



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108378683 A

(43)申请公布日 2018.08.10

(21)申请号 201810408087.4

(22)申请日 2018.05.02

(71)申请人 宁波矢梁电子科技有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市玉立路2号

(72)发明人 陈国章

(51)Int. Cl.
A47J 27/00(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)
A47J 45/06(2006.01)
A47J 36/06(2006.01)
A47J 36/32(2006.01)

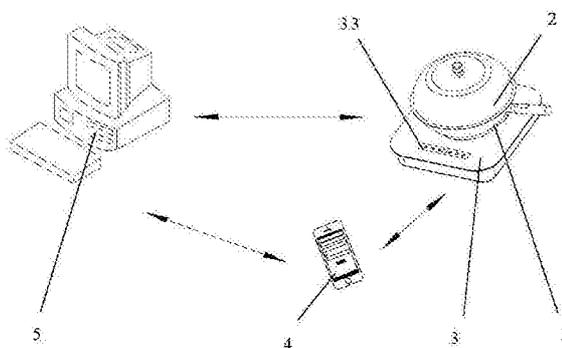
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种精准控温的智能化多功能锅

(57)摘要

一种精准控温的智能化多功能锅,涉及智能厨具领域,它包括锅体部件、锅盖部件和灶具部件,所述锅体部件和锅盖部件分别安装有第一测温装置和第二测温装置,由灶具部件中的控制单元接收第一测温数据和第二测温数据,实现对烧制菜肴的精准控温,并根据第一测温数据和第二测温数据的差值,有效地防止干烧,所述灶具部件中的控制单元还与移动终端和开发商的远程服务器连接,实现反馈操作数据到移动终端和远程服务器,接收移动终端发送的指令,该多功能锅可以做成炒锅,也可以做成压力锅,是一款功能很强的智能厨具产品。



1. 一种精准控温的智能化多功能锅,包括锅体部件、锅盖部件和灶具部件,其特征在于,所述锅体部件包括锅体、手柄和第一测温装置,所述手柄还包括手柄壳、手柄盖和第一通讯模块,所述手柄盖上装有温度显示屏,所述锅盖部件包括锅盖、捏手和第二测温装置,所述捏手还包括捏手座、捏手盖和第二通讯模块,所述灶具部件包括加热单元、控制单元和灶具操作单元,所述控制单元还包括中心控制器、运算模块、存储模块、处理模块和wifi模块,所述加热单元为电磁加热或燃气加热。

2. 根据权利要求1所述的一种精准控温的智能化多功能锅,其特征在于所述第一、第二测温装置将测得的温度数据通过第一、第二控制电路传输至灶具部件的控制单元,由所述控制单元对烧制时间和功率与存储数据进行对比并做出调整。

3. 根据权利要求1所述的一种精准控温的智能化多功能锅,其特征在于所述第一测温装置放置于锅体的底部位置,所述第二测温装置放置于锅盖的顶端位置。

4. 根据权利要求1所述的一种精准控温的智能化多功能锅,其特征在于所述控制单元中的wifi模块与移动终端和开发者的远程服务器连接,反馈操作数据到移动终端和远程服务器,接收移动终端发送的指令。

5. 根据权利要求1所述的一种精准控温的智能化多功能锅,其特征在于用户通过灶具操作单元中的菜肴按键烧制菜肴,烧制方式有自动烧制和人工干预烧制。

6. 根据权利要求1所述的一种精准控温的智能化多功能锅,其特征在于所述第一测温数据和第二测温数据有一个安全差值,当两个温度的差值大于安全值时,控制单元确定锅体发生干烧,温度显示屏显示干烧警示,wifi模块发信息到移动终端,等待人工干预烧制,在等待时间结束后,机器自动停止烧制。

7. 根据权利要求1所述的一种精准控温的智能化多功能锅,其特征在于所述控制单元带有自主学习和记忆的功能,在人工干预烧制一个菜品时,控制单元将记忆该菜品所烧制的时间和功率,并在下次烧制时,系统将自动导入上一次烧制数据。

8. 根据权利要求1所述的一种精准控温的智能化多功能锅,其特征在于所述第一通讯模块和第二通讯模块为wifi或蓝牙传输数据。

一种精准控温的智能化多功能锅

技术领域

[0001] 本发明涉及智能厨具领域,具体涉及的是一种精准控温的智能化多功能锅。

背景技术

[0002] 随着科技的不断进步和越来越多的智能化产品进入人们的日常生活,厨具产品的智能化也呈现出了丰富多彩的状态,但目前在锅具产品的智能化处理上,主要还是单纯对锅具进行温度检测,在显示屏上显示温度数据和向手机发送温度数据,但没有对烧制的温度进行控制,对不同的菜肴如何按设定程序和用户烧制习惯进行控制,使用户可以真正享受到产品智能化所带来的便捷和乐趣。

发明内容

[0003] 鉴于以上原因,我们开发了一种精准控温的智能化多功能锅。

[0004] 一种精准控温的智能化多功能锅,包括锅体部件、锅盖部件和灶具部件,其特征在于,所述锅体部件包括锅体、手柄和第一测温装置,所述手柄包括手柄壳、手柄盖和第一通讯模块,所述手柄盖上还装有温度显示屏,所述锅盖部件包括锅盖、捏手和第二测温装置,所述捏手还包括捏手座、捏手盖和第二通讯模块,所述灶具部件包括加热单元、控制单元和灶具操作单元,所述控制单元还包括中心控制器、通讯模块、运算模块、存储模块、处理模块和wifi模块,所述加热单元为电磁加热或燃气加热。

[0005] 所述第一测温装置和第二测温装置将测得的温度数据通过第一通讯模块和第二通讯模块传输至灶具部件的控制单元,由所述控制单元对烧制时间和功率与存储数据进行对比和做出调整。

[0006] 所述第一测温装置放置于锅体的底部位置,所述第二测温装置放置于锅盖的顶端位置。

[0007] 所述控制单元中的wifi模块与移动终端和开发者的远程服务器连接,反馈操作数据到移动终端和远程服务器,接收移动终端发送的指令。

[0008] 用户通过灶具操作系统中的菜肴按键烧制菜肴,烧制方式有自动烧制和人工干预烧制。

[0009] 所述第一测温数据和第二测温数据有一个安全差值,当两个温度的差值大于安全值时,控制单元确定锅体发生干烧,温度显示屏显示干烧警示,wifi模块发信息到移动终端,等待人工干预烧制,在等待时间结束后,机器自动停止烧制。

[0010] 所述控制单元带有自主学习和记忆的功能,在人工干预烧制一个菜品时,控制单元将记忆该菜品所烧制的时间和功率,并在下次烧制时,系统自动导入上一次烧制数据。

[0011] 所述第一通讯模块和第二通讯模块为wifi或蓝牙传输数据。

[0012] 进一步地,当用户不使用锅盖部件进行烧制时,即控制单元接收不到第二测温数据,灶具操作单元转入无盖烧制模式,这时,烧制时间和功率将按无盖烧制模式确定相应参数,而对第一测温数据设置有最高限值,当超过该最高限值时,控制单元确定锅体发生干

烧,温度显示屏显示干烧警示,wifi模块发信息到移动终端,等待人工干预烧制,在等待时间结束后,机器自动停止烧制。

[0013] 本发明的有益效果:1.控制单元通过接收第一测温数据和第二测温数据,对烧制时间和功率与存储数据进行对比和做出调整,并通过自主学习和记忆,进一步调整烧制时间和功率,因此定制烧制精准度高;2.通过对第一温度数据和第二测温数据设置安全差值,可有效地防止干烧;3.通过控制单元中的wifi模块与移动终端和开发商的远程服务器连接,可不断更新软件系统,在每年不同的季节,推出应景菜肴,让使用者获得优质的服务和很好的用户体验。

附图说明

[0014] 图1是本发明的一种精准控温的智能化多功能锅的工作流程示意图;

图2是本发明的一种精准控温的智能化多功能锅结构图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图1和图2对本发明作进一步说明,但不作为对本发明的限定。

[0016] 一种精准控温的智能化多功能锅,包括锅体部件1、锅盖部件2和灶具部件3,其特征在于,所述锅体部件1包括锅体11、手柄12和第一测温装置13,所述手柄包括手柄壳121、手柄盖122和第一通讯模块123,所述手柄盖122上还装有温度显示屏124,所述锅盖部件2包括锅盖21、捏手22和第二测温装置23,所述捏手22还包括捏手座221、捏手盖222和第二通讯模块223,所述灶具部件3包括加热单元31、控制单元32和灶具操作单元33,所述控制单元32还包括中心控制器、运算模块、存储模块、处理模块和wifi模块,所述加热单元31为电磁加热或燃气加热。

[0017] 所述第一测温装置13和第二测温装置23将测得的温度数据通过第一通讯模块123和第二通讯模块223传输至灶具部件3的控制单元32,由所述控制单元32对烧制时间和功率与存储数据进行对比,并做出调整。

[0018] 所述第一测温装置13放置于锅体11的底部位置,所述第二测温装置23放置于锅盖21的顶端位置。

[0019] 所述控制单元32中的wifi模块与移动终端4和开发商的远程服务器5连接,反馈操作数据到移动终端和远程服务器,接收移动终端发送的指令。

[0020] 进一步地,用户通过灶具操作单元33中的菜肴按键烧制菜肴,烧制方式有自动烧制和人工干预烧制。

[0021] 所述第一测温数据和第二测温数据有一个安全差值,当两个温度的差值大于安全值时,控制单元32确定锅体11发生干烧,温度显示屏124显示干烧警示,wifi模块发送信息到移动终端4,等待人工干预烧制,在等待时间结束后,机器自动停止烧制。

[0022] 所述控制单元32带有自主学习和记忆的功能,在人工干预烧制一个菜品时,控制单元32将记忆该菜品所烧制的时间和功率,并在下次烧制时,系统自动导入上一次烧制数据。

[0023] 所述第一通讯模块123和第二通讯模块223为wifi或蓝牙传输数据。

[0024] 上述实施例仅用来进一步说明本发明的一种精准控温的智能化多功能锅,本领域

的技术人员在本发明技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本发明的保护范围内。

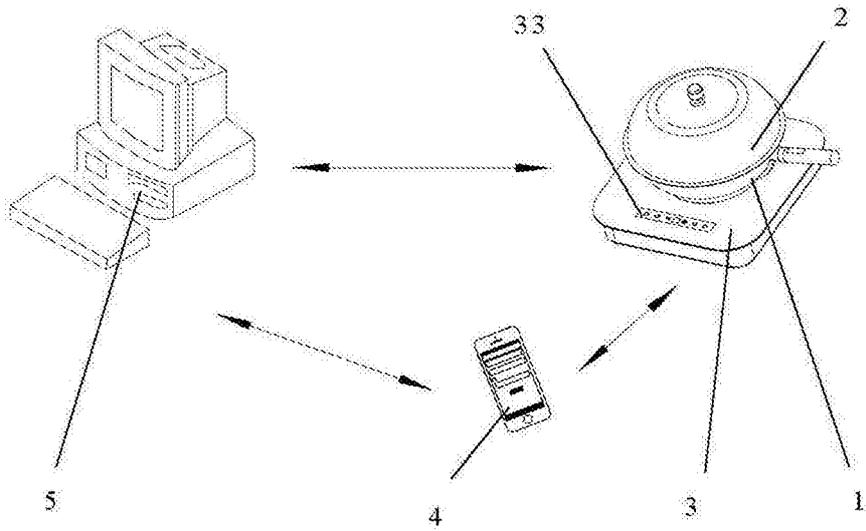


图1

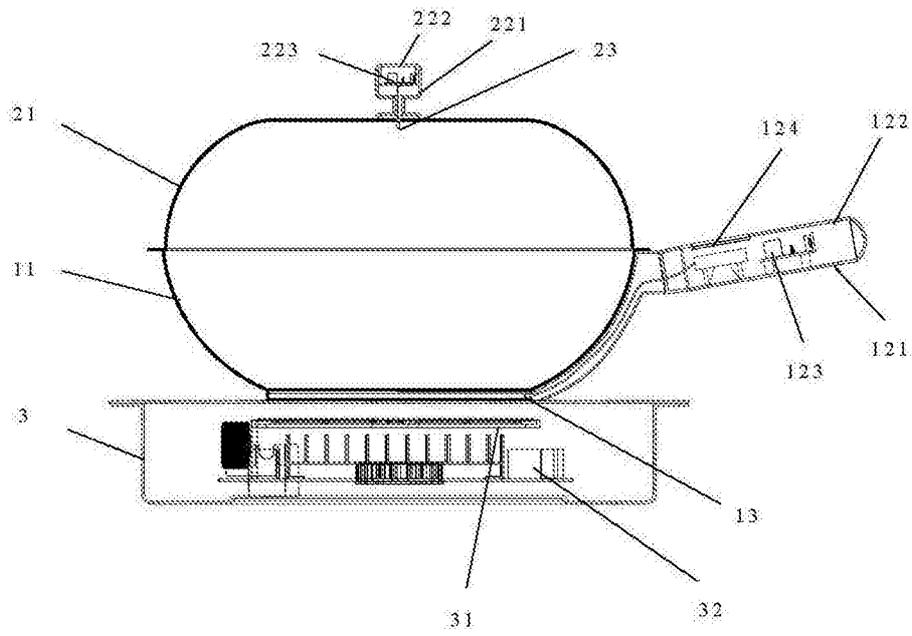


图2