



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108939714 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810790374.6

(22)申请日 2018.07.18

(71)申请人 杭州新融方科技有限公司

地址 311200 浙江省杭州市经济技术开发区
启迪路198号C-209-1室

(72)发明人 马浩程

(74)专利代理机构 杭州融方专利代理事务所
(普通合伙) 33266

代理人 沈相权

(51) Int. Cl.

B01D 46/00(2006.01)

B01D 53/00(2006.01)

B01D 53/74(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

F24C 15/20(2006.01)

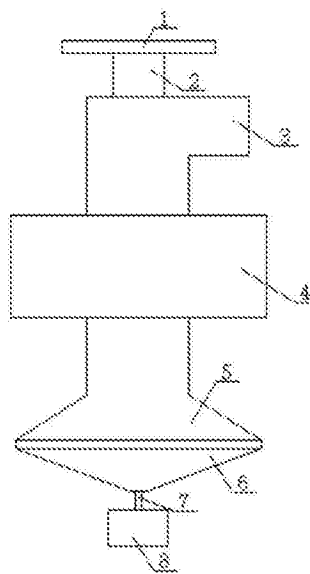
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种油烟环保处理设备及其操作方法

(57)摘要

本发明涉及油烟处理技术领域,且公开了一种油烟环保处理设备,包括基座,所述基座的底侧与承托架的顶端连接,承托架的底端与排风管的顶侧连接,排风管的底端与吸入油烟机构的顶端连接,吸入油烟机构左端容纳腔内安装有其输出轴的外侧壁上均布有第一扇叶的第一电机,吸入油烟机构右端容纳腔内安装有其输出轴的外侧壁上均布有第二扇叶的第二电机,吸入油烟机构前端容纳腔内和后端容纳腔内分别安装有第一UV发射器和第二UV发射器,吸入油烟机构底端与进风管连接,进风管的底端与进风罩的顶端连接。本发明还公开了一种油烟环保处理设备的操作方法。本发明解决了现有的油烟处理设备,不能够实现环保处理油烟废气的问题。



1. 一种油烟环保处理设备,包括径向剖面呈矩形形状设置的基座(1),其特征在于:所述基座(1)顶底两侧面上的四个垂直拐角上均开设有径向剖面呈圆形形状设置、轴向剖面呈矩形形状设置且内侧壁带有螺纹的螺纹孔(101),基座(1)的底侧面中心与承托架(2)的顶端面固定连接;

承托架(2)的底端面与由一体成型且相互垂直连接的竖直管和水平管组成的排风管(3)的水平管的顶侧面上左端的右侧方固定连接,径向剖面呈圆环形形状设置且轴向剖面呈矩环体形状设置的排风管(3)的竖直管底端的圆环面与四周均布有四个呈矩形体形状设置的容纳腔且内部具有空腔、顶底两端均具有圆形开口的吸入油烟机构(4)的顶端开口外侧的圆环面固定连接;

吸入油烟机构(4)左端容纳腔内的左侧面中心安装有其输出轴的外侧壁上均布有第一扇叶(402)的第一电机(401),其输出轴的旋转方向为顺时针的第一电机(401)的非输出端面与吸入油烟机构(4)左端容纳腔内的左侧面中心固定连接,第一电机(401)的输出端面中心的外侧与呈矩形体形状设置且左右两侧中心具有圆形开孔的第一隔挡板(403)的左侧面固定连接,第一电机(401)的输出轴贯穿第一隔挡板(403)左右两侧中心开孔并延伸至右侧方,且第一电机(401)的输出轴的外侧壁与第一隔挡板(403)左右两侧中心开孔的内侧壁之间设置有空隙;

吸入油烟机构(4)右端容纳腔内的右侧面中心安装有其输出轴的外侧壁上均布有第二扇叶(405)的第二电机(404),其输出轴的旋转方向为逆时针的第二电机(404)的非输出端面与吸入油烟机构(4)右端容纳腔内的右侧面中心固定连接,第二电机(404)的输出端面中心的外侧与呈矩形体形状设置且左右两侧中心具有圆形开孔的第二隔挡板(406)的右侧面固定连接,第二电机(404)的输出轴贯穿第二隔挡板(406)左右两侧中心开孔并延伸至左侧方,且第二电机(404)的输出轴的外侧壁与第二隔挡板(406)左右两侧中心开孔的内侧壁之间设置有空隙;

吸入油烟机构(4)前端容纳腔内的前端面中心和后端容纳腔内的后端面中心分别安装有相互对称的第一UV发射器(407)和第二UV发射器(408),第一UV发射器(407)的前端面和第二UV发射器(408)的后端面分别与吸入油烟机构(4)前端容纳腔内的前端面中心和后端容纳腔内的后端面中心固定连接;

吸入油烟机构(4)底端开口外侧的圆环面与由一体成型且相互连接的竖直管和梯形管组成的进风管(5)的竖直管顶端的圆环面固定连接,进风管(5)的竖直管的径向剖面呈圆环形形状设置、轴向剖面呈矩环形形状设置,进风管(5)的梯形管的径向剖面呈圆环形形状设置、轴向剖面呈等腰梯环形形状设置,进风管(5)的梯形管的径向剖面直径由顶端至底端呈逐渐增大设置、轴向剖面的顶边边长小于底边边长,进风管(5)的梯形管的内侧壁顶端均布有与电源的正极相连接的第二石墨棒(501),第二石墨棒(501)的中心轴与进风管(5)的梯形管的中心轴呈60度夹角设置;

进风管(5)的梯形管底端的圆环面与径向剖面呈圆环形形状设置、轴向剖面呈等腰梯环形形状设置且内部具有空腔、顶端具有开口、外侧壁上均布有进风孔(601)的进风罩(6)顶端的圆环面固定连接,进风罩(6)的径向剖面直径由顶端至底端呈逐渐缩小设置、轴向剖面的顶边边长大于其底边边长。

2. 根据权利要求1所述的一种油烟环保处理设备,其特征在于:所述排风管(3)的水平

管的内侧壁右端的左下方安装有径向剖面呈圆形形状设置、轴向剖面呈矩形形状设置的吸附板(301),吸附板(301)由两端具有吸附孔(303)且腔体内填充有由活性炭材质制成的吸附剂(304)的吸附腔(302)组成,吸附板(301)的外侧壁与排风管(3)的水平管的内侧壁右端的左下方固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种油烟环保处理设备,其特征在于:所述排风管(3)的垂直管的内侧壁中心均布有与电源的正极相连接的第一石墨棒(305),第一石墨棒(305)的中心轴与排风管(3)的垂直管的中心轴呈120度夹角设置。

4.根据权利要求1所述的一种油烟环保处理设备,其特征在于:所述进风罩(6)底面中心安装有外侧壁底端带有外螺纹的连接轴(7),连接轴(7)的顶端面与进风罩(6)底面中心固定连接,连接轴(7)的外侧壁底端与其底端的圆环面和收油杯(8)腔体内底端面中心固定连接且内侧壁带有内螺纹的连接套(9)的内侧壁通过螺纹相互连接。

5.根据权利要求1至4所述的一种油烟环保处理设备的操作方法,其特征在于,包括以下步骤:

第一步,打开第一电机(401)、第二电机(404)、第一UV发射器(407)和第二UV发射器(408);

第二步,第一电机(401)的输出轴带动第一扇叶(402)、第二电机(404)的输出轴带动第二扇叶(405)同时高速旋转;

第三步,吸入油烟机构(4)左端容纳腔内的第一扇叶(402)和右端容纳腔内的第二扇叶(405)在高速旋转的离心力作用下,在吸入油烟机构(4)的腔体中心产生负压,负压将进风罩(6)底端正下方的油烟吸入到进风管(5)内,在第二石墨棒(501)的静电作用下,油烟中的灰尘颗粒沉积在作为阳极的第二石墨棒(501)的外侧壁上,除去灰尘杂质的油烟气体在负压的作用下进入到吸入油烟机构(4)的腔体中心;

第四步,吸入油烟机构(4)前端的第一UV发射器(407)和第二UV发射器(408)发射紫外线照射吸入油烟机构(4)的腔体中心的油烟气体,使其分解为二氧化碳和水;

第五步,二氧化碳和水蒸气经过排风管(3)排出到大气中。

6.根据权利要求5所述的一种油烟环保处理设备的操作方法,其特征在于:所述排风管(3)内的第一石墨棒(305)与电源正极连接作为阳极产生静电作用,对经过其外侧壁的未经处理的油烟气体中的灰尘杂质进行进一步的除尘处理。

7.根据权利要求5所述的一种油烟环保处理设备的操作方法,其特征在于:所述排风管(3)内的吸附板(301)的吸附腔(302)内的活性炭吸附剂对未经处理的油烟气体进行进一步的吸附处理。

一种油烟环保处理设备及其操作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及油烟处理技术领域,具体为一种油烟环保处理设备及其操作方法。

背景技术

[0002] 火烟是炉灶燃烧时排放的有害气体,是以游离炭为主的黑烟尘,呈絮状,易粘附在固体物质上,属高浓度烟尘气体。这些气体,对于长久停留厨房的人来说,难免存在一定的危害。因此,必须要对厨房油烟产生的废气进行处理。

[0003] 但是,现有的油烟处理设备,存在着不能够实现环保处理油烟废气的问题,以及存在着不能够环保处理油烟废气、不能够彻底处理油烟废气、不能够彻底处理油烟废气中灰尘颗粒与不能够有效收集油烟中废油的技术问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种油烟环保处理设备及其操作方法,具备环保处理油烟废气、彻底处理油烟废气、彻底处理油烟废气中灰尘颗粒与有效收集油烟中废油等优点,解决了现有的油烟处理设备,不能够实现环保处理油烟废气的问题。

[0005] (二)技术方案

为实现上述环保处理油烟废气、彻底处理油烟废气、彻底处理油烟废气中灰尘颗粒与有效收集油烟中废油的目的,本发明提供如下技术方案:

一种油烟环保处理设备,包括径向剖面呈矩形形状设置的基座,所述基座顶底两側面上的四个垂直拐角上均开设有径向剖面呈圆形形状设置、轴向剖面呈矩形形状设置且内側壁带有螺纹的螺纹孔,基座的底側面中心与承托架的顶端面固定连接;

承托架的底端面与由一体成型且相互垂直连接的竖直管和水平管组成的排风管的水平管的顶側面上左端的右侧方固定连接,径向剖面呈圆环形状设置且轴向剖面呈矩环体形状设置的排风管的竖直管底端的圆环面与四周均布有四个呈矩形体形状设置的容纳腔且内部具有空腔、顶底两端均具有圆形开口的吸入油烟机构的顶端开口外側的圆环面固定连接;

吸入油烟机构左端容纳腔内的左侧面中心安装有其输出轴的外側壁上均布有第一扇叶的第一电机,其输出轴的旋转方向为顺时针的第一电机的非输出端面与吸入油烟机构左端容纳腔内的左侧面中心固定连接,第一电机的输出端面中心的外側与呈矩形体形状设置且左右两侧中心具有圆形开孔的第一隔挡板的左侧面固定连接,第一电机的输出轴贯穿第一隔挡板左右两侧中心开孔并延伸至右侧方,且第一电机的输出轴的外側壁与第一隔挡板左右两侧中心开孔的内側壁之间设置有空隙;

吸入油烟机构右端容纳腔内的右侧面中心安装有其输出轴的外側壁上均布有第二扇叶的第二电机,其输出轴的旋转方向为逆时针的第二电机的非输出端面与吸入油烟机构右端容纳腔内的右侧面中心固定连接,第二电机的输出端面中心的外側与呈矩形体形状设置

且左右两侧中心具有圆形开孔的第二隔挡板的右侧面固定连接,第二电机的输出轴贯穿第二隔挡板左右两侧中心开孔并延伸至左侧方,且第二电机的输出轴的外侧壁与第二隔挡板左右两侧中心开孔的内侧壁之间设置有空隙;

吸入油烟机构前端容纳腔内的前端面中心和后端容纳腔内的后端面中心分别安装有相互对称的第一UV发射器和第二UV发射器,第一UV发射器的前端面和第二UV发射器的后端面分别与吸入油烟机构前端容纳腔内的前端面中心和后端容纳腔内的后端面中心固定连接;

吸入油烟机构底端开口外侧的圆环面与由一体成型且相互连接的竖直管和梯形管组成的进风管的竖直管顶端的圆环面固定连接,进风管的竖直管的径向剖面呈圆环形形状设置、轴向剖面呈矩环形形状设置,进风管的梯形管的径向剖面呈圆环形形状设置、轴向剖面呈等腰梯环形形状设置,进风管的梯形管的径向剖面直径由顶端至底端呈逐渐增大设置、轴向剖面的顶边边长小于底边边长,进风管的梯形管的内侧壁顶端均布有与电源的正极相连接的第二石墨棒,第二石墨棒的中心轴与进风管的梯形管的中心轴呈60度夹角设置;

进风管的梯形管底端的圆环面与径向剖面呈圆环形形状设置、轴向剖面呈等腰梯环形形状设置且内部具有空腔、顶端具有开口、外侧壁上均布有进风孔的进风罩顶端的圆环面固定连接,进风罩的径向剖面直径由顶端至底端呈逐渐缩小设置、轴向剖面的顶边边长大于其底边边长。

[0006] 优选的,所述排风管的水平管的内侧壁右端的左下方安装有径向剖面呈圆形形状设置、轴向剖面呈矩形形状设置的吸附板,吸附板由两端具有吸附孔且腔体内填充有由活性炭材质制成的吸附剂的吸附腔组成,吸附板的外侧壁与排风管的水平管的内侧壁右端的左下方固定连接。

[0007] 优选的,所述排风管的竖直管的内侧壁中心均布有与电源的正极相连接的第一石墨棒,第一石墨棒的中心轴与排风管的竖直管的中心轴呈120度夹角设置。

[0008] 优选的,所述进风罩底面中心安装有外侧壁底端带有外螺纹的连接轴,连接轴的顶端面与进风罩底面中心固定连接,连接轴的外侧壁底端与其底端的圆环面和收油杯腔体内底端面中心固定连接且内侧壁带有内螺纹的连接套的内侧壁通过螺纹相互连接。

[0009] 一种油烟环保处理设备的操作方法,包括以下步骤:

第一步,打开第一电机、第二电机、第一UV发射器和第二UV发射器;

第二步,第一电机的输出轴带动第一扇叶、第二电机的输出轴带动第二扇叶同时高速旋转;

第三步,吸入油烟机构左端容纳腔内的第一扇叶和右端容纳腔内的第二扇叶在高速旋转的离心力作用下,在吸入油烟机构的腔体中心产生负压,负压将进风罩底端正下方的油烟吸入到进风管内,在第二石墨棒的静电作用下,油烟中的灰尘颗粒沉积在作为阳极的第二石墨棒的外侧壁上,除去灰尘杂质的油烟气体在负压的作用下进入到吸入油烟机构的腔体中心;

第四步,吸入油烟机构前端的第一UV发射器和第二UV发射器发射紫外线照射吸入油烟机构的腔体中心的油烟气体,使其分解为二氧化碳和水;

第五步,二氧化碳和水蒸气经过排风管排出到大气中。

[0010] 优选的,所述排风管内的第一石墨棒与电源正极连接作为阳极产生静电作用,对

经过其外侧壁的未经处理的油烟气体中的灰尘杂质进行进一步的除尘处理。

[0011] 优选的,所述排风管内的吸附板的吸附腔内的活性炭吸附剂对未经处理的油烟气体进行进一步的吸附处理。

[0012] (三)有益效果

与现有技术相比,本发明提供了一种油烟环保处理设备及其操作方法,具备以下有益效果:

1、该油烟环保处理设备,通过在吸入油烟机构左端容纳腔内的左侧面中心安装有其输出轴的外侧壁上均布有第一扇叶的第一电机,吸入油烟机构右端容纳腔内的右侧面中心安装有其输出轴的外侧壁上均布有第二扇叶的第二电机,吸入油烟机构前端容纳腔内的前端面中心和后端容纳腔内的后端面中心分别安装有相互对称的第一UV发射器和第二UV发射器,第一电机的输出轴带动第一扇叶、第二电机的输出轴带动第二扇叶同时高速旋转,第一扇叶和第二扇叶在高速旋转的离心力作用下,在吸入油烟机构的腔体中心产生负压,负压将进风罩底端正下方的油烟吸入到进风管内,第一UV发射器和第二UV发射器发射紫外线照射吸入油烟机构的腔体中心的油烟气体,使其分解为二氧化碳和水,从而实现了环保处理油烟废气的技术效果,解决了现有的油烟处理设备,不能够实现环保处理油烟废气的技术问题。

[0013] 2、该油烟环保处理设备,通过在排风管的水平管的内侧壁右端的左下方安装有径向剖面呈圆形形状设置、轴向剖面呈矩形形状设置的吸附板,吸附板由两端具有吸附孔且腔体内填充有由活性炭材质制成的吸附剂的吸附腔组成,吸附板的外侧壁与排风管的水平管的内侧壁右端的左下方固定连接,吸附板的吸附腔内的活性炭吸附剂能够对未经处理的油烟气体进行进一步的吸附处理,减少油烟废气排入大气,实现了彻底处理油烟废气的技术效果。

[0014] 3、该油烟环保处理设备,通过在排风管的竖直管的内侧壁中心均布有与电源的正极相连接的第一石墨棒,第一石墨棒的中心轴与排风管的竖直管的中心轴呈120度夹角设置,第一石墨棒与电源正极连接作为阳极产生静电作用,能够对经过其外侧壁的未经处理的油烟气体中的灰尘杂质进行进一步的除尘处理,实现了彻底处理油烟废气中灰尘颗粒的技术效果。

[0015] 4、该油烟环保处理设备,通过在进风罩底面中心安装有外侧壁底端带有外螺纹的连接轴,连接轴的顶端面与进风罩底面中心固定连接,连接轴的外侧壁底端与其底端的圆环面和收油杯腔体内底端面中心固定连接且内侧壁带有内螺纹的连接套的内侧壁通过螺纹相互连接,收油杯能够有效地收集进风罩外侧壁滴落的废油,实现了有效收集油烟中废油的技术效果。

[0016] 5、该油烟环保处理设备的操作方法,通过吸入油烟机构前端的第一UV发射器和第二UV发射器发射紫外线照射吸入油烟机构的腔体中心的油烟气体,使其分解为二氧化碳和水,实现了环保处理油烟废气的技术效果。

附图说明

[0017] 图1为本发明一种油烟环保处理设备的主视图;

图2为本发明一种油烟环保处理设备的剖视图;

图3为本发明的基座的底视图；
图4为本发明的吸附板的左视图；
图5为本发明的吸附板的径向剖视图；
图6为本发明的第一石墨棒的俯视图；
图7为本发明的吸入油烟机构的径向剖面图；
图8为本发明的第一隔挡板的左视图；
图9为本发明的进风罩的结构示意图；
图10为本发明的收油杯的结构示意图。

[0018] 图中标示:1-基座,101-螺纹孔;
2-承托架;
3-排风管,301-吸附板,302-吸附腔,303-吸附孔,304-吸附剂,305-第一石墨棒;
4-吸入油烟机构,401-第一电机,402-第一扇叶,403-第一隔挡板,404-第二电机,405-第二扇叶,406-第二隔挡板,407-第一UV发射器,408-第二UV发射器;
5-进风管,501-第二石墨棒
6-进风罩,601-进风孔;
7-连接轴,8-收油杯,9-连接套。

具体实施方式

[0019] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 一种油烟环保处理设备,参见图1和图3,包括径向剖面呈矩形形状设置的基座1,所述基座1顶底两侧面上的四个垂直拐角上均开设有径向剖面呈圆形形状设置、轴向剖面呈矩形形状设置且内侧壁带有螺纹的螺纹孔101,基座1的底侧面中心与承托架2的顶端面固定连接;

承托架2的底端面与由一体成型且相互垂直连接的竖直管和水平管组成的排风管3的水平管的顶侧面上左端的右侧方固定连接,如图2所示和图7所示,径向剖面呈圆环形形状设置且轴向剖面呈矩环体形状设置的排风管3的竖直管底端的圆环面与四周均布有四个呈矩形体形状设置的容纳腔且内部具有空腔、顶底两端均具有圆形开口的吸入油烟机构4的顶端开口外侧的圆环面固定连接;

吸入油烟机构4左端容纳腔内的左侧面中心安装有其输出轴的外侧壁上均布有第一扇叶402的第一电机401,其输出轴的旋转方向为顺时针的第一电机401的非输出端面与吸入油烟机构4左端容纳腔内的左侧面中心固定连接,如图8所示,第一电机401的输出端面中心的外侧与呈矩形体形状设置且左右两侧中心具有圆形开孔的第一隔挡板403的左侧面固定连接,第一电机401的输出轴贯穿第一隔挡板403左右两侧中心开孔并延伸至右侧方,且第一电机401的输出轴的外侧壁与第一隔挡板403左右两侧中心开孔的内侧壁之间设置有空隙;

吸入油烟机构4右端容纳腔内的右侧面中心安装有其输出轴的外侧壁上均布有第二扇

叶405的第二电机404,其输出轴的旋转方向为逆时针的第二电机404的非输出端面与吸入油烟机构4右端容纳腔内的右侧面中心固定连接,第二电机404的输出端面中心的外侧与呈矩形体形状设置且左右两侧中心具有圆形开孔的第二隔挡板406的右侧面固定连接,第二电机404的输出轴贯穿第二隔挡板406左右两侧中心开孔并延伸至左侧方,且第二电机404的输出轴的外侧壁与第二隔挡板406左右两侧中心开孔的内侧壁之间设置有空隙;

吸入油烟机构4前端容纳腔内的前端面中心和后端容纳腔内的后端面中心分别安装有相互对称的第一UV发射器407和第二UV发射器408,第一UV发射器407的前端面和第二UV发射器408的后端面分别与吸入油烟机构4前端容纳腔内的前端面中心和后端容纳腔内的后端面中心固定连接;

吸入油烟机构4底端开口外侧的圆环面与由一体成型且相互连接的竖直管和梯形管组成的进风管5的竖直管顶端的圆环面固定连接,进风管5的竖直管的径向剖面呈圆环形形状设置、轴向剖面呈矩环形形状设置,进风管5的梯形管的径向剖面呈圆环形形状设置、轴向剖面呈等腰梯环形形状设置,进风管5的梯形管的径向剖面直径由顶端至底端呈逐渐增大设置、轴向剖面的顶边边长小于底边边长,进风管5的梯形管的内侧壁顶端均布有与电源的正极相连接的第二石墨棒501,第二石墨棒501的中心轴与进风管5的梯形管的中心轴呈60度夹角设置;

如图9所示,进风管5的梯形管底端的圆环面与径向剖面呈圆环形形状设置、轴向剖面呈等腰梯环形形状设置且内部具有空腔、顶端具有开口、外侧壁上均布有进风孔601的进风罩6顶端的圆环面固定连接,进风罩6的径向剖面直径由顶端至底端呈逐渐缩小设置、轴向剖面的顶边边长大于其底边边长。

[0021] 优选的,如图4和图5所示,所述排风管3的水平管的内侧壁右端的左下方安装有径向剖面呈圆形形状设置、轴向剖面呈矩形形状设置的吸附板301,吸附板301由两端具有吸附孔303且腔体内填充有由活性炭材质制成的吸附剂304的吸附腔302组成,吸附板301的外侧壁与排风管3的水平管的内侧壁右端的左下方固定连接。

[0022] 优选的,如图6所示,所述排风管3的竖直管的内侧壁中心均布有与电源的正极相连接的第一石墨棒305,第一石墨棒305的中心轴与排风管3的竖直管的中心轴呈120度夹角设置。

[0023] 优选的,所述进风罩6底面中心安装有外侧壁底端带有外螺纹的连接轴7,连接轴7的顶端面与进风罩6底面中心固定连接,如图10所示,连接轴7的外侧壁底端与其底端的圆环面和收油杯8腔体内底端面中心固定连接且内侧壁带有内螺纹的连接套9的内侧壁通过螺纹相互连接。

[0024] 一种油烟环保处理设备的操作方法,包括以下步骤:

第一步,打开第一电机401、第二电机404、第一UV发射器407和第二UV发射器408;

第二步,第一电机401的输出轴带动第一扇叶402、第二电机404的输出轴带动第二扇叶405同时高速旋转;

第三步,吸入油烟机构4左端容纳腔内的第一扇叶402和右端容纳腔内的第二扇叶405在高速旋转的离心力作用下,在吸入油烟机构4的腔体中心产生负压,负压将进风罩6底端正下方的油烟吸入到进风管5内,在第二石墨棒501的静电作用下,油烟中的灰尘颗粒沉积在作为阳极的第二石墨棒501的外侧壁上,除去灰尘杂质的油烟气体在负压的作用下进入

到吸入油烟机构4的腔体中心；

第四步，吸入油烟机构4前端的第一UV发射器407和第二UV发射器408发射紫外线照射吸入油烟机构4的腔体中心的油烟气体，使其分解为二氧化碳和水；

第五步，二氧化碳和水蒸气经过排风管3排出到大气中。

[0025] 优选的，所述排风管3内的第一石墨棒305与电源正极连接作为阳极产生静电作用，对经过其外侧壁的未经处理的油烟气体中的灰尘杂质进行进一步的除尘处理。

[0026] 优选的，所述排风管3内的吸附板301的吸附腔302内的活性炭吸附剂对未经处理的油烟气体进行进一步的吸附处理。

[0027] 综上所述，该油烟环保处理设备，通过在吸入油烟机构4左端容纳腔内的左侧面中心安装有其输出轴的外侧壁上均布有第一扇叶402的第一电机401，吸入油烟机构4右端容纳腔内的右侧面中心安装有其输出轴的外侧壁上均布有第二扇叶405的第二电机404，吸入油烟机构4前端容纳腔内的前端面中心和后端容纳腔内的后端面中心分别安装有相互对称的第一UV发射器407和第二UV发射器408，第一电机401的输出轴带动第一扇叶402、第二电机404的输出轴带动第二扇叶405同时高速旋转，第一扇叶402和第二扇叶405在高速旋转的离心力作用下，在吸入油烟机构4的腔体中心产生负压，负压将进风罩6底端正下方的油烟吸入到进风管5内，第一UV发射器407和第二UV发射器408发射紫外线照射吸入油烟机构4的腔体中心的油烟气体，使其分解为二氧化碳和水，从而实现了环保处理油烟废气的技术效果，解决了现有的油烟处理设备，不能够实现环保处理油烟废气的技术问题。

[0028] 该油烟环保处理设备，通过在排风管3的水平管的内侧壁右端的左下方安装有径向剖面呈圆形形状设置、轴向剖面呈矩形形状设置的吸附板301，吸附板301由两端具有吸附孔303且腔体内填充有由活性炭材质制成的吸附剂304的吸附腔302组成，吸附板301的外侧壁与排风管3的水平管的内侧壁右端的左下方固定连接，吸附板301的吸附腔302内的活性炭吸附剂能够对未经处理的油烟气体进行进一步的吸附处理，减少油烟废气排入大气，实现了彻底处理油烟废气的技术效果。

[0029] 该油烟环保处理设备，通过在排风管3的竖直管的内侧壁中心均布有与电源的正极相连接的第一石墨棒305，第一石墨棒305的中心轴与排风管3的竖直管的中心轴呈120度夹角设置，第一石墨棒305与电源正极连接作为阳极产生静电作用，能够对经过其外侧壁的未经处理的油烟气体中的灰尘杂质进行进一步的除尘处理，实现了彻底处理油烟废气中灰尘颗粒的技术效果。

[0030] 该油烟环保处理设备，通过在进风罩6底面中心安装有外侧壁底端带有外螺纹的连接轴7，连接轴7的顶端面与进风罩6底面中心固定连接，连接轴7的外侧壁底端与其底端的圆环面和收油杯8腔体内底端面中心固定连接且内侧壁带有内螺纹的连接套9的内侧壁通过螺纹相互连接，收油杯8能够有效地收集进风罩6外侧壁滴落的废油，实现了有效收集油烟中废油的技术效果。

[0031] 该油烟环保处理设备的操作方法，通过吸入油烟机构4前端的第一UV发射器407和第二UV发射器408发射紫外线照射吸入油烟机构4的腔体中心的油烟气体，使其分解为二氧化碳和水，实现了环保处理油烟废气的技术效果。

[0032] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

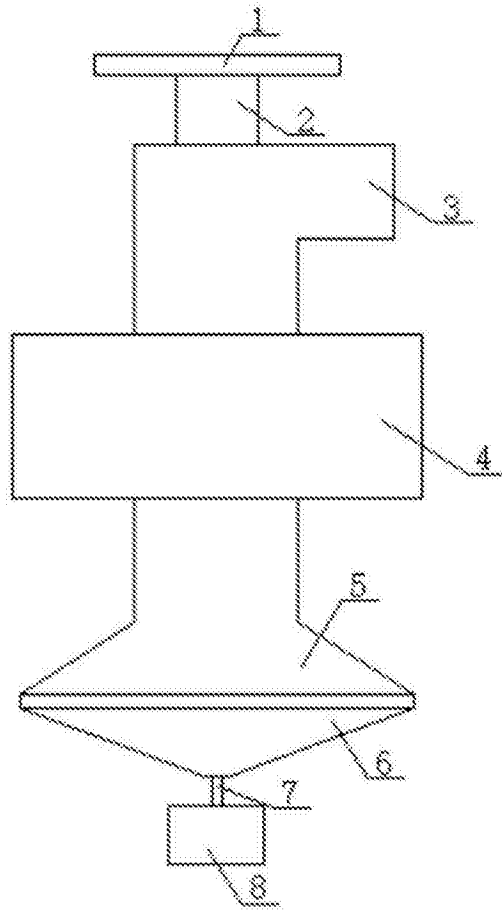


图1

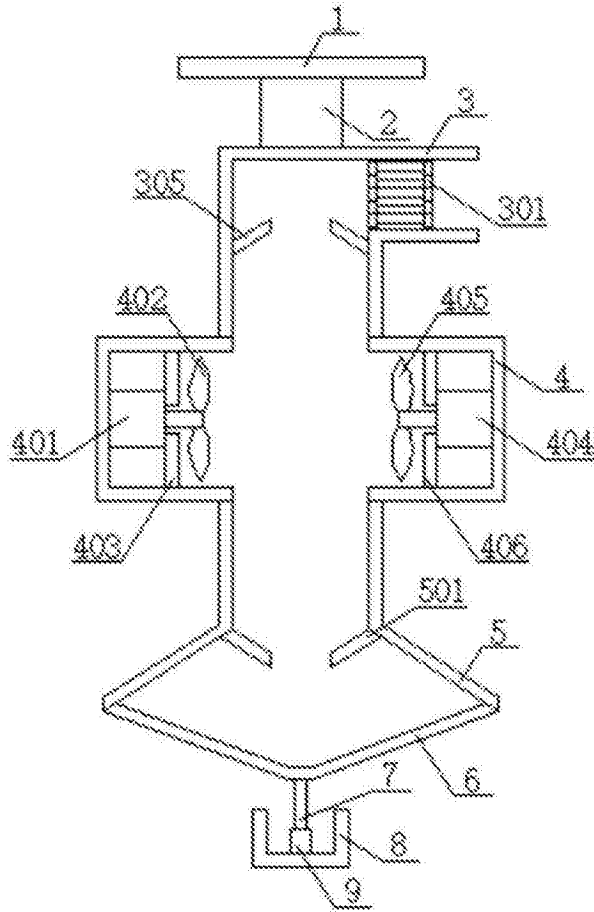


图2

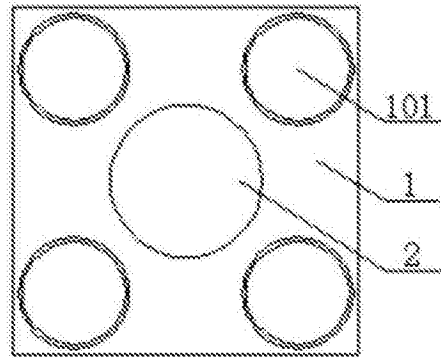


图3

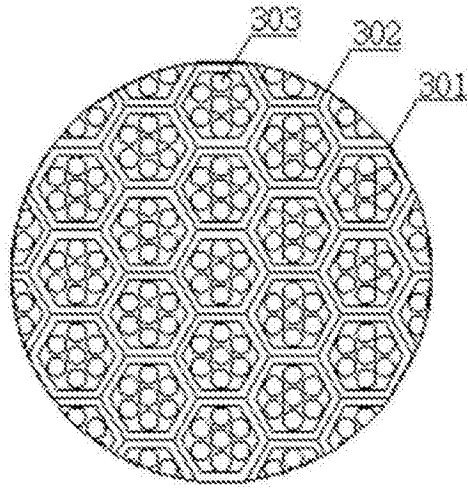


图4

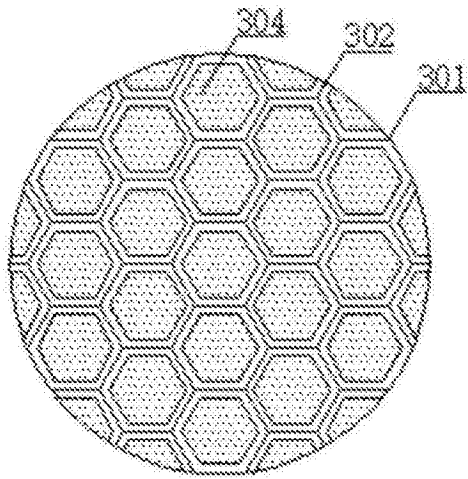


图5

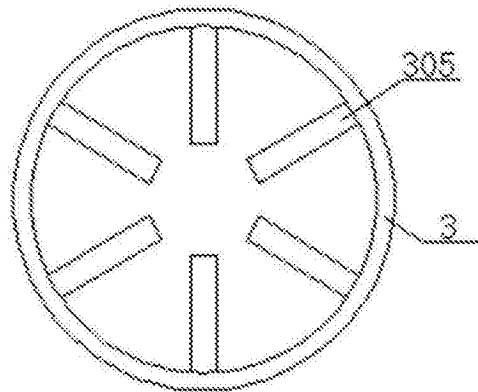


图6

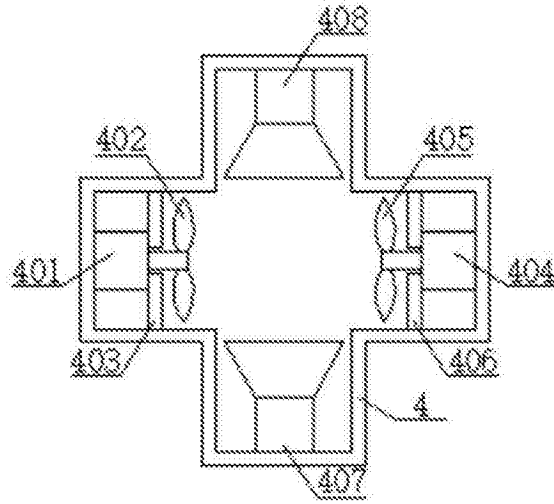


图7

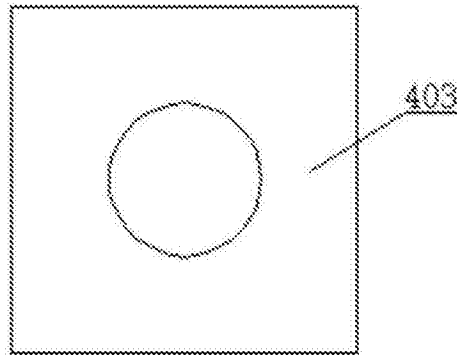


图8

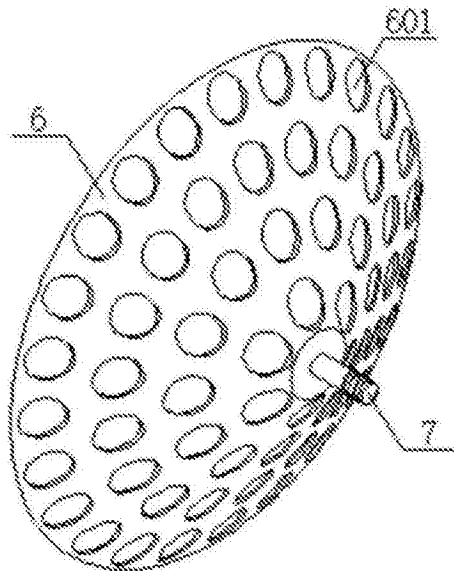


图9

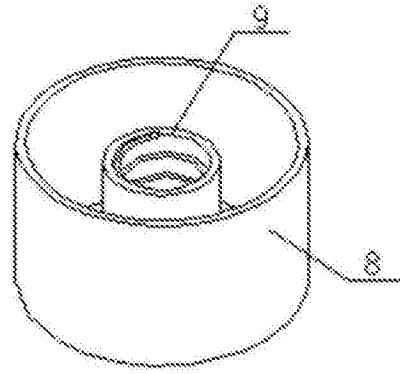


图10