

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

A61L 2/00 (2006.01)

A47B 77/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820162694.9

[45] 授权公告日 2009年8月26日

[11] 授权公告号 CN 201297684Y

[22] 申请日 2008.8.8

[21] 申请号 200820162694.9

[73] 专利权人 周超云

地址 315500 浙江省奉化市茗山路 107 幢 2 号

[72] 发明人 周超云 周建达

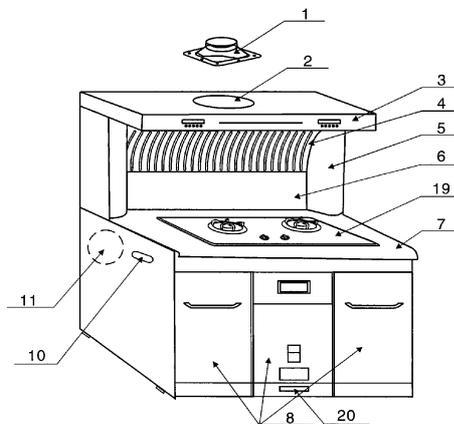
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

多功能集成式炉灶

[57] 摘要

一种由近吸型抽油烟机、炉具和消毒、储物柜组合成的多功能集成式炉灶，包括进风口、由前挡板和后挡板围成进风通道、风机、主排风通道及顶部出风口、左右空心立柱、左右出风口、由中隔板和左右空心立柱、导流板组成的上排风通道。由左右出风口和导流板组成的下排风通道。下部箱体内设有储物柜和接油槽与油杯。左右空心立柱既作顶部风道的支撑板，又是防油烟扩散的挡板和上排风的通道。炉具可以是燃气灶、电热炉或电磁炉。储物柜可以是餐具消毒柜、米箱或调味品储存柜。由于采用近吸式抽油烟机，将风机设置在底部的箱体内，因此不存在传统抽油烟机遮挡视线、碰头和风机噪声恼人的问题，另外可根据厨房烟道排烟口位置灵活采用上排风或下排风形式。



1. 多功能集成式炉灶由近吸型抽油烟机、烹饪用的炉具和具有消毒、储物功能的厨柜组合而成，其特征是所述近吸型抽油烟机包括进风口(4)、进风通道(13)、风机(16)及主排风通道(14)，所述进风口(4)处斜向设有油烟过滤板，由前挡板(6)和后挡板(12)围成进风通道(13)，其排风形式有上排风和下排风可供选择，所述上排风由主排风通道(14)、导流板(18)、左右空心立柱(5)、顶部风道(17)、顶部出风口(2)及出风管接头(1)组成，所述顶部风道(17)的前面设有控制面板(3)，上设控制按钮和显示屏，由中隔板(15)和前隔板(9)围成的主排风通道(14)、导流板(18)和左右出风口(11)组成下排风通道，所述炉具(19)安放在灶台面(7)上，在其下方的空间设有箱体，箱体内设有若干只储物柜(8)，所述风机(16)设置在箱体底部后侧中间，在箱体底部前面的中央位置设有接盛废油的接油槽与油杯(20)。

2. 如权利要求1所述的多功能集成式炉灶，其特征是所述左右空心立柱(5)上端与顶部风道(17)的底板连接并支撑，空心立柱(5)的内部两端口分别与顶部风道(17)和主排风通道(14)相连通。

3. 如权利要求1所述的多功能集成式炉灶，其特征是所述储物柜(8)可以是餐具消毒柜、储米箱和调味品储存柜，在箱体左右两侧的外壁上部设有提手兼燃气管插入孔(10)，所述炉具可以是燃气灶、电热炉或电磁炉。

多功能集成式炉灶

技术领域

本实用新型涉及家庭厨房用具领域，具体指一种集炉具、抽油烟机、餐具消毒、储物于一体的多功能集成式炉灶。

背景技术

近年来，随着一场“厨房革命”的不断深入，家庭厨房的三大件：炉具、抽油烟机、消毒碗柜的种类真是五花八门，种类繁多。但无论怎么变革，烹饪时的油烟扩散和风机噪声恼人的问题还没有从根本上得到解决。前不久，有一中国专利申请号为 200710123369.1 “风槽近式下排风除油烟系统”的发明申请，其主要特征是将吸油烟的风机及排烟通道设置在整个系统的底部，目的是使整体厨柜清理方便，噪声减小。但是考察该系统后，觉到它必须要有房地产开发商设计的住房结构的支持，即在厨房的排烟道中预先设置下排烟口。由于目前多数厨房的排烟口都设置在顶棚下，因此它不适用于现有厨房的改造，因而其市场将受到一定的限制。另外其炉具下方的空间也没有充分地得到利用。本申请人通过对现有厨房结构的考察，设计了一种既可上排风也可下排风、且炉具下方空间都能得到充分利用的多功能集成式炉灶，以适应现代家庭厨房结构的变化。

实用新型内容

本实用新型的目的是：向家庭厨房提供一种既可上排风、又可下排风的，且炉具下方空间得到充分利用的多功能集成式炉灶，以适应现代家庭厨房结构的变化。

本实用新型解决技术问题的技术方案是：多功能集成式炉灶由近吸型抽油烟机、烹饪用的炉具和具有消毒、储物功能的厨柜组合而成，

所述近吸型抽油烟机包括进风口、进风通道、风机(及主排风通道,所述进风口处斜向设有油烟过滤板,由前挡板和后挡板围成进风通道,其排风形式有上排风和下排风可供选择,所述上排风由主排风通道、导流板、左右空心立柱、顶部风道、顶部出风口及出风管接头(1)组成,所述顶部风道的前面设有控制面板,上设控制按钮和显示屏,由中隔板和前隔板围成的主排风通道、导流板和左右出风口组成下排风通道,所述炉具安放在灶台面上,在其下方的空间设有箱体,箱体内部设有若干只储物柜,所述风机设置在箱体底部后侧中间,在箱体底部前面的中央位置设有接盛废油的接油槽与油杯。

所述左右空心立柱上端与顶部风道的底板连接并支撑,空心立柱的内部两端口分别与顶部风道和主排风通道相连通,因此空心立柱既是顶部风道的支撑板和防油烟扩散的挡板,又是排风通道的一部分。

所述储物柜可以是餐具消毒柜、储米箱和调味品储存柜,在箱体左右两侧的外壁上部设有提手兼燃气管插入孔,所述炉具可以是燃气灶、电热炉或电磁炉。

本实用新型由于采用斜向设置的近吸式抽油烟机,又把风机设置在炉具下方的箱体内,因此不存在顶吸式抽油烟机遮挡视线、碰头和风机噪声恼人的问题。并且由于进风口过滤网斜向设置,粘附在过滤网和进、排风通道壁上的废油可依靠自身重力下流至箱体底部的接油槽与油杯中。

附图说明

图1是本实用新型的立体示意图;

图2是本实用新型的侧面剖视图;

图3是本实用新型的正面剖视图;

图中各部名称及标记: 1. 出风管接头、2. 顶部出风口、3. 控制面板、4. 进风口、5. 左右空心立柱、6. 前挡板、7. 灶台面、8. 储物柜、

9. 前隔板、10. 提手兼燃气管孔、11. 左右出风口、12. 后挡板、13. 进风通道、14. 主排风通道、15. 中隔板、16. 风机、17. 顶部风道、18. 导流板、19. 炉具、20. 接油槽与油杯。

具体实施方式

如图 1 至图 3 所示：本实用新型多功能集成式炉灶，将近吸型抽油烟机、烹饪用的炉具和具有消毒、贮物功能的厨柜集合于一体。其上部是抽油烟机的顶板即顶部风道 17、左右空心立柱 5 既作顶部排风通道的支撑板，又是防止油烟扩散的挡板，同时又是上排风的通道的一部分。中间灶台面 7 上安装有炉具 19，通常可以是燃气灶或电磁炉、电热锅等。炉具 19 下方空间为箱体，内设嵌入式餐具消毒柜或储物柜 8，其中中间一只储物柜的因其后部有风机 16 和排风通道 14，其前后深度适当浅些，并在其下方设有接盛废油的接油槽与油杯 20。进风口 4、进风通道 13、风机 16、由中隔板 15 和前隔板 9 围成的主排风通道 14 及顶部出风口 2、左右出风口 11、左右空心立柱 5、顶部风道 17 及出风管接头 1 组成抽油烟系统，所述进风口 4 处斜向设有油烟过滤板，由前挡板 6 和后挡板 12 围成进风通道 13，由中隔板 15 和左右空心立柱 5、导流板 18 组成上排风通道，由主排风通道 14、左右出风口 11 和导流板 18 组成下排风通道。

本产品顶部风道 17 前面设有控制面板 3，上设控制按钮与显示屏，按下启动按钮，风机 16 即能旋转使用。若安装的厨房是采用上排风形式，那就必须把箱体两侧的左右出风口 11 堵上。使油烟沿着上排风烟道从顶部排出。若是安装在下排风形式的厨房中，只要把顶部出风口 2 堵上，并且根据厨房烟道出风口的方向，选择其中左侧或右侧出风出口 11，用排烟管与厨房烟道的排烟口连接就可使用。

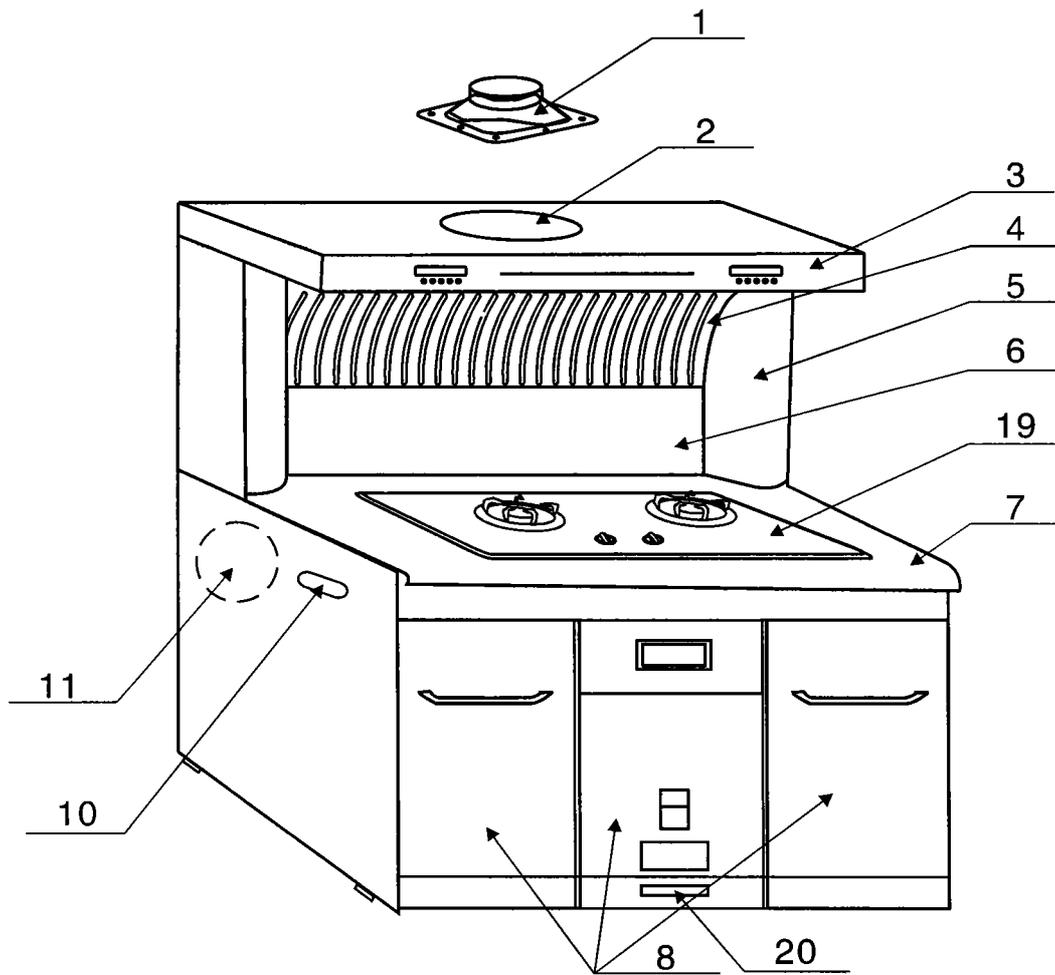


图1

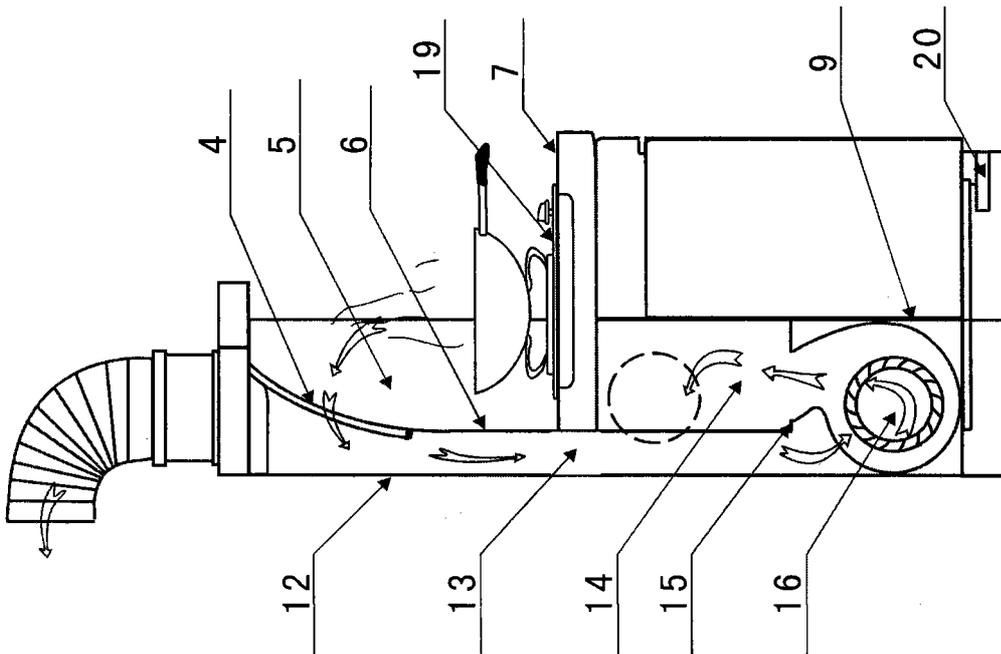


图2

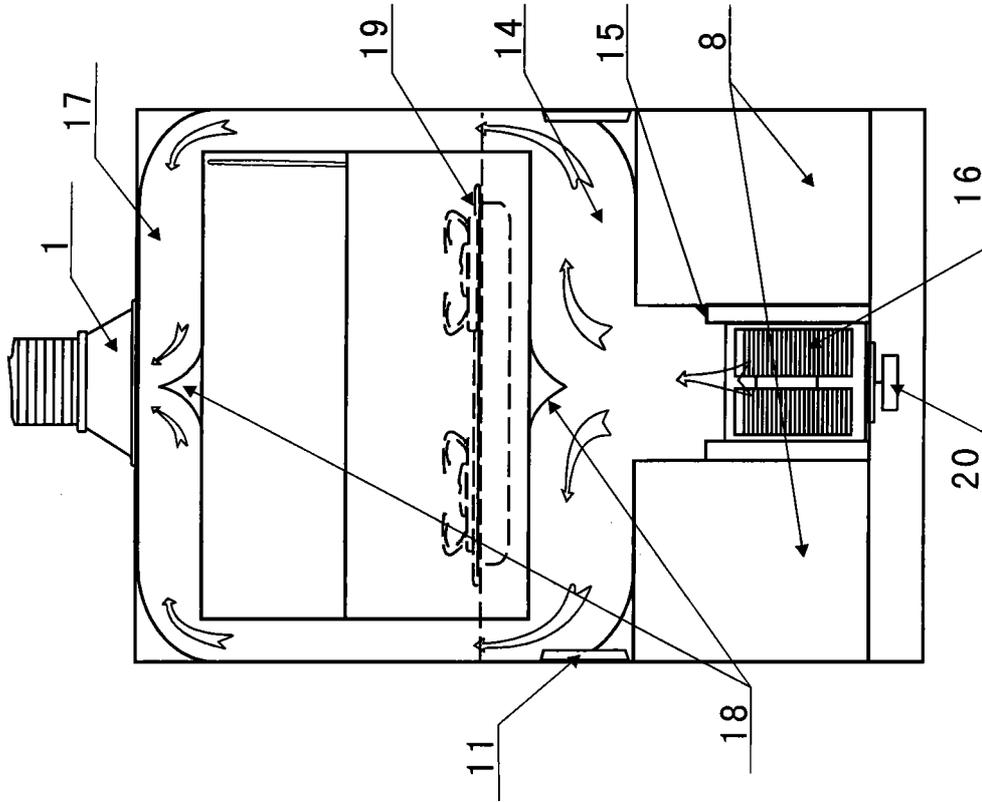


图3