



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209049185 U

(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201821676963.3

(22)申请日 2018.10.16

(73)专利权人 山东鸿风通风设备有限公司

地址 256500 山东省滨州市博兴县兴福镇
曹纯路驸马村段

(72)发明人 徐保印

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 尚欣

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006.01)

B01D 53/86(2006.01)

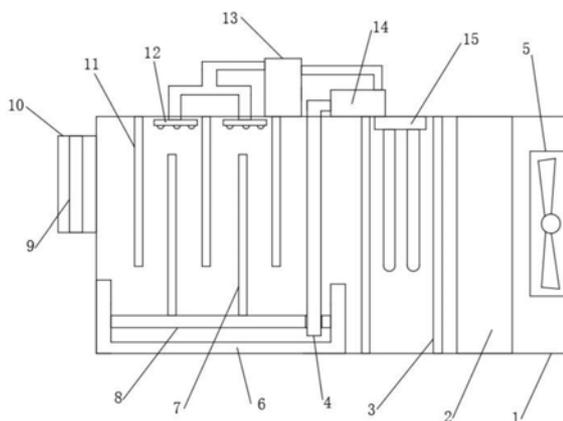
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保型复合式净化一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型复合式净化一体机,包括壳体,壳体的一侧设有进风管,进风管内安装有粗滤网,壳体内设有集水槽、UV紫外灯、过滤器和排气扇,UV紫外灯的两侧安装有光触媒滤网,壳体的顶部内壁焊接有三块上隔板,集水槽内焊接有不锈钢板,不锈钢板的顶部焊接有两块下隔板,壳体的顶部螺栓固定有过滤箱和水泵,过滤箱上连接有进水管,水泵的出水端连接有三通管,三通管的两个出水口均连接有喷头。本实用新型通过粗滤网的设置,可过滤夹杂在油烟中的大颗粒的杂物,上隔板、下隔板、喷头、水槽、过滤箱和水泵的设计,便于对高温气体降温,同时去除大部分的杂质,UV紫外灯和两块光触媒滤网,有毒成分分解净化更加彻底。



1. 一种环保型复合式净化一体机,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的一侧设有进风管(10),所述进风管(10)内安装有粗滤网(9),所述壳体(1)内设有集水槽(6)、UV紫外灯(15)、过滤器(2)和排气扇(5),所述UV紫外灯(15)的两侧安装有竖直设置的光触媒滤网(3),所述光触媒滤网(3)位于集水槽(6)和过滤器(2)之间,壳体(1)的顶部内壁焊接有三块竖直设置的上隔板(11),所述集水槽(6)内焊接有水平设置的不锈钢板(8),所述不锈钢板(8)的顶部焊接有两块竖直设置的下隔板(7),所述下隔板(7)位于相邻的两块上隔板(11)之间,所述壳体(1)的顶部螺栓固定有过滤箱(14)和水泵(13),所述过滤箱(14)上连接有进水管(4),所述进水管(4)的底端位于集水槽(6)内,所述水泵(13)的进水端和过滤箱(14)的出水端之间通过管道连接,水泵(13)的出水端连接有三通管,三通管的两个出水口均连接有位于壳体(1)内的喷头(12),所述喷头(12)位于相邻的两块上隔板(11)之间,喷头(12)位于下隔板(7)的正上方,所述进风管(10)正对着上隔板(11),排气扇(5)正对着过滤器(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型复合式净化一体机,其特征在于,所述不锈钢板(8)上均匀分布有多个透水孔,不锈钢板(8)上开设有通孔,进水管(4)活动连接在通孔内。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型复合式净化一体机,其特征在于,所述上隔板(11)和下隔板(7)交错设置。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型复合式净化一体机,其特征在于,所述过滤器(2)为G5中效过滤器。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型复合式净化一体机,其特征在于,所述上隔板(11)位于集水槽(6)的正上方。

一种环保型复合式净化一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化机技术领域,尤其涉及一种环保型复合式净化一体机。

背景技术

[0002] 伴随着我国经济的快速发展和第三产业的兴起,餐饮服务业迅速扩大,餐饮业的飞速发展,繁荣了城市的经济,推动了城市的发展,同时也给环境带来了严重的污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有问题,而提出的一种环保型复合式净化一体机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种环保型复合式净化一体机,包括壳体,所述壳体的一侧设有进风管,所述进风管内安装有粗滤网,所述壳体内设有集水槽、UV紫外灯、过滤器和排气扇,所述UV紫外灯的两侧安装有竖直设置的光触媒滤网,所述光触媒滤网位于集水槽和过滤器之间,壳体的顶部内壁焊接有三块竖直设置的上隔板,所述集水槽内焊接有水平设置的不锈钢板,所述不锈钢板的顶部焊接有两块竖直设置的下隔板,所述下隔板位于相邻的两块上隔板之间,所述壳体的顶部螺栓固定有过滤箱和水泵,所述过滤箱上连接有进水管,所述进水管的底端位于集水槽内,所述水泵的进水端和过滤箱的出水端之间通过管道连接,水泵的出水端连接有三通管,三通管的两个出水口均连接有位于壳体内的喷头,所述喷头位于相邻的两块上隔板之间,喷头位于下隔板的正上方,所述进风管正对着上隔板,排气扇正对着过滤器。

[0006] 优选的,所述不锈钢板上均匀分布有多个透水孔,不锈钢板上开设有通孔,进水管活动连接在通孔内。

[0007] 优选的,所述上隔板和下隔板交错设置。

[0008] 优选的,所述过滤器为G5中效过滤器。

[0009] 优选的,所述上隔板位于集水槽的正上方。

[0010] 本实用新型的有益效果是:通过粗滤网的设置,可过滤夹杂在油烟中的大颗粒的杂物,上隔板、下隔板、喷头、水槽、过滤箱和水泵的设计,便于对高温气体降温,便于对油烟杂质进行清理,同时去除大部分的杂质,UV紫外灯和两块光触媒滤网的设置,使得对空气中的有毒成分分解净化更加彻底。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种环保型复合式净化一体机的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种环保型复合式净化一体机的不锈钢板结构示意图。

[0013] 图中:1壳体、2过滤器、3光触媒滤网、4进水管、5排气扇、6集水槽、7下隔板、8不锈钢板、9粗滤网、10进风管、11上隔板、12喷头、13水泵、14过滤箱、15 UV紫外灯。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种环保型复合式净化一体机,包括壳体1,壳体1的一侧设有进风管10,进风管10内安装有粗滤网9,壳体1内设有集水槽6、UV紫外灯15、过滤器2和排气扇5,UV紫外灯15的两侧安装有竖直设置的光触媒滤网3,光触媒滤网3位于集水槽6和过滤器2之间,壳体1的顶部内壁焊接有三块竖直设置的上隔板11,集水槽6内焊接有水平设置的不锈钢板8,不锈钢板8的顶部焊接有两块竖直设置的下隔板7,下隔板7位于相邻的两块上隔板11之间,壳体1的顶部螺栓固定有过滤箱14和水泵13,过滤箱14上连接有进水管4,进水管4的底端位于集水槽6内,水泵13的进水端和过滤箱14的出水端之间通过管道连接,水泵13的出水端连接有三通管,三通管的两个出水口均连接有位于壳体1内的喷头12,喷头12位于相邻的两块上隔板11之间,喷头12位于下隔板7的正上方,进风管10正对着上隔板11,排气扇5正对着过滤器2;不锈钢板8上均匀分布有多个透水孔,不锈钢板8上开设有通孔,进水管4活动连接在通孔内;上隔板11和下隔板7交错设置;过滤器2为G5中效过滤器;上隔板11位于集水槽6的正上方。本实用新型通过粗滤网的设置,可过滤夹杂在油烟中的大颗粒的杂物,上隔板、下隔板、喷头、水槽、过滤箱和水泵的设计,便于对高温气体降温,同时去除大部分的杂质,UV紫外灯和两块光触媒滤网的设置,使得对空气中的有毒成分分解净化更加彻底。

[0016] 本实施例中,油烟从进风管10进入,经过粗滤网9过滤掉夹杂在油烟中的大颗粒杂物,经过上隔板11和下隔板7形成的导气通道,通过喷头12喷出的水对气体进行降温水洗,喷出的水流到集水槽6内,通过水泵13抽取,过滤箱14的设置,便于过滤污水中的杂质,实现水的循环利用,经过光触媒滤网3和UV紫外灯,对气体中的有害气体进行分解过滤,两块光触媒滤网3的设计,使得对有害气体的分解过滤更加充分,然后经过过滤器2进一步过滤,通过排气扇5排出。

[0017] 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。

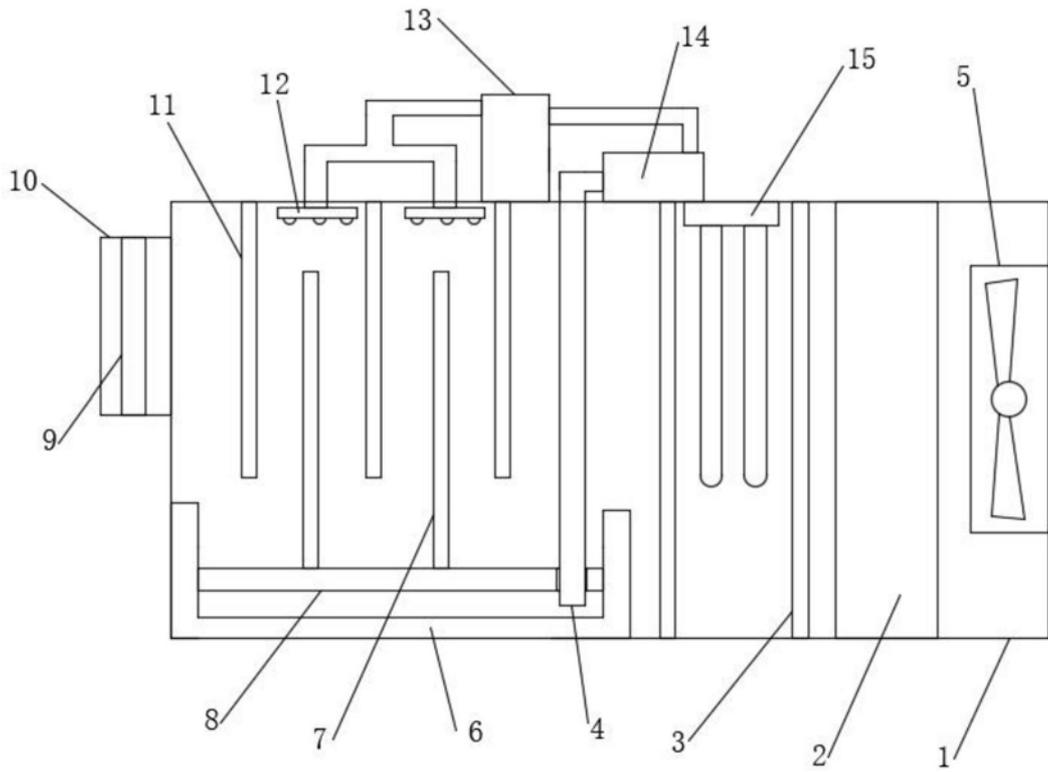


图1

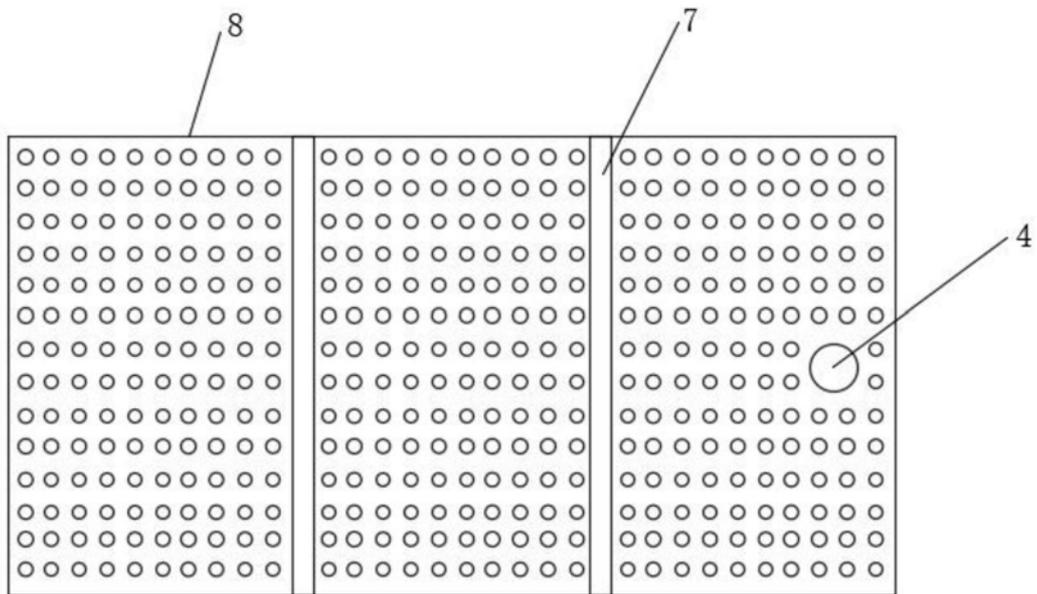


图2