



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207334851 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201721201098.2

(22)申请日 2017.09.19

(73)专利权人 长兴宏兴环保设备有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县洪桥镇
工业园区

(72)发明人 王德雄

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

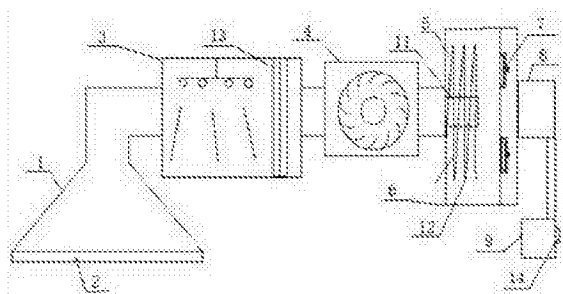
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于厨房的环保设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于厨房的环保设备,包括烟罩、收集槽、UV灯照射箱、风机、均流装置、净化室、屏蔽式油烟净化器、制冷器和冷凝器,所述烟罩为漏斗形状,烟罩的内壁上设有排油槽,排油槽底部为收集槽,前述烟罩的顶部通过抽烟管与UV灯照射箱的进口连接,UV灯照射箱的出口通过吸烟管与风机的进风口连接,风机的出风口通过排烟管与净化室的进口连接,净化室内设有屏蔽式油烟净化器,净化室的进口处设有均流装置。该用于厨房的环保设备,通过将油烟吸入后进行紫外线照射,以化学和物理方法双重处理,使烟气中的颗粒物和异味被除去,然后经过风机后再次处理,废气排放不污染环境。



1. 一种用于厨房的环保设备,其特征是:包括烟罩、收集槽、UV灯照射箱、风机、均流装置、净化室、屏蔽式油烟净化器、制冷器和冷凝器,所述烟罩为漏斗形状,烟罩的内壁上设有排油槽,排油槽底部为收集槽,前述烟罩的顶部通过抽烟管与UV灯照射箱的进口连接,UV灯照射箱的出口通过吸烟管与风机的进风口连接,风机的出风口通过排烟管与净化室的进口连接,净化室内设有屏蔽式油烟净化器,净化室的进口处设有均流装置,净化室的出口连接有制冷器,制冷器通过排气管连接有冷凝器。

2. 根据权利要求1所述的用于厨房的环保设备,其特征是:所述均流装置包括与净化室的进口垂直的中心轴,在该中心轴上设有呈螺旋状延伸的均流叶片。

3. 根据权利要求1所述的用于厨房的环保设备,其特征是:所述UV灯照射箱内靠近出口处设有至少一层金属网框活性炭层。

4. 根据权利要求3所述的用于厨房的环保设备,其特征是:所述金属网框活性炭层包括若干金属网框,在所述金属网框上铺设有若干活性炭。

5. 根据权利要求1所述的用于厨房的环保设备,其特征是:所述冷凝器的出口处设有防尘网。

一种用于厨房的环保设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于环保设备技术领域,尤其涉及一种用于厨房的环保设备。

背景技术

[0002] 环保设备是指用于控制环境污染、环保活性炭改善环境质量而有生产单位或建筑安装单位制造和建造出来的机械产品、构筑物及系统。也有人认为,环保设备是指治理环境污染的机械加工产品,如除尘器、焊烟净化器、单体水处理设备、噪声控制器等。这种认识是不全面的。环保设备还应包括输送含污染物流体物质的动力设备,如水泵、风机、输送机等;同时还包括保证污染防治设施正常运行的监测控制仪表仪器,如检测仪器、压力表、流量监测装置等。环境治理已经是刻不容缓的事情了,我们应该更注重环保。环保设备应该包括成套设备:如空气净化机,污水处理设备,臭氧发生器,工业制氧机等。可以在工业或者家庭都能对环境进行治理的设备。在现代生活中,工业废气、机动车尾气和餐饮业油烟,被视为造成污染的三大“杀手”,但是对厨房油烟的处理效果一直不理想,一般家庭用油烟机只能对油烟进行排放,不能起到净化油烟的效果,且一般的净化器净化效果不好,使用不方便。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足之处,本实用新型提供一种用于厨房的环保设备。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种用于厨房的环保设备,包括烟罩、收集槽、UV灯照射箱、风机、均流装置、净化室、屏蔽式油烟净化器、制冷器和冷凝器,所述烟罩为漏斗形状,烟罩的内壁上设有排油槽,排油槽底部为收集槽,前述烟罩的顶部通过抽烟管与UV灯照射箱的进口连接,UV灯照射箱的出口通过吸烟管与风机的进风口连接,风机的出风口通过排烟管与净化室的进口连接,净化室内设有屏蔽式油烟净化器,净化室的进口处设有均流装置,净化室的出口连接有制冷器,制冷器通过排气管连接有冷凝器。

[0005] 在上述技术方案中,所述均流装置包括与净化室的进口垂直的中心轴,在该中心轴上设有呈螺旋状延伸的均流叶片。

[0006] 在上述技术方案中,所述UV灯照射箱内靠近出口处设有至少一层金属网框活性炭层。

[0007] 在上述技术方案中,所述金属网框活性炭层包括若干金属网框,在所述金属网框上铺设若干活性炭。

[0008] 在上述技术方案中,所述冷凝器的出口处设有防尘网。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该用于厨房的环保设备,通过将油烟吸入后进行紫外线照射、活性炭吸附,以化学和物理方法双重处理,使烟气中的颗粒物和异味被除去,然后经过风机后再次处理,废气排放不污染环境;在净化室内设有均流装置,使进入净化室的烟气处理均匀,处理效果好;加入制冷器和冷凝器,使烟气温度降低,降低了高温的烟气对使用者的影响,使使用者更舒适。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为图1中烟罩的内部结构示意图。

[0012] 其中:1.烟罩,2.收集槽,3.UV灯照射箱,4.风机,5.均流装置,6.净化室,7.屏蔽式油烟净化器,8.制冷器,9.冷凝器,10.排油槽,11.中心轴,12.均流叶片,13.金属网框活性炭层,14.防尘网。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图1和图2所示的一种用于厨房的环保设备,包括烟罩1、收集槽2、UV灯照射箱3、风机4、均流装置5、净化室6、屏蔽式油烟净化器7、制冷器8和冷凝器9,所述烟罩1为漏斗形状,烟罩1的内壁上设有排油槽10,排油槽10底部为收集槽2,前述烟罩1的顶部通过抽烟管与UV灯照射箱3的进口连接,UV灯照射箱3的出口通过吸烟管与风机4的进风口连接,风机4的出风口通过排烟管与净化室6的进口连接,净化室6内设有屏蔽式油烟净化器7,净化室6的进口处设有均流装置5,净化室6的出口连接有制冷器8,制冷器8通过排气管连接有冷凝器9。烟气会有一部分附着在烟罩1的内壁上,排油槽10可以避免油滴下来,使油顺着排油槽10往下流,而收集槽则对流下来的油进行收集,保持厨房内的清洁。UV灯照射箱(即高能紫外线灯)3对进入的烟气照射,油烟颗粒与高能射线产生的臭氧化学反应,去除异味。最后烟气进入净化室,经过均流装置5使进入的烟气均匀,方便屏蔽式油烟净化器进行净化。而制冷器8和冷凝器9使高温的烟气温度下降,使厨房内的温度降低,使用者更舒适。

[0015] 在上述技术方案中,所述均流装置5包括与净化室6的进口垂直的中心轴11,在该中心轴11上设有呈螺旋状延伸的均流叶片12。

[0016] 在上述技术方案中,所述UV灯照射箱3内靠近出口处设有至少一层金属网框活性炭层13。活性炭和UV灯同时作用,进一步加强去异味作用。

[0017] 在上述技术方案中,所述金属网框活性炭层13包括若干金属网框,在所述金属网框上铺设若干活性炭。

[0018] 在上述技术方案中,所述冷凝器9的出口处设有防尘网14。防尘网避免了灰尘进入冷凝器9。

[0019] 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,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

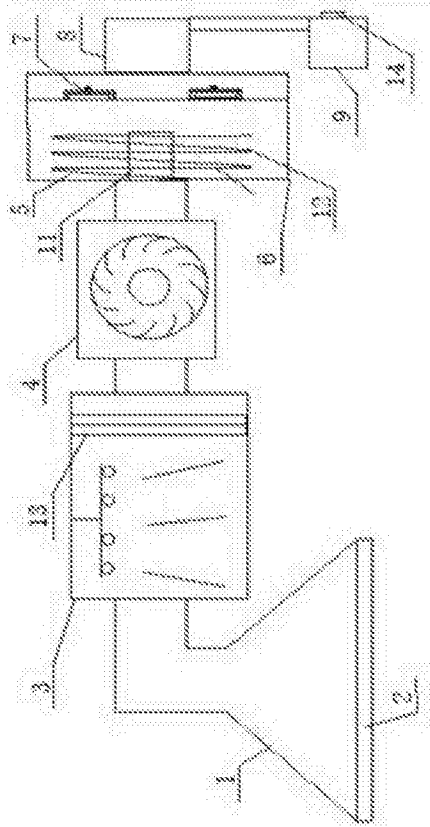


图1

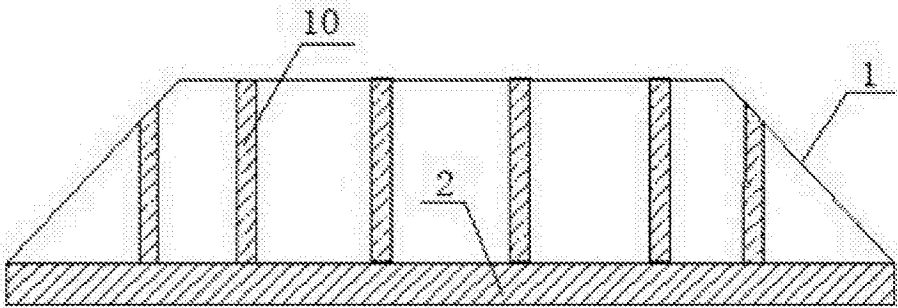


图2