(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111486487 A
(43)申请公布日 2020.08.04

(21)申请号 201910082899.9

(22)申请日 2019.01.29

(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.
F24C 11/00(2006.01)
F24C 15/00(2006.01)
F24C 15/20(2006.01)
A61L 2/07(2006.01)

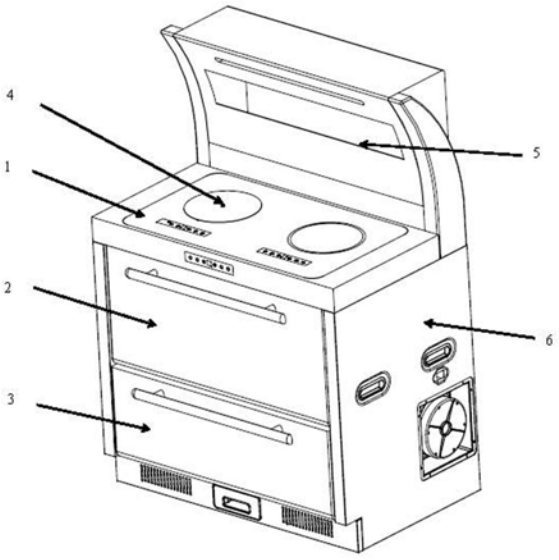
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种蒸汽电磁集成灶

(57)摘要

一种蒸汽电磁集成灶，涉及厨房烹饪设备领域，其特征在于包括蒸汽电磁合成部件、蒸汽箱、消毒柜、排油烟部件和控制系统等，所述蒸汽电磁合成部件包括蒸汽灶部和电磁灶部，所述消毒柜采用蒸汽高温消毒方式，所述控制系统设置有远程wifi模块，可与移动终端和开发商的远程服务器连接，这种蒸汽电磁集成灶主要可用于没有燃气供应的公寓和商住楼，同时对注重养生，喜欢对以蒸煮烹饪为主的用户也非常合造，而且其制造成本低，与普通的燃气集成灶相比，有明显的价格优势，非常值得推广。



CN 111486487 A

1.一种蒸汽电磁集成灶,其特征在于包括蒸汽电磁合成部件、蒸汽箱、消毒柜、汲水供气部件、排油烟部件、壳体部件和控制系统,所述蒸汽电磁合成部件包括蒸汽灶部和电磁灶部,所述蒸汽灶部的蒸汽供给包含蒸汽自生成式和蒸汽直供式,所述电磁灶部的供热包含电磁式和电导式,所述汲水供气部件包括水箱组、水泵、蒸汽发生器、水管路和气管路,所述排油烟部件包括进风口、风机组和排油烟管道,所述壳体部件包括外壳组、框架组和废水盒。

2.根据权利要求1所述的一种蒸汽电磁集成灶,其特征在于所述蒸汽灶部的蒸汽供给为蒸汽自生成式时,其组成包括进水连接组、小水泵、加热器和送气连接头,所述蒸汽灶部的蒸汽供给为蒸汽直供式时,其组成包括气管分路和送气连接头,所述气管分路在进气口设置有电磁阀。

3.根据权利要求1所述的一种蒸汽电磁集成灶,其特征在于所述蒸汽箱和消毒柜均设置有蒸汽入口和废水排放口,在蒸汽入口设置有电磁阀,电磁阀与所述汲水供气部件中的气管路连接,所述废水排放口设置在蒸汽箱和消毒柜内的最低点位置。

4.根据权利要求1所述的一种蒸汽电磁集成灶,其特征在于所述消毒柜内放置有碗碟篮,所述蒸汽箱内设置有隔板搁条,所述蒸汽箱和消毒柜采用下拉式开合门,在所述开合门的门框内设置有防漏密封条,在所述蒸汽箱外壁面四周敷设一层保温棉。

5.根据权利要求1所述的一种蒸汽电磁集成灶,其特征在于所述汲水供气部件中的水箱组放置在蒸汽箱的一侧,所述水箱组还设置有带电磁阀的备用进水口。

6.根据权利要求1所述的一种蒸汽电磁集成灶,其特征在于所述壳体部件中的废水盒采用抽拉结构,在所述废水盒上设置有备用废水排放口。

7.根据权利要求1所述的一种蒸汽电磁集成灶,其特征在于所述排油烟管道设置有两个排油烟口,分别位于集成灶的左侧和右侧。

8.根据权利要求1所述的一种蒸汽电磁集成灶,其特征在于所述外壳组上设置有三个按键面板组,所述三个按键面板组包括蒸汽灶按键板、电磁灶按键板和蒸煮/消毒按键板,所述蒸汽灶按键板和电磁灶按键板设置在蒸汽电磁合成部件的上面板上,所述蒸煮/消毒按键板设置在蒸汽箱和消毒柜前面板的上方。

9.根据权利要求1所述的一种蒸汽电磁集成灶,其特征在于所述控制系统包含有远程wifi模块,与移动终端连接,还与开发商的远程服务器连接,所述三个按键面板组接收移动终端的指令,移动终端实时接收三个按键面板组的操作数据。

一种蒸汽电磁集成灶

技术领域

[0001] 本发明涉及厨房烹饪设备领域，具体地涉及的是一种蒸汽电磁集成灶。

背景技术

[0002] 目前在市场上销售和家庭厨房中所使用的集成灶，其烹饪部分大多是燃气灶带蒸箱、或消毒柜，消毒方式一般以紫外线或远红外线为主，因此这种以燃气灶为主要加热方式的集成灶在没有天然气供应的商住楼，或对健康饮食比较关注，喜欢以蒸汽烹饪为主的用户而言，就不能很好地满足他们的需要。

发明内容

[0003] 鉴于以上原因，我们开发了一种蒸汽电磁集成灶。

[0004] 一种蒸汽电磁集成灶，其特征在于包括蒸汽电磁合成部件、蒸汽箱、消毒柜、汲水供气部件、排油烟部件、控制系统和壳体部件，所述蒸汽电磁合成部件包括蒸汽灶部和电磁灶部，所述蒸汽灶部的蒸汽供给包含蒸汽自生成式和蒸汽直供式，所述电磁灶部的供热包含电磁式和电导式，所述汲水供气部件包括水箱组、水泵、蒸汽发生器、水管路和气管路，所述排油烟部件包括进风口、风机组和排油烟管道，所述壳体部件包括外壳组、框架组和废水盒。

[0005] 当所述蒸汽灶部的蒸汽供给为蒸汽自生成式时，其组成包括进水连接组、小水泵、加热器、送气连接头，所述进水连接组与汲水供气部件中的水箱组水管连接，所述小水泵将水箱组中的水通过进水连接组汲取到加热器，由加热器将水汽化后送入送气连接头。

[0006] 当所述蒸汽灶部的蒸汽供给为蒸汽直供式时，其组成包括气管分路和送气连接头，所述气管分路在进气口设置有电磁阀，所述电磁阀与汲水供气部件中的气管路连接，所述送气连接头与外部蒸锅中的单向阀连接，并最终将蒸汽送到蒸锅加热腔。

[0007] 所述蒸汽箱和消毒柜均设置有蒸汽入口和废水排放口，在蒸汽入口处设置有电磁阀，电磁阀与所述汲水供气部件中的气管路连接，所述汲水供气部件中的水泵水量和蒸汽发生器功率可调，以满足集成灶不同工作状态下的蒸汽耗用量。

[0008] 所述蒸汽箱和消毒柜的内底面为带有一定倾角的面，废水排放口设置于蒸汽箱和消毒柜内的最低点位置，通过排水管与废水盒连接，将废水排放到废水盒。

[0009] 所述消毒柜内放置有碗碟篮，所述碗碟篮为抽拉式，可抽拉出消毒柜，所述蒸汽箱设置有隔板搁条，可放置隔板，根据需要分隔成小空间，所述蒸汽箱和消毒柜采用下拉式开合门，在所述开合门的门框内设置有防漏密封条，在所述蒸汽箱外壁面四周敷设有一层保温棉。

[0010] 进一步地，所述汲水供气部件中的水箱组放置在蒸汽箱的一侧，当蒸汽箱门打开时，可将水箱组拉出进行加水，所述水箱组还设置有带电磁阀的备用进水口，根据用户需要，进水口可直接与外部水源连接。

[0011] 所述壳体部件中的废水盒采用抽拉结构，当废水装满时，可拉出废水盒将废水倒

掉，进一步地，在所述废水盒上还设置有备用废水排放口，根据用户要求，废水排放口可直接与外接排水管连接，当废水排放口上的电磁阀打开时，直接将废水排出。

[0012] 所述排油烟管道设置有两个排油烟口，分别位于集成灶的左侧和右侧，用户可根据实际安放位置，选择左侧或右侧排油烟口排出油烟。

[0013] 所述外壳组上设置有三个按键面板组，所述三个按键面板组包括蒸汽灶按键板、电磁灶按键板和蒸煮/消毒按键板，所述蒸汽灶按键板和电磁灶按键板设置在蒸汽电磁合成部件的上面板上，所述蒸煮/消毒按键板设置在外壳组的顶盖前。

[0014] 所述控制系统包含有远程wifi模块，与移动终端连接，还与开发商的远程服务器连接，所述三个按键面板接收移动终端的指令，移动终端可实时接收三个按键面板组的操作数据。

[0015] 本发明的有益效果

集成灶的上部采用蒸汽电磁合成灶，解决了没有燃气供应区域的住户的烹饪难题，蒸汽灶和蒸汽箱所使用的蒸汽采用直热式产生的方式，在10秒内就能出蒸汽，使得烹饪的食物锁鲜好，同时消毒柜利用蒸汽来进行高温消毒，消毒时间短且效果佳，其次在水箱组和废水盒中分别设置了备用进水口和备用废水排放口，让用户多了一种选择，对有条件安装进水管和废水排放管的用户来说，使用该集成灶会感觉更加便捷和舒心。

附图说明

[0016] 图1是本发明的一种蒸汽电磁集成灶的外形图；

图2是本发明的一种蒸汽电磁集成灶的内部结构图；

图3是本发明的一种蒸汽电磁集成灶的剖面图；

图4是本发明的一种蒸汽电磁集成灶的管路分布图之一；

图5是本发明的一种蒸汽电磁集成灶的管路分布图之二。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图1~5对本发明作进一步说明，但不作为对本发明的限定。

[0018] 一种蒸汽电磁集成灶，其特征在于包括蒸汽电磁合成部件1、蒸汽箱2、消毒柜3、汲水供气部件4、排油烟部件5、壳体部件6和控制系统7，所述蒸汽电磁合成部件1包括蒸汽灶部11和电磁灶部12，所述蒸汽灶部11的蒸汽供给包含蒸汽自生成式和蒸汽直供式，所述电磁灶部12的供热包含电磁式和电导式，所述汲水供气部件4包括水箱组41、水泵42、蒸汽发生器43、水管路44和气管路45，所述排油烟部件5包括进风口51、风机组52和排油烟管道53，所述壳体部件6包括外壳组61、框架组62和废水盒63。

[0019] 当所述蒸汽灶部11的蒸汽供给为蒸汽自生成式时，其组成包括进水连接组111、小水泵112、加热器113和送气连接头114，所述进水连接组111与汲水供气部件4中的水箱组水管411连接，所述小水泵112将水箱组41中的水通过进水连接组111汲取到加热器113，由加热器113将水汽化后送入送气连接头114。

[0020] 当所述蒸汽灶部11的蒸汽供给为蒸汽直供式时，如图5所示，其组成包括气管分路1101和送气连接头114，所述气管分路1101在进气口设置有电磁阀1102，所述电磁阀1102与汲水供气部件4中的气管路45连接，所述送气连接头114与外部蒸锅中的单向阀连接，并最

终将蒸汽送到蒸锅加热腔。

[0021] 所述蒸汽箱2和消毒柜3均设置有蒸汽入口21(31)和废水排放口22(32),在蒸汽入口21(31)处设置有电磁阀211(311),电磁阀211(311)与所述汲水供气部件4中的气管路45连接,所述汲水供气部件4中的水泵42水量和蒸汽发生器43功率可调,以满足集成灶不同工作状态下的蒸汽耗用量。

[0022] 所述蒸汽箱2和消毒柜3的内底面A(B)为带有一定倾角的面,废水排放口22(32)设置于蒸汽箱2和消毒柜3内的最低点位置,通过排水管64与废水盒63连接,将废水排放到废水盒63。

[0023] 所述消毒柜3内放置有碗碟篮33,所述碗碟篮33为抽拉式,可抽拉出消毒柜外,方便用户的碗碟取用,所述蒸汽箱2设置有隔板搁条23,可放置隔板,根据烹饪的食材需要来分隔空间,所述蒸汽箱2和消毒柜3采用下拉式开合门24(34),在所述开合门24(34)的门框内设置有防漏密封条,在所述蒸汽箱外壁面四周敷设有一层保温棉。

[0024] 进一步地,所述汲水供气部件4中的水箱组41放置在蒸汽箱2的一侧,当蒸汽箱门24打开时,可将水箱组41拉出进行加水,所述水箱组41还设置有带电磁阀的备用进水口411,根据用户需要,进水口411可直接与外部水源连接。

[0025] 所述壳体部件6中的废水盒63采用抽拉结构,当废水装满时,可拉出废水盒63将废水倒掉,进一步地,在所述废水盒63上还设置有备用废水排放口631,根据用户要求,废水排放口631可直接与外接排水管连接,当废水排放口631上的电磁阀632打开时,直接将废水排出。

[0026] 所述排油烟管道53设置有两个排油烟口531,分别位于集成灶的左侧和右侧,用户可根据实际安放位置,选择左侧或右侧排油烟口531排出油烟。

[0027] 所述外壳组6上设置有三个按键面板组,所述三个按键面板组包括蒸汽灶按键板611、电磁灶按键板612和蒸煮/消毒按键板613,所述蒸汽灶按键板611和电磁灶按键板612设置在蒸汽电磁合成部件1的上面板13上,所述蒸煮/消毒按键板613设置在外壳组顶盖614的前面。

[0028] 所述控制系统包含有远程wifi模块,与移动终端连接,还与开发商的远程服务器连接,所述三个按键面板接收移动终端的指令,移动终端可实时接收三个按键面板组的操作数据。

[0029] 上述实施例仅用来进一步说明本发明的一种蒸汽电磁集成灶,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。

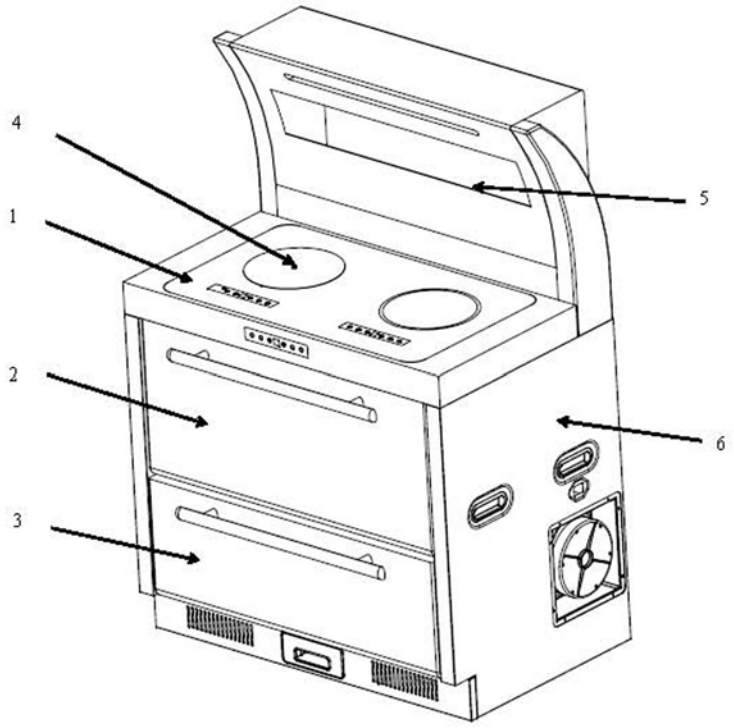


图 1

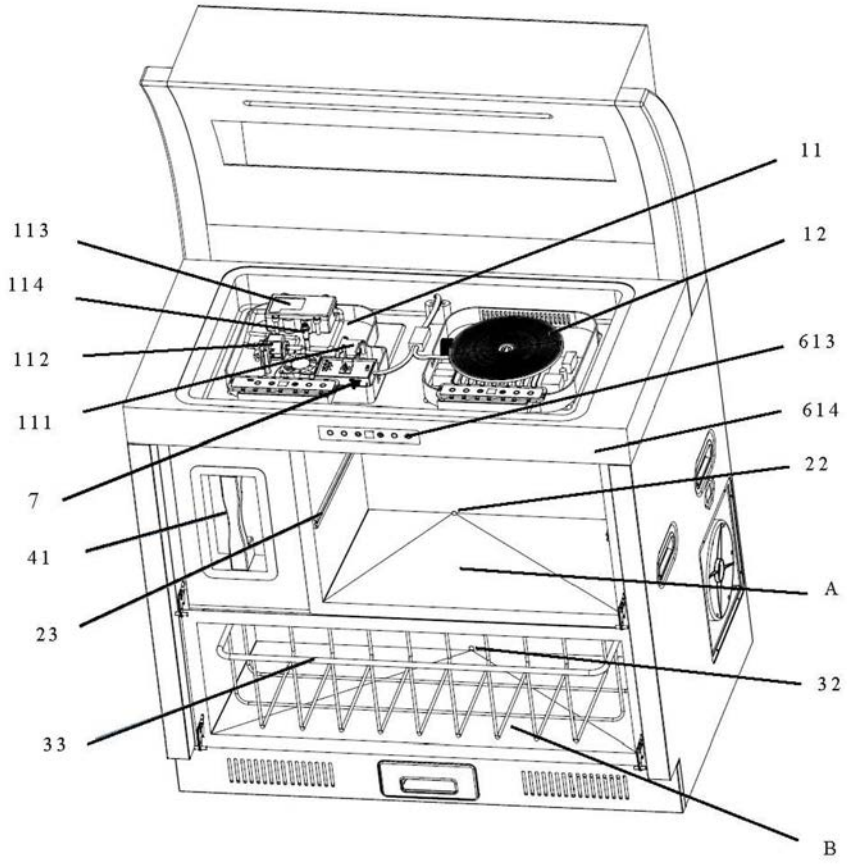


图 2

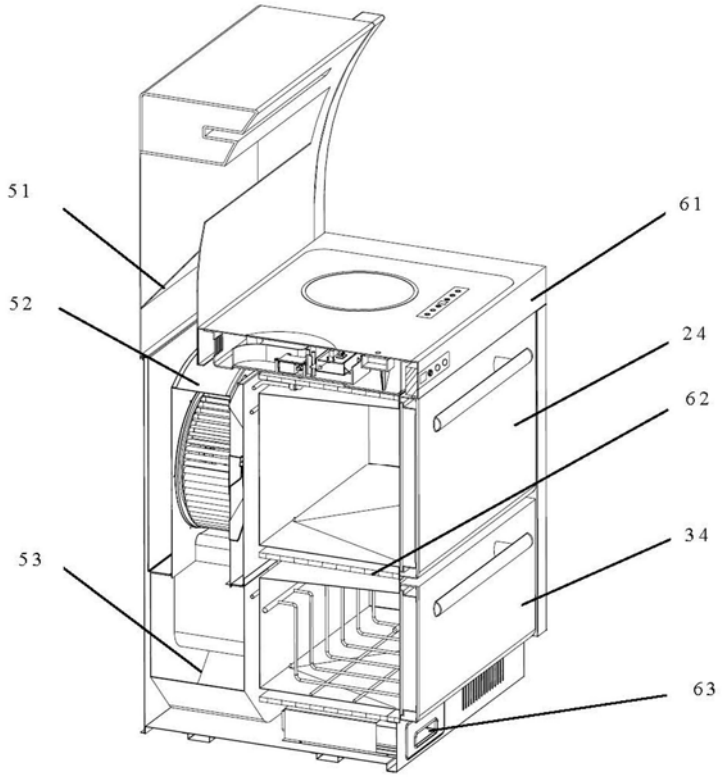

51
52
53
61
24
62
34
63

图 3

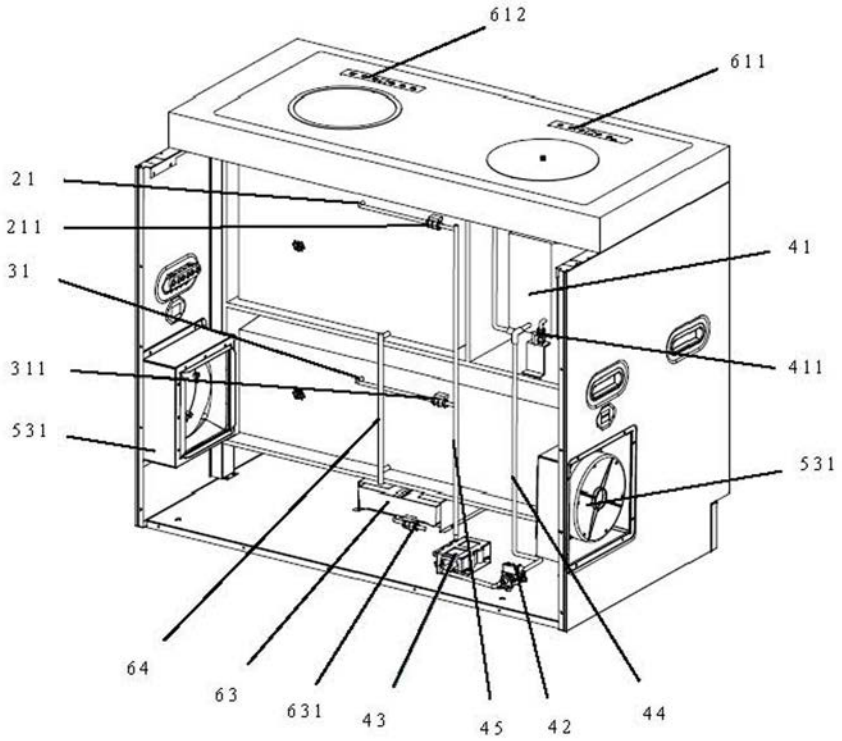

612
611
21
211
31
311
531
41
411
531
64
63
631
43
45
42
44

图 4

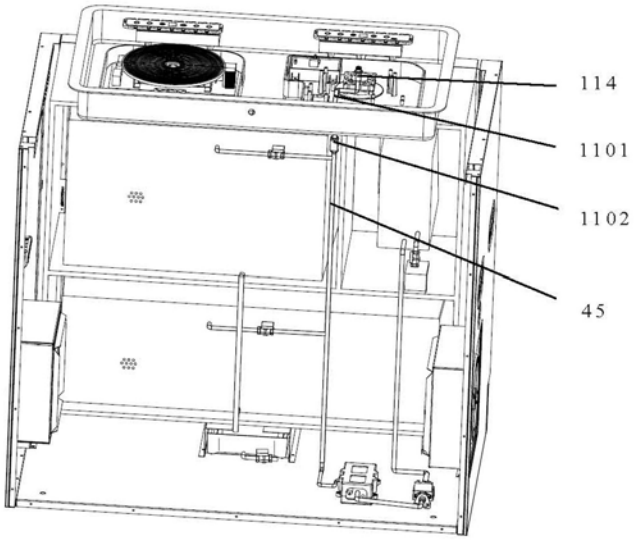


图 5