



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204962885 U

(45) 授权公告日 2016.01.13

(21) 申请号 201520685756.4

(22) 申请日 2015.09.07

(73) 专利权人 深圳市赛亿科技开发有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区西乡街道
桃花源科技创新园 B 栋 211(办公场所)

(72) 发明人 谭和华 郭琳 李光煌 罗辉
吴加柱 李灵

(51) Int. Cl.

F24C 7/08(2006.01)

H05B 6/12(2006.01)

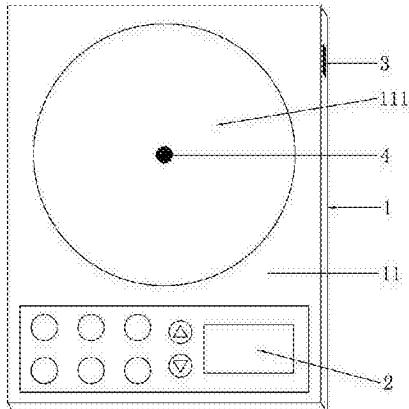
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新式智能电磁炉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新式智能电磁炉装置，其电磁炉炉体包括电磁炉底壳、电磁炉面板，电磁炉面板中间位置设置加热区域，电磁炉面板前端部于加热区域前端侧装设电磁炉控制显示板，电磁炉底壳与电磁炉面板之间成型电磁炉容置腔，电磁炉容置腔内嵌装电磁炉电路板，电磁炉电路板与电磁炉控制显示板电连接；电磁炉炉体的侧边装设与智能油烟机匹配对接的无线通讯模块，电磁炉控制显示板配装用于监测电磁炉电路板功率的功率传感器，电磁炉面板的加热区域装设用于监测锅具底部温度的温度传感器，无线通讯模块、功率传感器、温度传感器分别与电磁炉控制显示板电连接。通过上述结构设计，本实用新型具有结构设计新颖、智能化程度高、节能效果好的优点。



1. 一种新式智能电磁炉装置,其特征在于:包括有电磁炉炉体(1),电磁炉炉体(1)包括有电磁炉底壳以及装设于电磁炉底壳上端部且呈水平横向布置的电磁炉面板(11),电磁炉面板(11)的中间位置设置有加热区域(111),电磁炉面板(11)的前端部于加热区域(111)的前端侧装设有电磁炉控制显示板(2),电磁炉底壳与电磁炉面板(11)之间成型有电磁炉容置腔,电磁炉容置腔内嵌装有电磁炉电路板,电磁炉电路板与电磁炉控制显示板(2)电连接;

电磁炉炉体(1)的侧边装设有与智能油烟机匹配对接的无线通讯模块(3),电磁炉控制显示板(2)配装有用于监测电磁炉电路板功率的功率传感器,无线通讯模块(3)、功率传感器分别与电磁炉控制显示板(2)电连接;

电磁炉面板(11)的加热区域(111)装设有用于监测锅具底部温度的温度传感器(4),温度传感器(4)与电磁炉控制显示板(2)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新式智能电磁炉装置,其特征在于:所述无线通讯模块(3)为无线WIFI通讯模块。

3. 根据权利要求2所述的一种新式智能电磁炉装置,其特征在于:所述电磁炉面板(11)为耐热黑晶板。

一种新式智能电磁炉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具技术领域，尤其涉及一种新式智能电磁炉装置。

背景技术

[0002] 厨房用具的节能、环保是市场的要求，也是技术发展的趋势。现有技术中已经存在多种单件厨具的节能方式，但还未实现多件厨具的配合节能功能；尤其在物联网的大潮下，厨具的个性化，智能化，节能化更是大势所趋。

[0003] 作为一种便携式烹饪装置，电磁炉被广泛地应用于人们的日常生活中；在利用电磁炉进行烹饪的过程中，使用者一般需要启动智能油烟机来进行抽油烟动作。如何实现电磁炉与智能油烟机智能配合成为产品设计的一个重要方向。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新式智能电磁炉装置，该新式智能电磁炉装置结构设计新颖、智能化程度高、节能效果好。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种新式智能电磁炉装置，包括有电磁炉炉体，电磁炉炉体包括有电磁炉底壳以及装设于电磁炉底壳上端部且呈水平横向布置的电磁炉面板，电磁炉面板的中间位置设置有加热区域，电磁炉面板的前端部于加热区域的前端侧装设有电磁炉控制显示板，电磁炉底壳与电磁炉面板之间成型有电磁炉容置腔，电磁炉容置腔内嵌装有电磁炉电路板，电磁炉电路板与电磁炉控制显示板电连接；

[0007] 电磁炉炉体的侧边装设有与智能油烟机匹配对接的无线通讯模块，电磁炉控制显示板配装有用于监测电磁炉电路板功率的功率传感器，无线通讯模块、功率传感器分别与电磁炉控制显示板电连接；

[0008] 电磁炉面板的加热区域装设有用于监测锅具底部温度的温度传感器，温度传感器与电磁炉控制显示板电连接。

[0009] 其中，所述无线通讯模块为无线 WIFI 通讯模块。

[0010] 其中，所述电磁炉面板为耐热黑晶板。

[0011] 本实用新型的有益效果为：本实用新型所述的一种新式智能电磁炉装置，其电磁炉炉体包括有电磁炉底壳以及装设于电磁炉底壳上端部且呈水平横向布置的电磁炉面板，电磁炉面板的中间位置设置有加热区域，电磁炉面板的前端部于加热区域的前端侧装设有电磁炉控制显示板，电磁炉底壳与电磁炉面板之间成型有电磁炉容置腔，电磁炉容置腔内嵌装有电磁炉电路板，电磁炉电路板与电磁炉控制显示板电连接；电磁炉炉体的侧边装设有与智能油烟机匹配对接的无线通讯模块，电磁炉控制显示板配装有用于监测电磁炉电路板功率的功率传感器，无线通讯模块、功率传感器分别与电磁炉控制显示板电连接；电磁炉面板的加热区域装设有用于监测锅具底部温度的温度传感器，温度传感器与电磁炉控制显示板电连接。通过上述结构设计，本实用新型具有结构设计新颖、智能化程度高、节能效果

好的优点。

附图说明

[0012] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 在图 1 中包括有:

[0015] 1——电磁炉炉体 11——电磁炉面板

[0016] 111——加热区域 2——电磁炉控制显示板

[0017] 3——无线通讯模块 4——温度传感器。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0019] 如图 1 所示,一种新式智能电磁炉装置,包括有电磁炉炉体 1,电磁炉炉体 1 包括有电磁炉底壳以及装设于电磁炉底壳上端部且呈水平横向布置的电磁炉面板 11,电磁炉面板 11 的中间位置设置有加热区域 111,电磁炉面板 11 的前端部于加热区域 111 的前端侧装设有电磁炉控制显示板 2,电磁炉底壳与电磁炉面板 11 之间成型有电磁炉容置腔,电磁炉容置腔内嵌装有电磁炉电路板,电磁炉电路板与电磁炉控制显示板 2 电连接。

[0020] 进一步的,电磁炉炉体 1 的侧边装设有与智能油烟机匹配对接的无线通讯模块 3,电磁炉控制显示板 2 配装有用于监测电磁炉电路板功率的功率传感器,无线通讯模块 3、功率传感器分别与电磁炉控制显示板 2 电连接。

[0021] 更进一步的,电磁炉面板 11 的加热区域 111 装设有用于监测锅具底部温度的温度传感器 4,温度传感器 4 与电磁炉控制显示板 2 电连接。

[0022] 需进一步指出,本实用新型的无线通讯模块 3 可以通过 WIFI 的方式与智能油烟机的控制器无线通讯连接,即本实用新型的无线通讯模块 3 为 WIFI 通讯模块;当然,上述无线通讯方式并不构成对本实用新型的限制,即本实用新型的无线通讯模块 3 还可以采用其他的无线通讯方式与智能油烟机的控制器无线通讯连接。

[0023] 另外,本实用新型的电磁炉面板 11 可以为耐热黑晶板,且本实用新型的电磁炉底壳可以为铁壳。

[0024] 在本实用新型工作过程中,当电磁炉启动时,电磁炉控制显示板 2 通过无线通讯模块 3 将电磁炉启动信号发送至智能油烟机的控制器,智能油烟机的控制器在接收电磁炉启动信号后控制智能油烟机启动,智能油烟机进行自动抽油烟动作;当电磁炉关闭时,电磁炉控制显示板 2 通过无线通讯模块 3 将电磁炉关闭信号发送至智能油烟机的控制器,智能油烟机的控制器在接收电磁炉关闭信号后延迟一段时间控制智能油烟机关闭。另外,在本实用新型工作过程中,功率传感器实时监测电磁炉电路板的功率信号并实时将功率信号反馈至电磁炉控制显示板 2,电磁炉控制显示板 2 通过无线通讯模块 3 将功率信号发送至智能油烟机的控制器,智能油烟机的控制器接收功率信号并根据功率信号实时调整智能油烟机的功率;当电磁炉的功率大时,智能油烟机的功率也大;当电磁炉的功率较小时,智能油烟机的功率也较小。

[0025] 需进一步指出,在本实用新型工作过程中,当电磁炉启动时,温度传感器4实时监测锅具锅底的温度信号并实时将温度信号反馈至电磁炉控制显示板2,电磁炉控制显示板2根据所接收的温度信号以及使用者所选择的菜单模式对应功率来调整电磁炉的输出功率。

[0026] 综合上述情况可知,通过上述结构设计,本实用新型具有结构设计新颖、智能化程度高、节能效果好的优点。

[0027] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

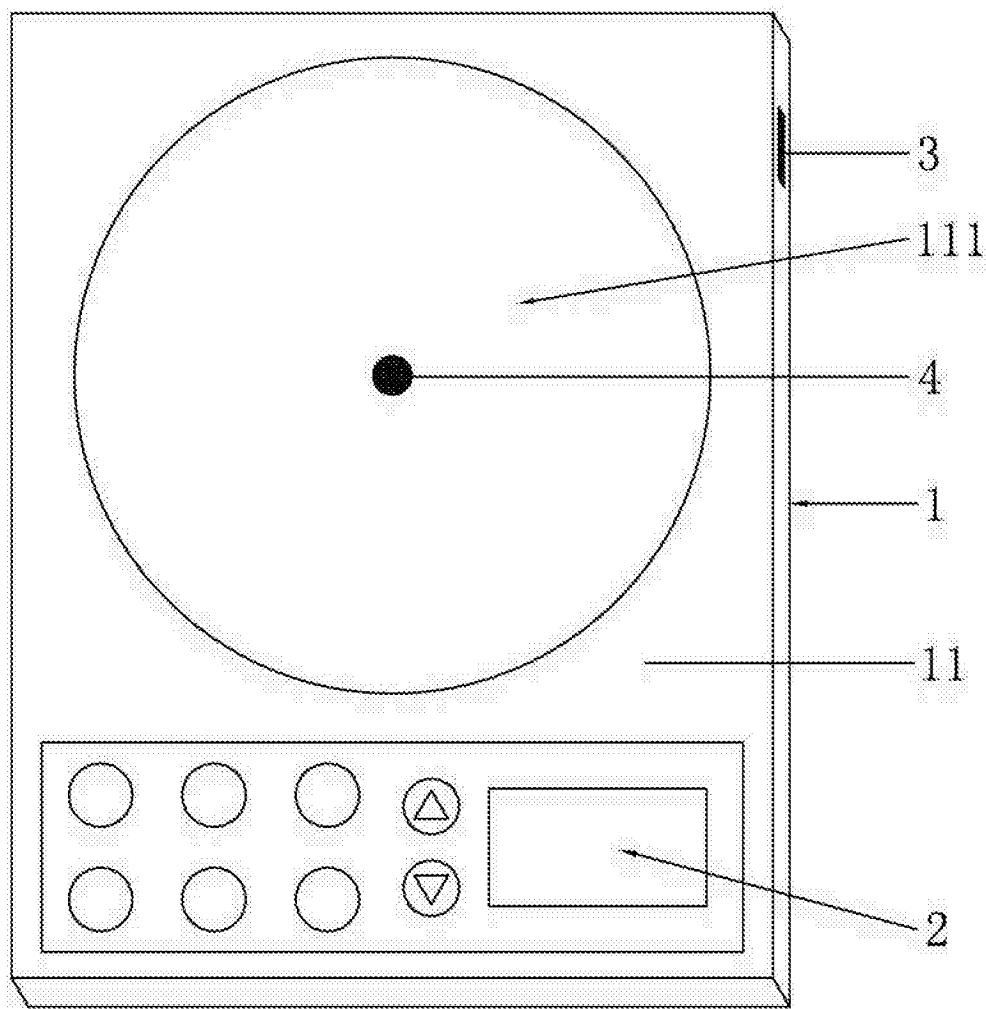


图 1