



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820167655.8

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201306777Y

[22] 申请日 2008.11.10

[21] 申请号 200820167655.8

[73] 专利权人 王永勇

地址 315514 浙江省奉化市江口街道方桥工业园区方阳路 1 号

[72] 发明人 王永勇

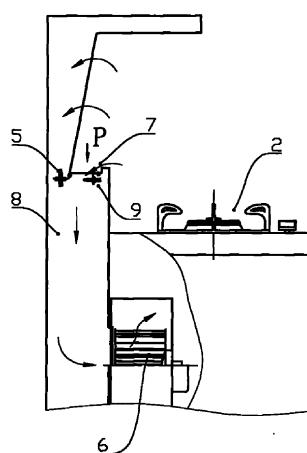
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

侧吸式防火型集成灶具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种侧吸式集成灶具制造技术，克服了现有技术产品存在的火星火苗易跟随空气流进入吸风口并引燃烟道油污的安全隐患。它包括灶柜、灶台、侧吸风口、负压仓和离心风机，所述侧吸风口平面自下而上朝灶台倾斜，所述负压仓由侧吸风口内侧向下延伸连通离心风机；所述侧吸风口内侧与所述负压仓的交界处设有火焰传感器；所述火焰传感器与所述灶柜内的电脑控制器连接，所述电脑控制器分别连接离心风机和气阀。所述侧吸风口的底边设有一排水平的平吸风口，所述平吸风口内侧设有另一火焰传感器，所述另一火焰传感器也与所述电脑控制器连接。较现有技术产品相比，具有结构简单和设计科学的优点，可满足家庭厨房烹饪所需。



1、一种侧吸式防火型集成灶具，包括灶柜、灶台、侧吸风口、负压仓和离心风机，所述侧吸风口平面自下而上朝灶台倾斜，所述负压仓由侧吸风口内侧向下延伸连通离心风机；其特征在于：所述侧吸风口内侧与所述负压仓的交界处设有火焰传感器；所述火焰传感器与所述灶柜内的电脑控制器连接，所述电脑控制器分别连接离心风机和气阀。

2、如权利要求 1 所述侧吸式防火型集成灶具，其特征在于：所述侧吸风口的底边设有一排水平的平吸风口，所述平吸风口内侧设有另一火焰传感器，所述另一火焰传感器也与所述电脑控制器连接。

侧吸式防火型集成灶具

技术领域

本实用新型涉及一种厨房集成灶具制造技术领域，尤其指吸排油烟和烟道防火结构技术。

背景技术

烹饪时产生的油烟会严重危害人体健康，也对室内环境造成污染，因此绝大多数家庭厨房都安装有脱排油烟机。传统的脱排油烟机多为上排风式，风罩置于燃气灶台上方，为了保证良好的脱排效果，其安装高度要求不超过 70cm，这样对于身材较高的人，烹饪时会由于油烟机遮挡视线而影响烹饪操作，很不方便。为此有人发明了一种侧吸式除油烟灶具，吸风口设于面对人体的油烟机侧面，较好地解决了上述问题。该类典型的产品如 2008 年 7 月 2 日公开的专利号为 ZL200720112763.0 名称为“侧吸下排除油烟灶具”产品，它具有结构简单、排油烟效果干净和使用方便等优点。但是我们知道，油烟机产品使用一段时间后，内部风道容易积聚油污，而上述侧吸式产品的吸风口往往与锅体边缘相当接近，烹饪时锅体与灶具炉头碰撞产生的火星，或者由锅内溅出而被引燃的油脂火苗极易跟随空气流进入吸风口，并引燃积聚在烟道内的油污，所以该产品存在有严重的安全隐患。为此，人们期盼发明一种烟道内具防火安全装置的侧吸式除油烟灶具，以消除油污着火引发火灾的安全隐患，保障家庭财产安全。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术产品存在的烹饪时产生的火星、火苗易跟随空气流进入吸风口，从而引燃烟道油污的安全隐患，向社会提供一种烟道内具防火安全装置的侧吸式除油烟灶具，以消除油污着火隐患，保障人身和财产安全。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：侧吸式防火型集成灶具包括灶柜、灶台、侧吸风口、负压仓和离心风机，所述侧吸风口平面自下而上朝灶台倾斜，所述负压仓由侧吸风口内侧向下延伸连通离心风机；所述侧吸风口内侧与所述负压仓的交界处设有火焰传感器；所述火焰传感器与所述灶柜内的电脑控制器连接，所述电脑控制器分别连接离心风机和气阀。

所述侧吸风口的底边设有一排水平的平吸风口，所述平吸风口内侧设有另一火焰传感器，所述另一火焰传感器也与所述电脑控制器连接。

本实用新型侧吸式防火型集成灶具的所述侧吸风口内侧与所述负压仓的交界处设有火焰传感器；所述火焰传感器与所述灶柜内的电脑控制器连接，所述电脑控制器分别连接离心风机和气阀。烹饪过程中如有火星火苗跟随空气流进入吸风口，在经过所述火焰传感器时，所述火焰传感器发出信号至电脑控制器，电脑控制器处理后同时向气阀和离心风机发出控制信号，关闭气阀、切断供气；关闭离心风机、负压仓内负压消失，火星火苗停留于负压仓内因缺氧气而自行熄灭，安全隐患消除。较现有技术产品相比较，本产品具有结构简单、设计科学和应用范围广的优点，可满足人们中式菜肴的烹饪所需，有利于保护环境和提高生活质量。

附图说明

图1是本实用新型结构示意图。

图2是图1的左视图。

图3是图2的P向示意图。

图4是本产品防火控制流程图。

具体实施方式

如图1、图2和图3所示，本实用新型侧吸式防火型集成灶具包括灶柜1、灶台2、侧吸风口3、负压仓8和离心风机4，所述侧吸风口3平面自下而上朝灶台2倾斜，所述负压仓8由侧吸风口3内侧向下延伸连通离心风机6；所述侧吸风口3内侧与所述负压仓8的交界处设有火焰传感器5；所述侧吸风口3的底边设有一排水平的平吸风口7，所述平吸风口7内侧设有另一火焰传感器9。

如图4所示，所述灶柜1内还设有控制燃气炉头供气的气阀和电脑控制器，所述火焰传感器5和9经信号数据线与电脑控制器相连接，所述电脑控制器经信号数据线分别连接离心风机6和气阀。

下面继续结合附图，简述本实用新型产品的工作原理。如图2和图4所示，启动离心风机6，所述负压仓8产生负压，烹饪时产生的油烟跟随空气流分别由侧吸风口3和平吸风口7进入负压仓8，经离心风机6由灶柜1下方排出。在烹饪过程中，如有火星火苗跟随空气流进入吸风口，在经过所述火焰传感器时，所述火焰传感器发出信号至电脑控制器，电脑控制器处理后同时向气阀和离心风机发出控制信号，关闭气阀、切断供气；关闭离心风机、负压仓内负压消失，火星火苗停留于负压仓内因缺氧气而自行熄灭，安全隐患消除。

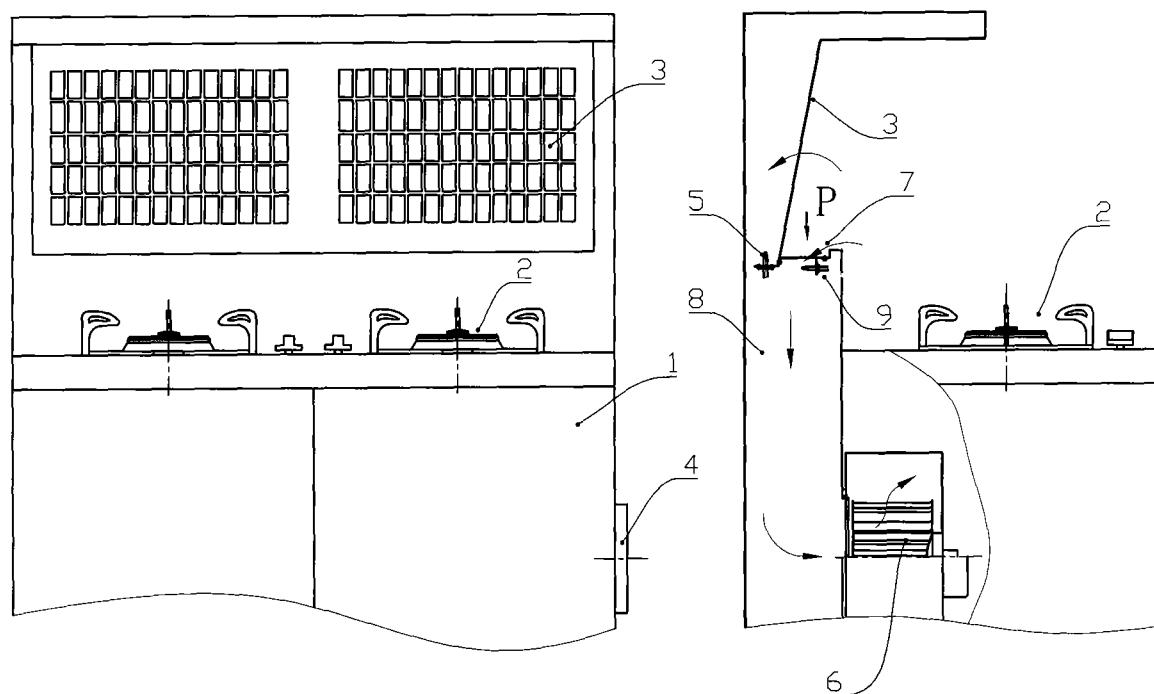


图1

图2

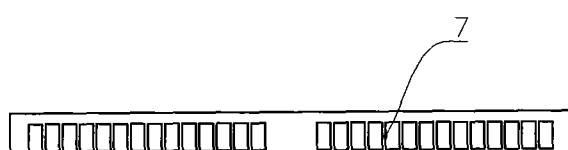


图3

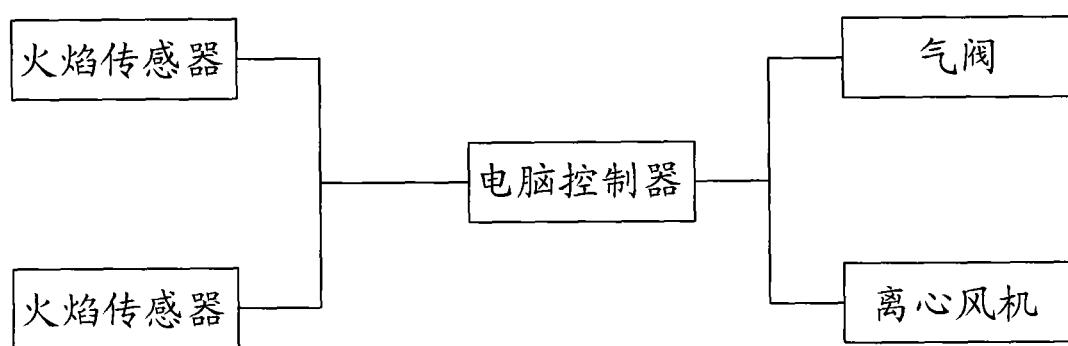


图4