



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204460338 U

(45) 授权公告日 2015.07.08

---

(21) 申请号 201420819943.2

(22) 申请日 2014.12.23

(73) 专利权人 上海迦倍机电科技有限公司

地址 200430 上海市杨浦区国定东路 200 号  
3 号楼 105-1 室

(72) 发明人 蔡卫华 王海 贾生全 严月华  
江芳波 周晓煜

(51) Int. Cl.

F24C 7/08(2006.01)

---

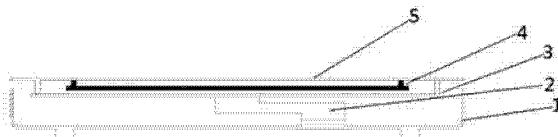
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种火锅专用电磁炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种火锅专用电磁炉，包括底板、称重传感器、中间支撑板、加热线圈和面板，所述称重传感器安装在底板上；所述中间支撑板位于称重传感器上方；所述面板与中间支撑板连接且留有空隙；所述加热线圈位于面板与中间支撑板的空隙内且与面板连接。本实用新型的控制器可以通过称重传感器的输出信号变化识别水蒸气的蒸发量，进而通过蒸发量识别火锅的沸腾情况，一旦沸腾一段时间后，可以降低加热功率，延长电磁炉的实用寿命，操作简单，实用性强，节能省电，是市场商家首选。



1. 一种火锅专用电磁炉,包括底板、称重传感器、中间支撑板、加热线圈和面板,其特征在于:所述称重传感器安装在底板上;所述中间支撑板位于称重传感器上方;所述面板与中间支撑板连接且留有空隙;所述加热线圈位于面板与中间支撑板的空隙内且与面板连接。

2. 根据权利要求1所述的一种火锅专用电磁炉,所述底板与中间支撑板之间有一个根据重量控制加热功率的装置即控制器。

## 一种火锅专用电磁炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于餐饮用品领域，涉及一种火锅专用电磁炉。

### 背景技术

[0002] 目前公知的火锅电磁炉是利用电磁感应对金属锅体进行加热，并通过锅体将热量传递给锅中的汤和食材，利用按钮进行工作模式和加热功率调节，但现有的电磁炉用于火锅店时，大部分顾客为了提高加热速度一直将功率开至最大位置，即使是在食物完全熟透或锅中已经没有食物的情况下，电磁炉也处在全功率运行的工况下，所有的功率都将水转变为水蒸气的相变过程消耗，造成不必要的电能浪费。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现在技术的缺陷，提供一种节能型火锅专用电磁炉，本实用新型可以在确保加热速度的同时，在不需要大功率加热时自动降低运转功率，实现节约电能的目的。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种火锅专用电磁炉，包括底板、称重传感器、中间支撑板、加热线圈和面板，所述称重传感器安装在底板上，所述中间支撑板位于称重传感器上方，所述面板与中间支撑板连接且留有空隙，所述加热线圈位于面板与中间支撑板的空隙内且与面板连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述底板与中间支撑板之间有一个根据重量控制加热功率的装置即控制器。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设置称重传感器，控制器可以通过称重传感器的输出信号变化识别水蒸气的蒸发量，进而通过蒸发量识别火锅的沸腾情况，整体结构简单紧凑合理，操作方便容易；具有能控制温度的控制器，可根据实际客户需求进行选择，节约能耗，环保实用，符合目前的低碳生活趋势。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构图。

[0009] 图2为本实用新型的工作原理图。

### 具体实施方式

[0010] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 请参阅图1～2，本实用新型实施例中，包括底板1、称重传感器2、中间支撑板3、加热线圈4和面板5，所述称重传感器2安装在底板1上，所述中间支撑板3位于称重传感

器 2 上方,所述面板 5 与中间支撑板 3 连接且留有空隙,所述加热线圈 4 位于面板 5 与中间支撑板 3 的空隙内且与面板 5 连接。

[0012] 所述底板 1 与中间支撑板 3 之间有一个根据重量控制加热功率的装置即控制器。

[0013] 本实用新型的工作原理是:本实用新型的控制器为加热控制装置,通过设置称重传感器后,控制器可以通过称重传感器的出信号变化识别水蒸气的蒸发量,进而通过蒸发量识别火锅的沸腾情况,一旦沸腾一段时间后,可以降低加热功率;控制器通过对蒸发量的分析同时可以识别加汤、加菜、取菜等行为,一旦识别到加汤或加菜行为后立即将加热功率调至最大,确保尽快沸腾,避免顾客过长的等待时间。一旦顾客对自动控制的功率选择不满意,通过按钮手动操作后,控制器立即将控制权限交给用户,按照用户输入的工况进行工作,一段时间后自动返回控制器自动控制状况。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

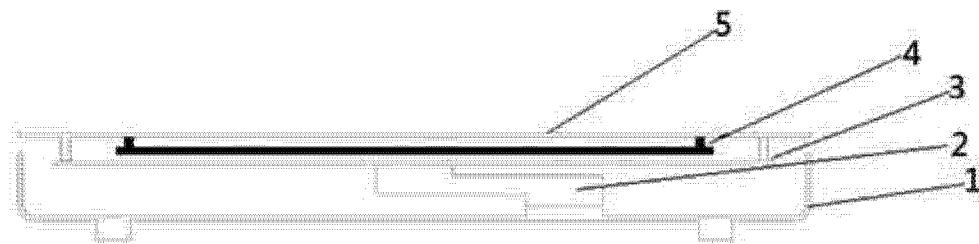


图 1

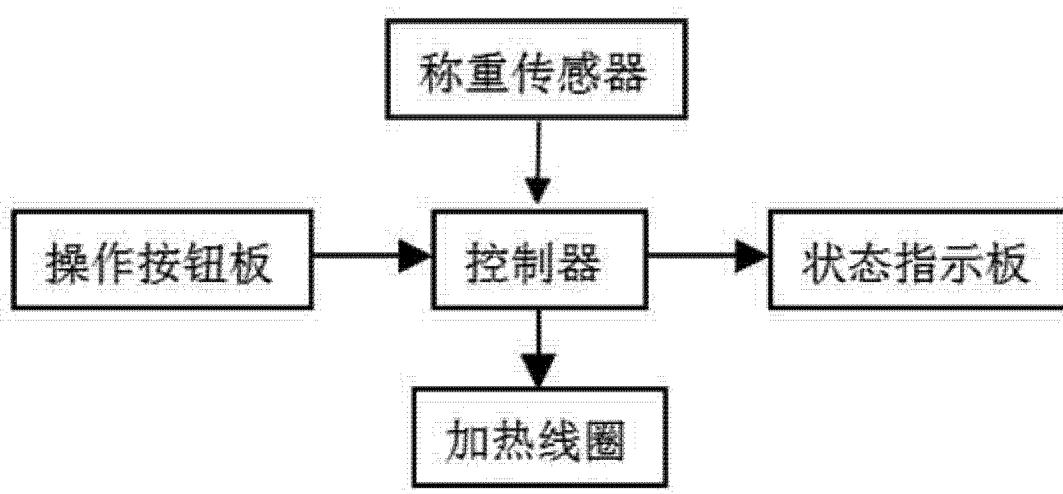


图 2