(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 201539898 U
(45)授权公告日 2010.08.04

(21)申请号 200920237142.4

(22)申请日 2009.10.13

(73)专利权人 郑妙卿
地址 528400 广东省中山市三乡镇乌石村八队沙尾坊 92 号

(72)发明人 郑妙卿

(51)Int.Cl.
F24C 7/00(2006.01)
F24C 15/12(2006.01)
F24C 15/06(2006.01)

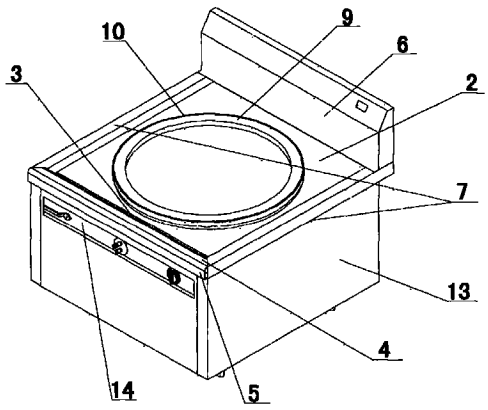
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种节能环保型电磁炉灶具

(57)摘要

本实用新型涉及一种节能环保型电磁炉灶具，包括炉架体、灶台面板、后挡水板、若干侧壁板及开关显示板，所述炉架体上部安装带有前置方形条的灶台面板，四面侧壁板的下边缘均衔接底板；所述灶台面板的前后两端分别设置排水槽与后挡水板，所述灶台面板的上表面由外向内依次设置锅体连接圈与保护罩，该灶台面板的锅体连接圈下方安装模块机芯。本实用新型有益效果为：加热速度快，电磁热效率较高，有利于温度可控设置；安全环保，在使用过程中不会产生明火，避免发生火灾事件；当电磁热能设备因锅体屏蔽无辐射时，热量同磁场感应产生而无漏电危险；无需长时间人工操作设备，设备运行稳定。



CN 201539898 U

1. 一种节能环保型电磁炉灶具，包括炉架体、灶台面板、后挡水板、若干侧壁板及开关显示板，其特征在于：所述炉架体上部安装带有前置方形条的灶台面板，灶台面板四周分别垂直连接若干侧壁板，四面侧壁板的下边缘均衔接底板；所述灶台面板的前后两端分别设置排水槽与后挡水板，所述灶台面板的上表面由外向内依次设置锅体连接圈与保护罩，该灶台面板的锅体连接圈下方安装模块机芯。

2. 根据权利要求 1 所述的节能环保型电磁炉灶具，其特征在于：每个侧壁板的上边缘部位分别固定长条形侧挡板。

3. 根据权利要求 1 所述的节能环保型电磁炉灶具，其特征在于：所述前置方形条前部安装装饰托板。

4. 根据权利要求 1 所述的节能环保型电磁炉灶具，其特征在于：前挡板上端安装开关显示板并且连接模块机芯。

一种节能环保型电磁炉灶具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及商用电磁炉设备，尤其涉及一种节能环保型电磁炉灶具。

背景技术

[0002] 传统炉灶（例如柴油炉、石油气炉、煤气炉）热能利用率较低，其加热原理一般是先烧红器皿底部后再加热锅内食物，另外一部分热能耗用在燃烧空气上，热能利用率为40％-60％之间，热能损耗大、煮食慢；此外，现有同类炉灶在使用过程中会产生明火，可能会导致火灾事件，而且存在因煤气、煤油泄漏而引发事故；这类炉灶所使用的燃料（如煤炭、石油气、煤气等）燃烧时，由于厨房油烟不断增多，同时会释放出一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫等有害物质且鼓风机工作时厨房噪音特别大，因明火燃烧需要氧气，从而导致室内缺氧而影响人体健康。

实用新型内容

[0003] 针对以上缺陷，本实用新型提供一种加热迅速、安全适用、组装方便、可有效提高电磁热效率的节能环保型电磁炉灶具，以解决现有同类电磁炉设备所存在如以上方面的诸多缺陷。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种节能环保型电磁炉灶具，包括炉架体、灶台面板、后挡水板、若干侧壁板及开关显示板，所述炉架体上部安装带有前置方形条的灶台面板，灶台面板四周分别垂直连接若干侧壁板，每个侧壁板的上边缘部位分别固定长条形侧挡板，四面侧壁板的下边缘均衔接底板；所述灶台面板的前后两端分别设置排水槽与后挡水板，所述灶台面板的上表面由外向内依次设置锅体连接圈与保护罩，该灶台面板的锅体连接圈下方安装模块机芯；所述前置方形条前部安装装饰托板，前挡板上端安装开关显示板并且连接模块机芯。

[0006] 本实用新型所述节能环保型电磁炉灶具的有益效果为：加热速度快，电磁热效率较高，有利于温度可控设置；安全环保，在使用过程中不会产生明火，避免发生火灾事件；当电磁热能设备因锅体屏蔽无辐射时，热量同磁场感应产生而无漏电危险；电磁热能设备在加热时，不释放有毒物质；大功率电磁热能设备功率调节与电源电压范围宽，可根据需求自主选择档位；无需长时间人工操作设备，设备运行稳定。

附图说明

[0007] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图 1 是本实用新型实施例所述节能环保型电磁炉灶具的结构示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型实施例所述节能环保型电磁炉灶具的仰视示意图；

[0010] 图 3 是本实用新型实施例所述节能环保型电磁炉灶具的后视示意图；

[0011] 图 4 是本实用新型实施例所述节能环保型电磁炉灶具的俯视示意图。

[0012] 图中：

[0013] 1、炉架体；2、灶台面板；3、排水槽；4、前置方形条；5、装饰托板；6、后挡水板；7、侧挡板；8、底板；9、锅体连接圈；10、保护罩；11、模块机芯；12、排风百叶；13、侧壁板；14、开关显示板。

具体实施方式

[0014] 如图 1-4 所示，本实用新型实施例所述的节能环保型电磁炉灶具，包括炉架体 1、灶台面板 2、后挡水板 6、若干侧壁板 13 及开关显示板 14，所述炉架体 1 上部安装带有前置方形条 4 的灶台面板 2，根据该灶台面板 2 的位置关系设置其四周分别垂直连接若干侧壁板 13，再根据侧壁板 13 的对应长宽尺寸于每个侧壁板 13 的上边缘部位分别固定长条形侧挡板 7 以加强炉灶体的稳固性，四面侧壁板 13 的下边缘均衔接底板 8，底板 8 表面设有排风百叶 12 以保持内外气流畅通；所述灶台面板 2 的前后两端分别设置排水槽 3 与后挡水板 6，该后挡水板 6 垂直于灶台面板 2 并高于面板上表面一定距离，所述灶台面板 2 的上表面由外向内依次设置锅体连接圈 9 与保护罩 10，该灶台面板 2 的锅体连接圈 9 下方安装模块机芯 11 并通过螺丝固定在炉架体 1 上；所述炉架体 1 后部的侧壁板 13 上亦设有一排风百叶 12，所述前置方形条 4 前部安装装饰托板 5，前挡板上端安装开关显示板 14 并且其内部通过电线连接模块机芯 11，后挡水板 6 上安装水龙头。该电磁炉灶配合电磁炉使用时具有加热速度快、电磁热效率较高、有利于温度可控设置等优点；安全环保，在使用过程中不会产生明火，避免发生火灾事件；当电磁热能设备因锅体屏蔽无辐射时，热量同磁场感应产生而无漏电危险；电磁热能设备在加热时，不释放有毒物质；大功率电磁热能设备功率调节与电源电压范围宽，可根据需求自主选择档位；无需长时间人工操作设备，设备运行稳定。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的主要特征、基本原理和优点，本实用新型权利要求保护主体为炉灶体结构，其组件设置使其与电磁炉配合应用时产生诸多的有益效果，而与本实用新型相关的局部电路连接均为现有技术；以上所述的实施例是本实用新型较优选的具体实施方式的一种，在不脱离核心结构和发明精神的前提下，本实用新型还会有变化和改进，因此本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

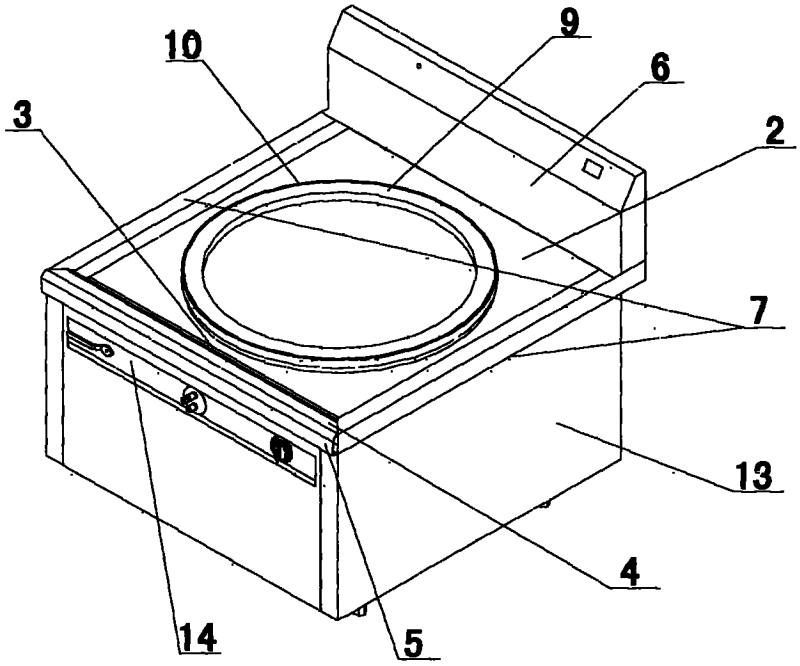


图 1

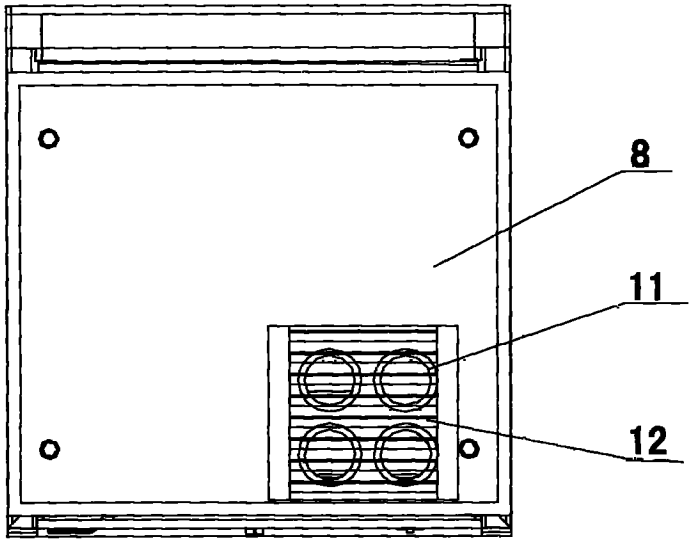


图 2

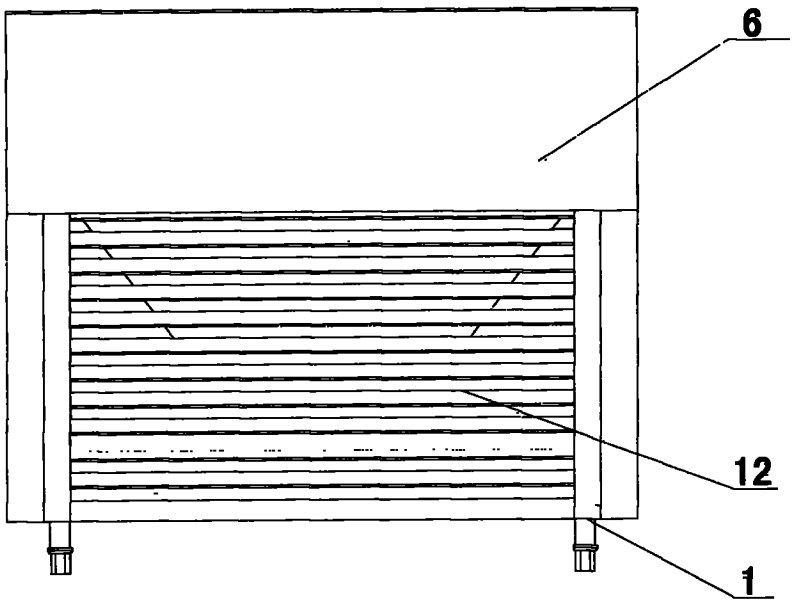


图 3

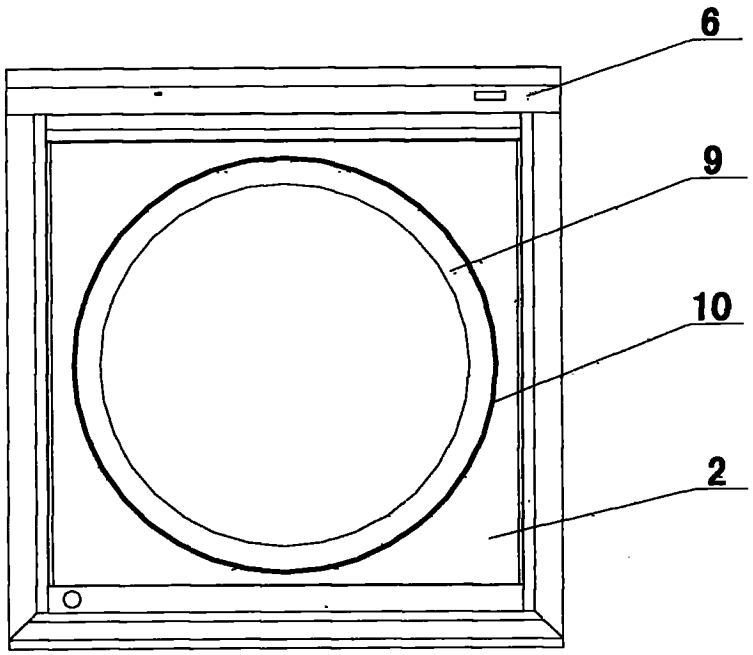


图 4