

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24C 3/00 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710069665.8

[43] 公开日 2008年12月31日

[11] 公开号 CN 101334177A

[22] 申请日 2007.6.28

[21] 申请号 200710069665.8

[71] 申请人 钱福生

地址 312400 浙江省嵊州市盛都花园中区 70 号

[72] 发明人 钱福生

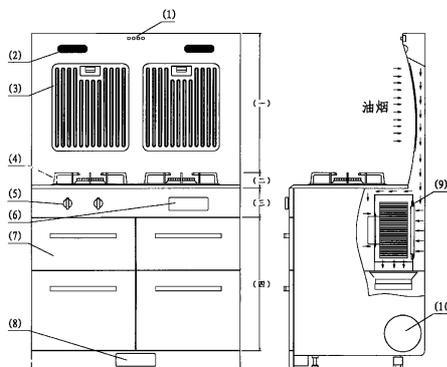
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

## [54] 发明名称

多功能集成灶

## [57] 摘要

本发明涉及吸油烟机(一)、燃气灶具(二)、消毒柜(或烤箱、洗碗机、拉篮)(四)于一体的一种多功能集成灶,它的特征在于吸油烟机(一)位于燃气灶具(二)的上部,吸油烟机风机系统(9)位于多功能集成灶的下侧,是一种侧吸下排式结构;燃气灶具(二)位于多功能集成灶的中部;控制系统(三)位于消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮(四)的上部;消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮(四)位于多功能集成灶的下部。本多功能集成灶有效的解决了吸油烟机、消毒柜(或烤箱、洗碗机、拉篮)、燃气灶具单独安装的麻烦,降低了安装成本和运输成本,因为产品结构合理,降低材料成本和生产成本约 30%,为国家节约了大量的原材料资源和能源。同时其侧吸下排式结构的吸油烟机有效的防止油烟扩散,避免了油滴到灶具台面,便于清洗,有利于环境保护。



- 1、一种多功能集成灶，它包括：吸油烟机（一）、燃气灶具（二）、消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四），其特征在于将吸油烟机（一）、燃气灶具（三）、消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）合为一体。
- 2、按权利要求1所述的多功能集成灶，其特征在于所述的吸油烟机（一）位于燃气灶具（二）的上部，燃气灶具（二）位于多功能集成灶的中部，消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）位于多功能集成灶的下部。
- 3、按权利要求1所述的多功能集成灶，其特征在于吸油烟机风机系统（9）位于多功能集成灶的后下侧，是一种侧吸下排式吸烟结构。
- 4、按权利要求1所述的多功能集成灶，其特征在于其控制系统（三）位于消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）的上方，设有控制开关（5）和电源控制器（6），控制开关按钮可为两个或多个。
- 5、按权利要求1所述的多功能集成灶，其特征在于吸油烟机（一）的油杯（8）位于消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）的正下方。
- 6、按权利要求1所述的多功能集成灶，其特征在于在多功能集成灶的左、右侧板和后板上分别开有供吸油烟机排烟管穿过的通孔，排烟管可以根据安装需要从左、右、后任何一方通过。

---

## 多功能集成灶

### 一、技术领域

本发明专利涉及多功能集成灶，具体地说是一种集吸油烟机、燃气灶具、消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮于一体的一种多功能集成灶。

### 二、背景技术

目前，市面上的吸油烟机、燃气灶具、消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮多为独立的产品，单一产品安装工序多，运输成本高，节约整体厨柜成本。

### 三、发明内容

本发明专利需要解决的技术问题是克服现有吸油烟机、燃气灶具、消毒柜单一产品安装工序多，麻烦，吸油烟机滴油到灶面的缺点，提供一种安装方便，又能节约产品成本，有利于环保的多功能集成灶。

本多功能集成灶的技术方案是：它包括：吸油烟机（一）、燃气灶具（二）、消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四），其特征在于将吸油烟机（一）、燃气灶具（二）、消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）合为一体。所述的吸油烟机（一）位于燃气灶具的上部，燃气灶具（二）位于多功能集成灶的中部，消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）位于多功能集成灶的下部。吸油烟机风机系统（9）位于多功能集成灶的下侧，是一种侧吸下排式吸烟结构。

### 四、附图说明

图1为多功能集成灶的外形结构示意图：

吸油烟机（一）、燃气灶具（二）、控制系统（三）、消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）

吸油烟机开关（1）、照明灯（2）、吸油烟机滤油网（3）、灶具燃烧器（4）、灶具和消毒柜或烤箱、洗碗机控制开关（5）、电源控制器（6）、消毒柜或烤箱、

洗碗机、拉篮柜门（7）、吸油烟机油杯（8）、吸油烟机风机（9）、排烟管孔（10）

图2为多功能集成灶的侧吸下排式吸烟结构示意图：

吸油烟机风机（9）、排烟管孔（10）、清洗可拆后盖板（11）

图1说明：吸油烟机（一）位于燃气灶具（二）的上部，燃气灶具（二）位于集成厨房电器的中部，消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）位于多功能集成灶的下部。控制系统（三）位于消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）的上方，设有控制开关（5）和电源控制器（6）。油杯（8）位于消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）的正下方。

图2说明：吸油烟机风机（9）位于多功能集成灶的后下侧，是一种侧吸下排式吸烟结构。在其左、右、后板上分别开有吸油烟机排烟管孔（10）。在后板上设有清洗可拆后盖板（11）。

#### 具体实施方式

结合图1、2对本发明专利多功能集成灶的实施过程作进一步说明：

1、吸油烟机（一）位于燃气灶具（二）的上部，为了包装运输方便，吸油烟机（一）的结构可拆卸；燃气灶具（二）位于多功能集成灶的中部，消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）位于多功能集成灶的下部。控制系统（三）位于消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）的上方，设有控制开关（5）和电源控制器（6）。油杯（8）位于消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮（四）的正下方，便于清理油杯集油。将吸油烟机、燃气灶具、消毒柜或烤箱、洗碗机、拉篮合为一体，便于厨房安装，节省厨房装修成本。

2、吸油烟机风机系统（9）位于多功能集成灶的后下侧，风机系统（9）工作时在其箱体内形成一个具大的负压区，吸油烟机滤油网（3）位于燃气灶具的后上侧，炒菜时产生的油烟被负压气流通过吸油烟机滤油网（3）快速吸入，按图示箭头方向通道排出，有效的防止了油烟扩散造成的家庭环境污染，是一种侧吸下排式吸烟结构。同时其侧吸下排式结构的吸油烟机有效的避免了悬挂式吸油烟机

---

碰头、滴油到灶具面板上、遮挡视线等问题，便于清洗，有利于环境保护。

3、在多功能集成灶的左、右、后板上分别开有吸油烟机排烟管孔（10），排烟管可以根据安装需要从左、右、后任何一方排烟管孔通过。在后板上设有清洗可拆后盖板（11），便于清洗保养。

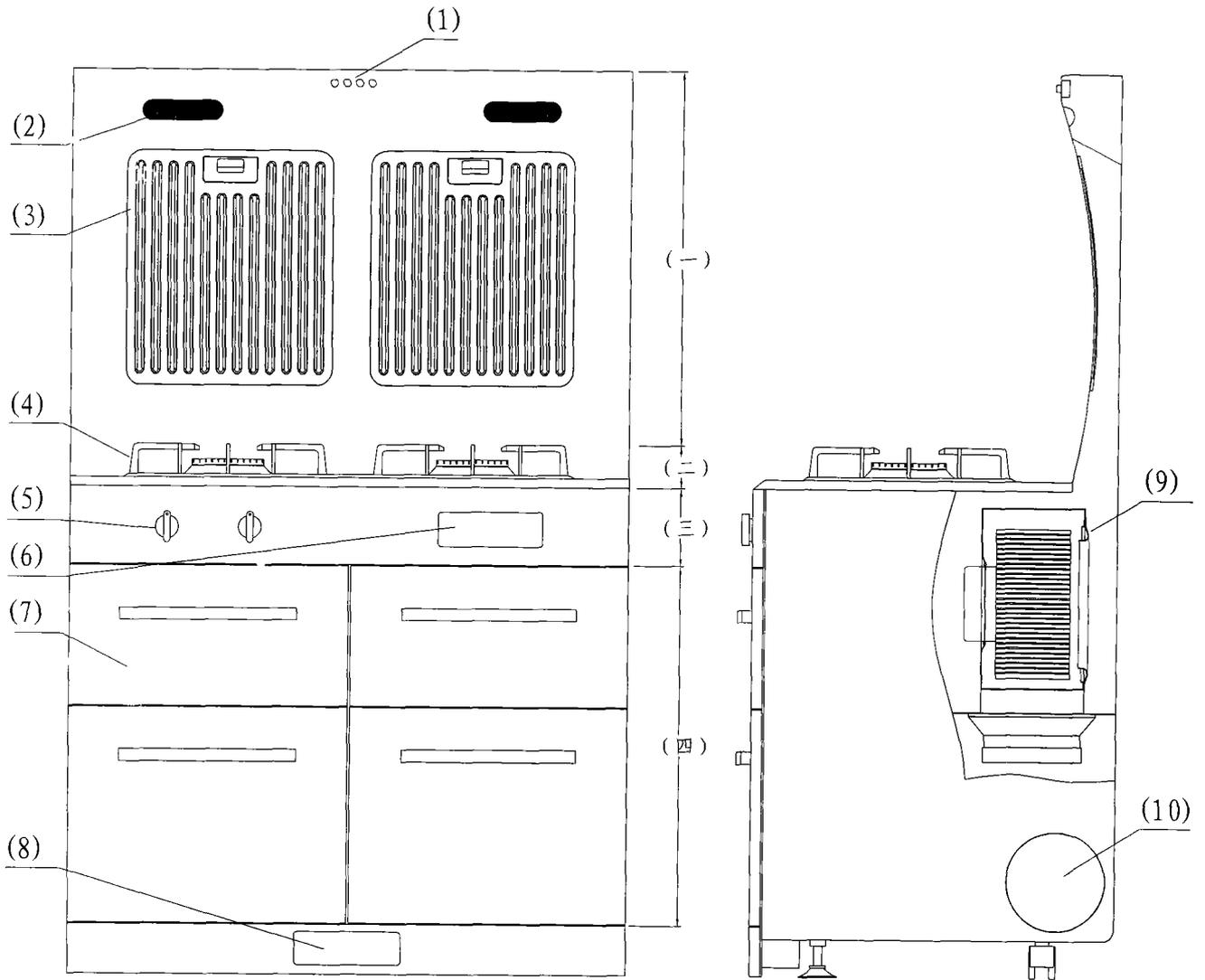


图1

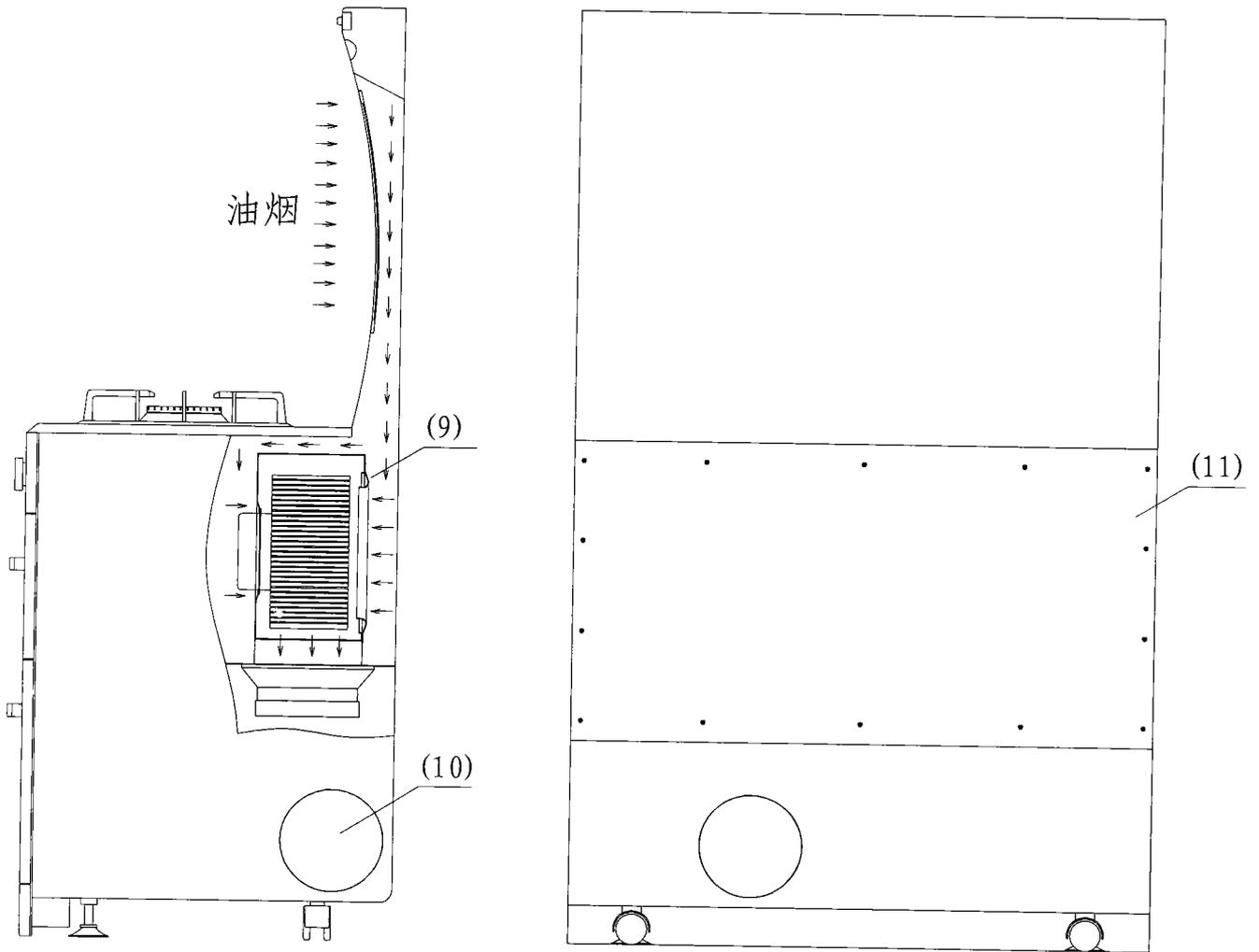


图2