



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109114609 A

(43)申请公布日 2019.01.01

(21)申请号 201810958802.1

(22)申请日 2018.08.22

(71)申请人 安徽信息工程学院

地址 241000 安徽省芜湖市文津西路8号

(72)发明人 张继东 柴知章 吴飞 黄海傲

李杰 孙连生 丁振浩

(74)专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司

公司 11283

代理人 张苗

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006.01)

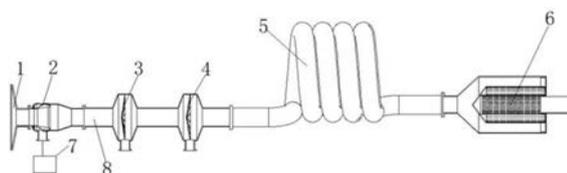
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种油烟废气处理装置

(57)摘要

本发明公开了油烟废气处理装置,包括:顺次连接的进气口(1)、导流管(2)、连接管(8)、第一过滤器(3)、第二过滤器(4)、除尘管道(5)、以及第三过滤器(6),所述导流管(2)上还连接有气泵(7);所述导流管(2)为康达效应导流管,利用康达效应导入高速气流,利用高速气流带动进入的油烟依次通过所述第一过滤器(3)、第二过滤器(4)、除尘管道(5)、以及第三过滤器(6)进行净化。该油烟废气处理装置克服现有技术中的油烟处理装置不能快速的抽取油烟,而且噪音过大的问题。



1. 一种油烟废气处理装置,其特征在于,所述油烟废气处理装置包括:顺次连接的进气口(1)、导流管(2)、连接管(8)、第一过滤器(3)、第二过滤器(4)、除尘管道(5)、以及第三过滤器(6),所述导流管(2)上还连接有气泵(7);所述导流管(2)为康达效应导流管,利用康达效应导入高速气流,利用高速气流带动进入的油烟依次通过所述第一过滤器(3)、第二过滤器(4)、除尘管道(5)、以及第三过滤器(6)进行净化。

2. 根据权利要求1所述的油烟废气处理装置,其特征在于,所述第一过滤器(3)和所述第二过滤器(4)都呈辐射网状。

3. 根据权利要求2所述的油烟废气处理装置,其特征在于,所述第一过滤器(3)和所述第二过滤器(4)的材料都是酚醛树脂。

4. 根据权利要求2所述的油烟废气处理装置,其特征在于,所述除尘管道(5)呈螺旋状。

5. 根据权利要求4所述的油烟废气处理装置,其特征在于,所述除尘管道(5)按照阿基米德螺旋线设置。

6. 根据权利要求4所述的油烟废气处理装置,其特征在于,所述第三过滤器(6)的材料为陶瓷和泡沫。

7. 根据权利要求1所述的油烟废气处理装置,其特征在于,所述进气口(1)呈喇叭状。

一种油烟废气处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及油烟处理装置领域,具体地,涉及一种油烟废气处理装置。

背景技术

[0002] 抽油烟机又称吸油烟机,是一种净化厨房环境的厨房电器。它安装在厨房炉灶上方,能将炉灶燃烧的废物和烹饪过程中产生的对人体有害的油烟迅速抽走,排出室外,减少污染,净化空气,并有防毒、防爆的安全保障作用;当然工业生产中也会用到油烟处理装置,用于将工业生产中产生的油烟吸收净化。但是现有技术中的油烟处理装置不能快速的抽取油烟,而且噪音过大。

[0003] 因此,提供一种在使用过程中可以快速的抽取油烟,而且噪音不大的油烟废气处理装置是本发明亟需解决的问题。

发明内容

[0004] 针对上述技术问题,本发明的目的是克服现有技术中的油烟处理装置不能快速的抽取油烟,而且噪音过大的问题,从而提供一种在使用过程中可以快速的抽取油烟,而且噪音不大的油烟废气处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供了一种油烟废气处理装置,所述油烟废气处理装置包括:顺次连接的进气口、导流管、连接管、第一过滤器、第二过滤器、除尘管道、以及第三过滤器,所述导流管上还连接有气泵;所述导流管为康达效应导流管,利用康达效应导入高速气流,利用高速气流带动进入的油烟依次通过所述第一过滤器、第二过滤器、除尘管道、以及第三过滤器进行净化。

[0006] 优选地,所述第一过滤器和所述第二过滤器都呈辐射网状。

[0007] 优选地,所述第一过滤器和所述第二过滤器的材料都是酚醛树脂。

[0008] 优选地,所述除尘管道呈螺旋状。

[0009] 优选地,所述除尘管道按照阿基米德螺旋线设置。

[0010] 优选地,所述第三过滤器的材料为陶瓷和泡沫。

[0011] 优选地,所述进气口呈喇叭状。

[0012] 根据上述技术方案,本发明提供的油烟废气处理装置在使用时,启动气泵,当进气口周围有油烟废气时康达效应导流管会产生高速气流使得油烟通过进气口快速进入管道,当油烟通过第一过滤器时过滤掉大颗粒烟尘和部分油液,经过第一过滤器的油烟再次经过第二过滤器时过滤掉小颗粒烟尘和部分油液,经过第二过滤器的油烟经过除尘管道时气体被加速流过到达第三过滤器时排除的气体能够达到国家相关排放标准。

[0013] 本发明的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0014] 附图是用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具

体实施方式一起用于解释本发明,但并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0015] 图1是本发明的一种优选的实施方式中提供的油烟废气处理装置的结构示意图。

[0016] 附图标记说明

[0017]	1进气口	2导流管
[0018]	3第一过滤器	4第二过滤器
[0019]	5除尘管道	6第三过滤器
[0020]	7气泵	

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明,并不用于限制本发明。

[0022] 在本发明中,在未作相反说明的情况下,“上、下、内、外”等包含在术语中的方位词仅代表该术语在常规使用状态下的方位,或为本领域技术人员理解的俗称,而不应视为对该术语的限制。

[0023] 如图1所示,本发明提供了一种油烟废气处理装置,所述油烟废气处理装置包括:顺次连接的进气口1、导流管2、连接管8、第一过滤器3、第二过滤器4、除尘管道5、以及第三过滤器6,所述导流管2上还连接有气泵7;所述导流管2为康达效应导流管,利用康达效应导入高速气流,利用高速气流带动进入的油烟依次通过所述第一过滤器3、第二过滤器4、除尘管道5、以及第三过滤器6进行净化。

[0024] 根据上述技术方案,本发明提供的油烟废气处理装置在使用时,启动气泵,当进气口周围有油烟废气时康达效应导流管会产生高速气流使得油烟通过进气口快速进入管道,当油烟通过第一过滤器时过滤掉大颗粒烟尘和部分油液,经过第一过滤器的油烟再次经过第二过滤器时过滤掉小颗粒烟尘和部分油液,经过第二过滤器的油烟经过除尘管道时气体被加速流过到达第三过滤器时排除的气体能够达到国家相关排放标准。

[0025] 在本发明的一种优选的实施方式中,所述第一过滤器3和所述第二过滤器4都呈辐射网状,且所述第一过滤器3和所述第二过滤器4都是朝向所述除尘管道5的方向辐射。该结构可以有效地提高其过滤效果。

[0026] 为了进一步提高过滤效果,在本发明的一种优选的实施方式中,所述第一过滤器3和所述第二过滤器4的材料都是酚醛树脂。

[0027] 在本发明的一种优选的实施方式中,所述除尘管道5呈螺旋状,延长了管道长度,而且可以有效地控制体积,防止体积过大浪费空间,该形状的除尘管道5可以有效地提高除尘效果。

[0028] 为了进一步提高除尘效果,在本发明的一种优选的实施方式中,所述除尘管道5按照阿基米德螺旋线设置。

[0029] 在本发明的一种优选的实施方式中,所述第三过滤器6的材料为陶瓷和泡沫。该材料可以有效地将气流中的油烟过滤掉。

[0030] 在本发明的一种优选的实施方式中,所述进气口1呈喇叭状,该形状与导流管2相配合,可以有利于油烟进入至装置中,而且形成高速气流。

[0031] 以上结合附图详细描述了本发明的优选实施方式,但是,本发明并不限于上述实

施方式中的具体细节,在本发明的技术构思范围内,可以对本发明的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本发明的保护范围。

[0032] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本发明对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0033] 此外,本发明的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本发明的思想,其同样应当视为本发明所公开的内容。

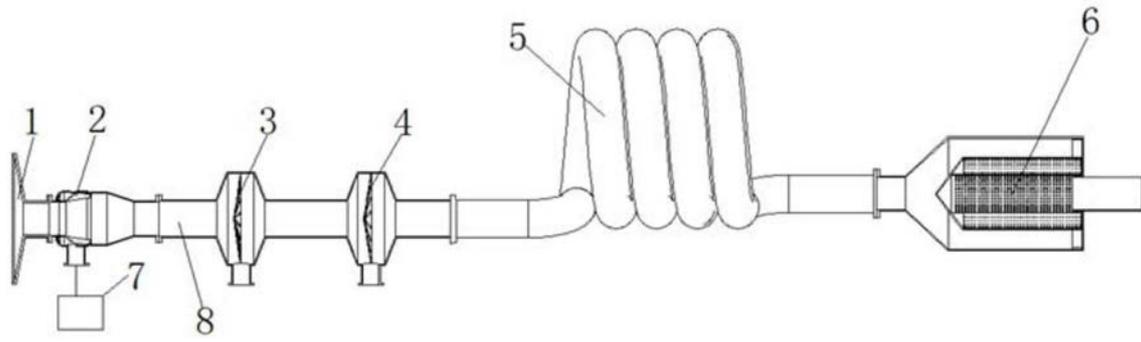


图1