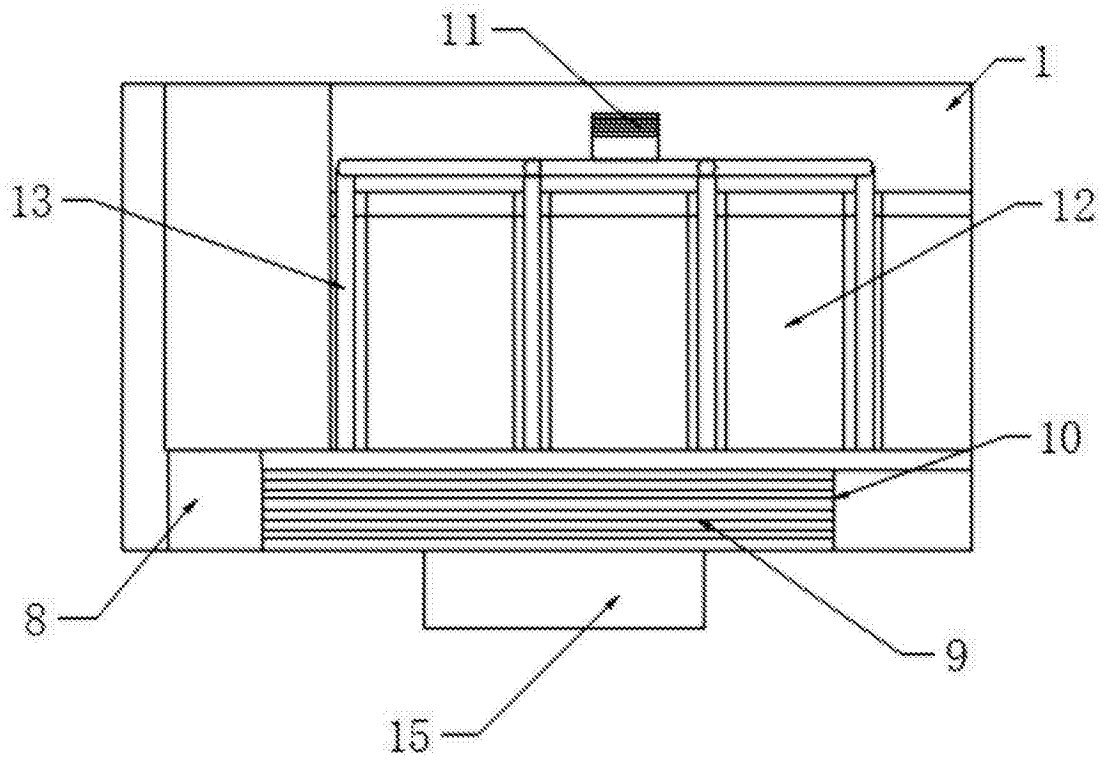


图2

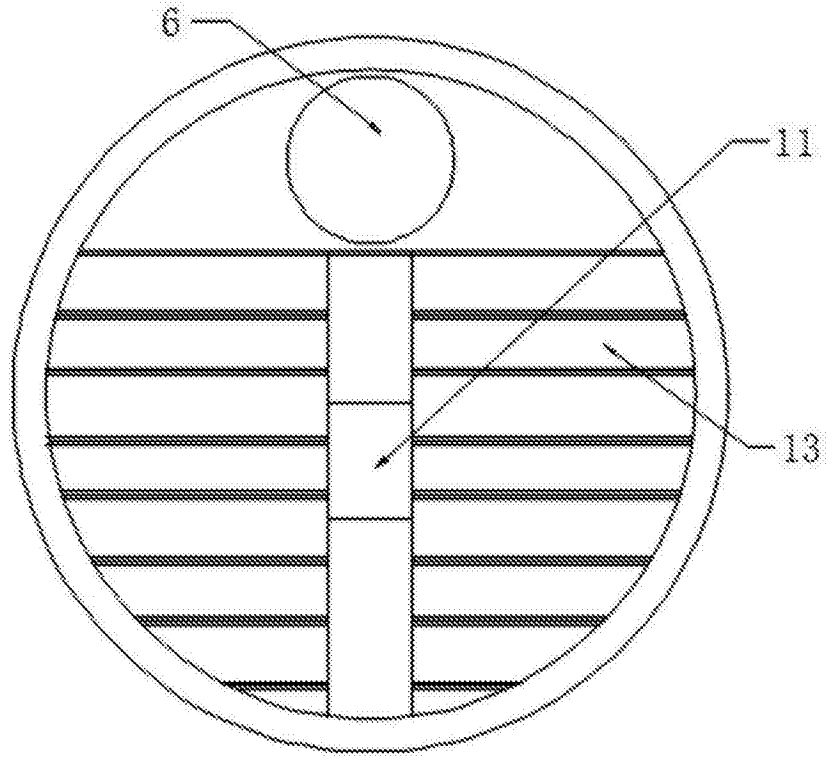


图3