(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206582927 U
(45)授权公告日 2017.10.24

(21)申请号 201720204451.6

(22)申请日 2017.03.04

(73)专利权人 广州爱妈邦智能科技有限公司
地址 511400 广东省广州市番禺区厦滘岭南电子商务产业园5街3楼331B-333B

(72)发明人 申锦

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)

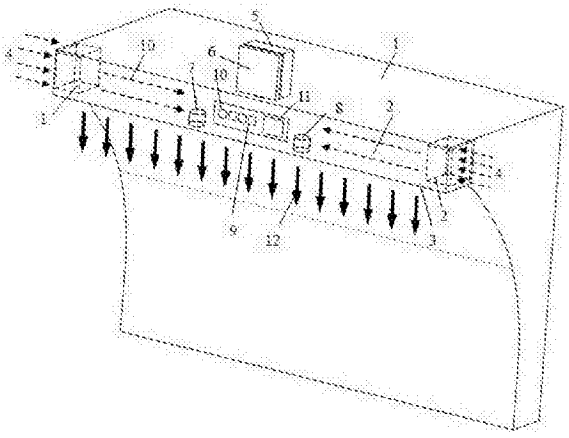
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机

(57)摘要

本实用新型提供一种具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，包括：机体，设有一导流道，所述导流道下方设有一出风口及多个进风口；多个油烟屏蔽风扇分别安装于所述进风口处；一降温风扇设于所述机体顶部，位于所述导流道的上方，一空气过滤装置设于所述降温风扇的前方；一燃气传感器及一油烟传感器安装于所述机体上；一控制面板设于所述机体前端面，所述控制面板设有多个操作按键以及一状态显示区，所述控制面板与所述燃气传感器以及所述油烟传感器连接；所述油烟屏蔽风扇产生的风通过所述导流道后，从所述出风口导出，形成油烟屏蔽风幕。本实用新型的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机设有降温风扇、燃气传感器及油烟传感器，对油烟机进行降温以及主动监测厨房环境，形成的油烟屏蔽风幕即在烹饪者和灶台之间形成风帘有效阻隔油烟、降低厨房空气PM2.5、保障用户健康等作用。



CN 206582927 U

1.一种具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，其特征在于，包括：

机体，设有一导流道，所述导流道下方设有一出风口及多个进风口；

多个油烟屏蔽风扇分别安装于所述进风口处；

一降温风扇设于所述机体顶部，位于所述导流道的上方，一空气过滤装置设于所述降温风扇的前方；

一燃气传感器及一油烟传感器安装于所述机体上；

一控制面板设于所述机体前端面，所述控制面板设有多个操作按键以及一状态显示区，所述控制面板与所述燃气传感器以及所述油烟传感器连接；

所述油烟屏蔽风扇产生的风通过所述导流道后，从所述出风口导出，形成油烟屏蔽风幕。

2.如权利要求1所述的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，其特征在于：所述油烟屏蔽风扇采用高静压轴流或离心风扇。

3.如权利要求1所述的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，其特征在于：所述油烟屏蔽风扇设有一进风口，所述进风口处设有一空气防护网。

4.如权利要求1所述的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，其特征在于：所述降温风扇设有一转轴使所述降温风扇自由转动，后方设有一空气防尘网。

5.如权利要求1所述的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，其特征在于：所述机体内部设有油烟传感器和燃气传感器。

6.如权利要求1所述的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，其特征在于：所述油烟传感器和燃气传感器周边设有透气孔。

7.如权利要求1所述的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，其特征在于：所述导流道设于所述机体的前端的上侧和所述机体左右两侧。

8.如权利要求1所述的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，其特征在于：所述油烟传感器和燃气传感器用于检测油烟、一氧化碳和可燃气体的浓度。

9.如权利要求1所述的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，其特征在于：所述油烟传感器和/或所述燃气传感器与物联网连接。

具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房电器领域，尤其指一种具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机。

背景技术

[0002] 厨房是室内最大的污染源，厨房油烟里含有多环芳烃、苯并芘等致癌物质，长期接触易引起鼻炎、咽喉炎等呼吸系统疾病，被人体大量吸入后增加了患肺癌的几率。如果烹饪时忘开油烟机，或者油烟机效率下降时没有及时清洗或更换，将导致厨房室内空气颗粒物浓度飙升，对人体伤害更大。随着人们对于油烟污染、厨房健康以及智能厨电的重视，对抽油烟机的要求也越来越高。目前大多数油烟机功能单一，不能主动隔离油烟，不具备智能开启功能，不能监测厨房燃气和油烟，也无法降低烹饪人员体感温度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种能主动隔离油烟、降温和环境监测的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：一种具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，包括：机体，设有一导流道，所述导流道下方设有一出风口及多个进风口；多个油烟屏蔽风扇分别安装于所述进风口处；一降温风扇设于所述机体顶部，位于所述导流道的上方，一空气过滤装置设于所述降温风扇的前方；一燃气传感器及一油烟传感器安装于所述机体上；一控制面板设于所述机体前端面，所述控制面板设有多个操作按键以及一状态显示区，所述控制面板与所述燃气传感器以及所述油烟传感器连接；所述油烟屏蔽风扇产生的风通过所述导流道后，从所述出风口导出，形成油烟屏蔽风幕。

[0005] 优选的，所述油烟屏蔽风扇采用高静压轴流或离心风扇。

[0006] 优选的，所述油烟屏蔽风扇设有多个进风口，所述进风口处设有一空气防护网。

[0007] 优选的，所述降温风扇设有一转轴使所述降温风扇自由转动，后方设有一空气防尘网。

[0008] 优选的，所述机体内部设有油烟传感器和燃气传感器。

[0009] 优选的，所述油烟传感器和燃气传感器周边设有透气孔。

[0010] 优选的，所述导流道设于所述机体的前端的上侧和机体左右两侧。

[0011] 优选的，所述油烟传感器用于检测油烟或一氧化碳的浓度。

[0012] 优选的，所述燃气传感器用于检测可燃气体的浓度。

[0013] 优选的，所述油烟传感器和/或所述燃气传感器与物联网连接。

[0014] 相较于现有技术，本实用新型的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机设有降温风扇、燃气传感器及油烟传感器，对油烟机进行降温以及主动监测厨房环境，形成的油烟屏蔽风幕即在烹饪者和灶台之间形成风帘有效阻隔油烟、降低厨房空气PM2.5、保障用户健康等作用。燃气传感器和油烟传感器可实时监测厨房燃气和油烟，并在用户忘开油烟

机时自动开启以及油烟机效率下降时实时提醒，降温风扇可以降低烹饪者体感温度，是一种高效及高度集成的新型油烟机。

附图说明

[0015] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解，并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实用新型，但不应构成对本实用新型的限制。在附图中，

[0016] 图1：本实用新型的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机整体结构示意图；

[0017] 图2：本实用新型具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机形成的油烟屏蔽风幕的示意图。

[0018] 各部件名称及其标号

[0019] 1-机体；2-导流道；3-出风口；4-进风口；5-降温风扇；6-空气过滤装置；7-燃气传感器；8-油烟传感器；9-控制面板；10-操作按键；11-状态显示区；12-油烟屏蔽风幕。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型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实用新型，并不用于限制本实用新型。

[0021] 如图1和图2所示，本实用新型的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机包括：机体1，设有一导流道2，所述导流道2下方设有一出风口3及多个进风口4；多个油烟屏蔽风扇分别安装于所述进风口4处；一降温风扇5设于所述机体1顶部，位于所述导流道2的上方，一空气过滤装置6设于所述降温风扇5的前方；一燃气传感器7及一油烟传感器8安装于所述机体1上；一控制面板9设于所述机体1前端面，所述控制面板9设有多个操作按键10以及一状态显示区11，所述控制面板9与所述燃气传感器7以及所述油烟传感器8连接；所述油烟屏蔽风扇采用直流电机或交流电机驱动的高静压轴流或离心风扇，产生的风通过所述导流道2后，从所述出风口3处导出，形成所述油烟屏蔽风幕12。所述油烟屏蔽风幕12为正面油烟屏蔽风幕13和侧面油烟屏蔽风幕14的任意组合。所述油烟屏蔽风扇设有一进风口4，所述进风口4出设有一空气防护网。所述降温风扇5设有一转轴使所述降温风扇5自由转动。所述降温风扇5后方设有一空气防尘网。所述燃气传感器7周边开有透气孔。所述油烟传感器8周边开有透气孔。所述油烟传感器8用于检测油烟或一氧化碳的浓度，检测到油烟或一氧化碳气体后自动开启，当油烟和一氧化碳清除后自动关闭。所述油烟传感器8和/或所述燃气传感器7与物联网连接，将检测到的信息上传至物联网，且油烟机也可通过物联网进行控制。

[0022] 本实用新型提供的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机，解决了目前厨房油烟污染难题，以及抽油烟机不能生风降温以及主动监测厨房环境的问题。本实用新型提供的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机通过一体化设计，外形美观，结构紧凑。本实用新型提供的具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机内设的燃气传感器7和油烟传感器8可实时监测厨房燃气和油烟，并在用户忘开油烟机时自动开启，以及油烟机效率下降时实时提醒。降温风扇5可以降低烹饪者体感温度以及降低机体1的温度，延长所述具有降温、环境监测和油烟屏蔽风幕的油烟机的寿命。油烟屏蔽风幕12即在烹饪者和灶台之间形成风帘有效阻隔油烟，降低厨房空气PM2.5，保障用户健康，是一种高效可靠、集成化

的新型油烟机。

[0023] 只要不违背本实用新型创造的思想，对本实用新型的各种不同实施例进行任意组合，均应当视为本实用新型公开的内容；在本实用新型的技术构思范围内，对技术方案进行多种简单的变型及不同实施例进行的不违背本实用新型创造的思想的任意组合，均应在本实用新型的保护范围之内。

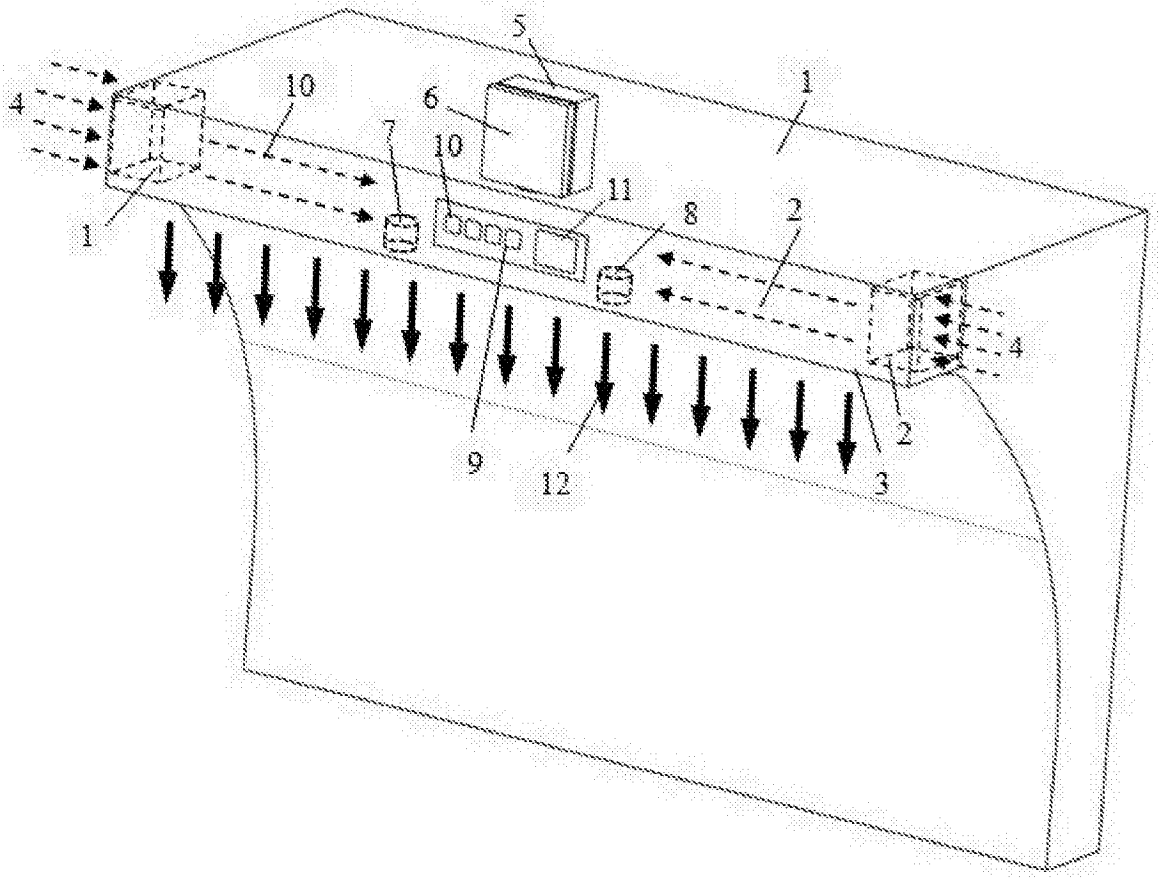


图1

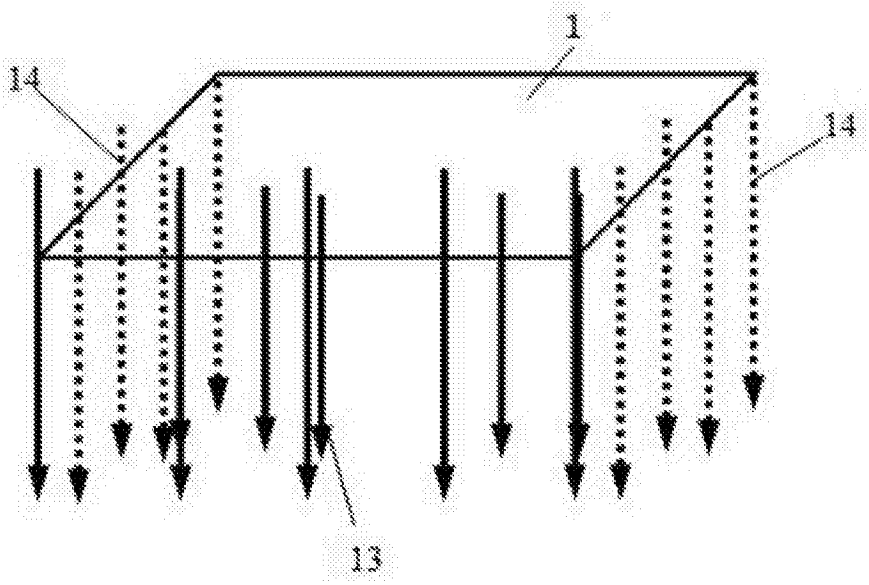


图2