



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207378872 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721499574.3

(22)申请日 2017.11.10

(73)专利权人 杭州老板电器股份有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区余杭经
济开发区临平大道592号

(72)发明人 任富佳 胡杰

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 史明昱

(51)Int.Cl.

F24C 3/00(2006.01)

F24C 3/12(2006.01)

F24C 15/20(2006.01)

A47B 77/08(2006.01)

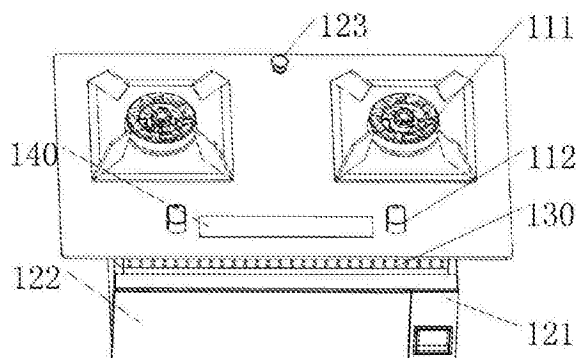
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

带灶具的嵌入式厨具一体机及橱柜

(57)摘要

本实用新型提供了一种带灶具的嵌入式厨具一体机及橱柜,涉及厨房用具的技术领域。一种带灶具的嵌入式厨具一体机能够嵌设于橱柜预留孔内,该厨具一体机包括燃气灶模块和烹饪炉模块,燃气灶模块位于烹饪炉模块的上方,且两者之间前后错位布置,使得烹饪炉模块的壳体前侧相对于燃气灶模块的壳体前侧向前形成用于与橱柜配合安装的凸起。一种橱柜用于安装带灶具的嵌入式厨具一体机,在橱柜的面板上开设槽体结构,并在槽体结构的前侧壁处设置前开孔结构;厨具一体机的底部能够嵌设于槽体结构中,且烹饪炉模块前侧的凸起能够置入前开孔结构中。有效缓解了燃气灶和烹饪炉分别安装占用空间大、成本高、安装不便,以及灶具挪动不方便的问题。



1. 一种带灶具的嵌入式厨具一体机,能够嵌设于橱柜预留孔内,其特征在于,该厨具一体机包括燃气灶模块和烹饪炉模块,所述燃气灶模块位于所述烹饪炉模块的上方,且两者之间前后错位布置,使得所述烹饪炉模块的壳体前侧相对于所述燃气灶模块的壳体前侧向前形成用于与橱柜配合安装的凸起。

2. 根据权利要求1所述的带灶具的嵌入式厨具一体机,其特征在于,所述燃气灶模块的壳体前侧面与所述烹饪炉模块的壳体前侧面之间的错位距离为30—100mm;

所述燃气灶模块的面板前端面与所述烹饪炉模块的壳体前侧面之间的距离为20—80mm。

3. 根据权利要求1所述的带灶具的嵌入式厨具一体机,其特征在于,所述燃气灶模块的壳体前侧设置有用于流入燃烧所需空气的进风口。

4. 根据权利要求3所述的带灶具的嵌入式厨具一体机,其特征在于,所述燃气灶模块的面板上靠近前端位置处设置有触摸电路控制模块;

所述触摸电路控制模块位于所述进风口的上方。

5. 根据权利要求4所述的带灶具的嵌入式厨具一体机,其特征在于,所述燃气灶模块包括设置在面板上的燃烧器和控制旋钮,所述燃烧器与所述控制旋钮均设置为两组;

两组所述控制旋钮分别设置在所述触摸电路控制模块的左右两侧。

6. 根据权利要求1所述的带灶具的嵌入式厨具一体机,其特征在于,所述燃气灶模块的面板靠近后端的位置处设置有排气口,所述排气口与所述烹饪炉模块的内腔连通。

7. 根据权利要求1所述的带灶具的嵌入式厨具一体机,其特征在于,所述燃气灶模块的壳体后侧面采用倾斜面设置。

8. 根据权利要求7所述的带灶具的嵌入式厨具一体机,其特征在于,所述燃气灶模块的壳体宽度A大于所述烹饪炉模块的壳体宽度B。

9. 一种橱柜,用于安装权利要求1—8任一项所述的带灶具的嵌入式厨具一体机,其特征在于,在橱柜的面板上开设槽体结构,并在所述槽体结构的前侧壁处设置前开孔结构;

所述厨具一体机的底部能够嵌设于所述槽体结构中,且所述烹饪炉模块前侧的凸起能够置入所述前开孔结构中。

10. 根据权利要求9所述的橱柜,其特征在于,所述橱柜内能够安装烤箱、微波炉、消毒柜、洗碗机以及抽屉中的一个或者多个。

带灶具的嵌入式厨具一体机及橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具的技术领域,尤其是涉及一种带灶具的嵌入式厨具一体机及橱柜。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平、生活品位的提高,简洁靓丽且卫生易清洁的嵌入式安装方式已逐渐在厨电产品的得到应用。由于灶具加热、使用操作外露灶面板与烹饪炉外露的门面相互垂直,很难如灶具、烹饪炉一般,简单的从上到下或从外到里嵌入安装。

[0003] 基于以上问题,本实用新型提出一种嵌入式厨具一体机显得尤为重要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的第一目的在于提供一种带灶具的嵌入式厨具一体机,以缓解现有技术中燃气灶和烹饪炉分别安装占用空间大、成本高、安装不便的问题。

[0005] 本实用新型的第二目的在于提供一种橱柜,以缓解嵌入式灶具安装不方便的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术手段为:

[0007] 本实用新型提供的一种带灶具的嵌入式厨具一体机能够嵌设于橱柜预留孔内,该厨具一体机包括燃气灶模块和烹饪炉模块,所述燃气灶模块位于所述烹饪炉模块的上方,且两者之间前后错位布置,使得所述烹饪炉模块的壳体前侧相对于所述燃气灶模块的壳体前侧向前形成用于与橱柜配合安装的凸起。

[0008] 作为一种进一步的技术方案,所述燃气灶模块的壳体前侧面与所述烹饪炉模块的壳体前侧面之间的错位距离为30—100mm;

[0009] 所述燃气灶模块的面板前端面与所述烹饪炉模块的壳体前侧面之间的距离为20—80mm。

[0010] 作为一种进一步的技术方案,所述燃气灶模块的壳体前侧设置有用于流入燃烧所需空气的进风口。

[0011] 作为一种进一步的技术方案,所述燃气灶模块的面板上靠近前端位置处设置有触摸电路控制模块;

[0012] 所述触摸电路控制模块位于所述进风口的上方。

[0013] 作为一种进一步的技术方案,所述燃气灶模块包括设置在面板上的燃烧器和控制旋钮,所述燃烧器与所述控制旋钮均设置为两组;

[0014] 两组所述控制旋钮分别设置在所述触摸电路控制模块的左右两侧。

[0015] 作为一种进一步的技术方案,所述燃气灶模块的面板靠近后端的位置处设置有排气口,所述排气口与所述烹饪炉模块的内腔连通。

[0016] 作为一种进一步的技术方案,所述燃气灶模块的壳体后侧面采用倾斜面设置。

[0017] 作为一种进一步的技术方案,所述燃气灶模块的壳体宽度A大于所述烹饪炉模块

的壳体宽度B。

[0018] 本实用新型提供的一种橱柜,用于安装所述的带灶具的嵌入式厨具一体机,在橱柜的面板上开设槽体结构,并在所述槽体结构的前侧壁处设置前开孔结构;

[0019] 所述厨具一体机的底部能够嵌设于所述槽体结构中,且所述烹饪炉模块前侧的凸起能够置入所述前开孔结构中。

[0020] 作为一种进一步的技术方案,所述橱柜内能够安装烤箱、微波炉、消毒柜、洗碗机以及抽屉中的一个或者多个。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种带灶具的嵌入式厨具一体机及橱柜所具有的技术优势为:

[0022] 本实用新型提供的一种带灶具的嵌入式厨具一体机能够嵌设于橱柜预留孔内,该厨具一体机包括燃气灶模块和烹饪炉模块两大部分,燃气灶模块和烹饪炉模块采用同一个壳体,而燃气灶模块位于烹饪炉模块的上方,且燃气灶模块与烹饪炉模块之间前后错位布置,从而使得烹饪炉模块的前侧向前形成凸起,而当厨具一体机安装到橱柜预留孔中时,该凸起能够对厨具一体机起到卡合固定的作用。

[0023] 本实用新型还提供了一种橱柜,用于安装上述带灶具的嵌入式厨具一体机,具体为,在橱柜的面板上开设槽体结构,并在该槽体结构的前侧壁上设置开孔结构;而厨具一体机的底部能够嵌设于该槽体结构中,且烹饪炉模块前侧的凸起能够置入开孔结构中,从而实现嵌入与卡接。

[0024] 本实用新型中,将带灶具的嵌入式厨具一体机安装到橱柜上的具体过程为:将厨具一体机的底部从橱柜顶端面板处嵌入到槽体结构中,然后倾斜一定角度慢慢向前方推动,使得烹饪炉模块前侧的凸起恰好置入到前开孔结构中,待烹饪炉模块前侧的凸起前端面与橱柜的前侧柜门齐平时停止推动,便完成了嵌入安装,此时,厨具一体机与橱柜之间便实现了嵌入式装配。

[0025] 本实用新型提供的一种带灶具的嵌入式厨具一体机及橱柜,实现了燃气灶模块及烹饪炉模块等多种模块的一体设计,从而能够使结构布置更加紧凑,相对于传统的燃气灶和烹饪炉分别安装具有节省空间、节省成本、节省能源的优势,进而有效缓解了燃气灶和烹饪炉分别安装带来不便的问题;并且,有效缓解了现有技术中燃气灶和烹饪炉分别安装在橱柜上带来不便的问题。

附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0027] 图1为本实用新型实施例提供的一种带灶具的嵌入式厨具一体机的第一示意图;

[0028] 图2为本实用新型实施例提供的一种带灶具的嵌入式厨具一体机的第二示意图;

[0029] 图3为本实用新型实施例提供的一种橱柜的结构示意图;

[0030] 图4为本实用新型实施例中带有灶具的嵌入式厨具一体机与橱柜嵌入装配的第一示意图;

[0031] 图5为本实用新型实施例中带有灶具的嵌入式厨具一体机与橱柜嵌入装配的第二示意图；

[0032] 图6为本实用新型实施例中带有灶具的嵌入式厨具一体机与橱柜嵌入装配的第三示意图。

[0033] 图标：100—厨具一体机；110—燃气灶模块；111—燃烧器；112—控制旋钮；120—烹饪炉模块；121—凸起；122—炉门；123—排气口；130—进风口；140—触摸电路控制模块；200—橱柜；210—槽体结构；211—前开孔结构。

具体实施方式

[0034] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0035] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0036] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0038] 具体结构如图1—图6所示。图1为本实用新型实施例提供的一种带灶具的嵌入式厨具一体机的第一示意图；图2为本实用新型实施例提供的一种带灶具的嵌入式厨具一体机的第二示意图；图3为本实用新型实施例提供的一种橱柜的结构示意图；图4为本实用新型实施例中带有灶具的嵌入式厨具一体机与橱柜嵌入装配的第一示意图；图5为本实用新型实施例中带有灶具的嵌入式厨具一体机与橱柜嵌入装配的第二示意图；图6为本实用新型实施例中带有灶具的嵌入式厨具一体机与橱柜嵌入装配的第三示意图。

[0039] 为了解决现有技术中燃气灶和烹饪炉分别安装占用空间大、成本高、安装不便的问题，以及现有技术中的灶具安装不方便的问题，本实用新型提供了一种带灶具的嵌入式厨具一体机及橱柜，其具体技术方案为：

[0040] 本实用新型实施例提供的一种带灶具的嵌入式厨具一体机能够嵌设于橱柜预留孔内，该厨具一体机100包括燃气灶模块110和烹饪炉模块120两大部分，而燃气灶模块110位于烹饪炉模块120的上方，且燃气灶模块110与烹饪炉模块120之间前后错位布置，从而使烹饪炉模块120的前侧向前形成凸起121，而当厨具一体机100安装到橱柜预留孔中时，该凸起121能够对厨具一体机100起到卡合固定的作用，以防止厨具一体机100脱离橱柜。

[0041] 本实用新型实施例提供的一种带灶具的嵌入式厨具一体机，实现了燃气灶模块

110及烹饪炉模块120等多种模块的一体设计,从而能够使结构布置更加紧凑,相对于传统的燃气灶和烹饪炉分别安装具有节省空间、节省成本、节省能源的优势,进而有效缓解了燃气灶和烹饪炉分别安装带来不便的问题;并且,有效缓解了现有技术中燃气灶和烹饪炉分别安装在橱柜上带来不便的问题。

[0042] 本实施例的可选技术方案中,燃气灶模块110的壳体前侧面与烹饪炉模块120的壳体前侧面之间的错位距离为30—100mm;燃气灶模块110的面板前端面与烹饪炉模块120的壳体前侧面之间的距离为20—80mm。

[0043] 具体为,燃气灶模块110与烹饪炉模块120的前侧呈错位布置,其错位距离为30—100mm,即烹饪炉模块120前侧凸起121的凸出高度为30—100mm;相应的,燃气灶模块110的面板前端面与凸起121前端面之间的距离为20—80mm;该种错位布置形式,便于凸起121能够与橱柜相配合,进一步有利于实现厨具一体机100嵌入到橱柜中。

[0044] 本实施例的可选技术方案中,燃气灶模块110的壳体前侧设置有助于流入燃烧所需空气的进风口130,且进风口130位于烹饪炉前侧凸起121的上方。

[0045] 本实施例的可选技术方案中,燃气灶模块110的面板上,并且靠近前端位置处设置有触摸电路控制模块140;触摸电路控制模块140位于进风口130的上方。

[0046] 需要指出的是,考虑到燃烧需要充足的空气,在厨具一体机100壳体的前侧开设了进风口130,并在进风口130处增设网罩,一方面能够从进风口130通入燃烧所需的空气,另一方面,通过网罩还能够阻挡来自空气中的一些大尺寸杂质,以便于缓解大尺寸杂质进入到厨具一体机100内部,长期积累而影响其正常工作。

[0047] 进一步的,将触摸电路控制模块140安装在燃气灶模块110的面板上,靠近前端的位置处,以便于使用者控制厨具一体机100的使用;然而,在燃气灶模块110长时间工作时,面板及触摸电路控制模块140的温度势必会上升,当触摸电路控制模块140处的温度长时间较高时,很可能会导致其损坏。本实施例中,触摸电路控制模块140的下方恰好为进风口130,当进风口130进入空气时,空气会将触摸电路控制模块140及面板上的热量带走一部分,即空气与触摸电路控制模块140及面板之间发生热交换,从而能够对触摸电路控制模块140起到一定的降温作用,进而有效缓解了温度较高而影响其正常使用的问题了。

[0048] 并且,将触摸电路控制模块140设置在燃气灶模块110的面板前侧不仅高效利用空间,而且使用操控更加人性化。

[0049] 本实施例的可选技术方案中,燃气灶模块110包括设置在面板上的燃烧器111和控制旋钮112,燃烧器111与控制旋钮112均设置为两组;两组控制旋钮112分别设置在触摸电路控制模块140的左右两侧。

[0050] 该燃气灶模块110具体包括燃烧器111、进气管、阀体、控制旋钮112、出气管、点火器、底板和面板,其具体设置连接关系与现有技术基本类似,此处不再进行详细的赘述;除此以外,该烹饪炉模块120具体包括腔体、蒸汽发生器、水箱、水泵等,其具体设置连接关系同样与现有技术相似,此处不再进行详细的赘述。

[0051] 本实施例中在燃气灶模块110的面板上设置了左右两组燃烧器111,相应的,在面板上设置了与两组燃烧器111相互配合使用的控制旋钮112,而两组控制旋钮112分别位于触摸电路控制模块140的左右两侧,便于使用者集中操作。

[0052] 本实施例的可选技术方案中,燃气灶模块110的面板靠近后端的位置处设置有排

气口123,排气口123与烹饪炉模块120的内腔连通。

[0053] 当烹饪炉模块120正常工作时,会产生烟气,大量的烟气会充斥着烹饪炉模块120的腔体,由此,通过排气口123能够将腔体中的烟气排出到外界,以防止腔体中的烟气压力过大而发生危险;进一步的,本实施例中的排气口123布置在燃气灶模块110的面板的后端,即使用者在使用灶具时,排气口123位于远离使用者的一侧,这样一来,烟气则从后侧排出,具体排出方式可以为竖直向上、水平或者倾斜向上,从而能够使烟气远离使用者,有效缓解了烟气给使用者造成不适的问题。

[0054] 本实施例的可选技术方案中,燃气灶模块110的壳体后侧面,并且靠近燃气灶模块110的面板的位置处采用倾斜面设置。

[0055] 需要说明的是,在燃气灶模块110后端采用倾斜面设计可以增大腔体的尺寸,且便于实现嵌入安装,具体为,使凸起的上表面处a点位置与燃气灶模块跟烹饪炉模块壳体的过渡处b点位置持平或低于b点位置,即可实现上述效果。

[0056] 本实施例的可选技术方案中,燃气灶模块110的壳体宽度A大于烹饪炉模块120的壳体宽度B;通过这种结构设计可以实现燃气灶模块110的壳体和烹饪炉模块120的壳体更高的利用率,减少橱柜200空间浪费,便于从橱柜200顶部嵌入安装,且安装后燃气灶模块110的面板与橱柜200的接触面积跟橱柜200上部的开孔面的面积占比相对更高,贴合度好。

[0057] 需要指出的是,烹饪炉模块120前侧凸起121的前端面上开设有炉门122。

[0058] 该炉门122主要用于密封烹饪炉模块120的腔体,而当厨具一体机100嵌入橱柜内时,烹饪炉模块120前侧的凸起121能够从橱柜中伸出,并将炉门122完全外露,这样一来,在使用烹饪炉模块120过程中,炉门122可以很方便的进行开关。通过燃气灶模块110与烹饪炉模块120之间错位布置而形成向前的凸起121,且炉门122设置在凸起121前端面上,既满足了嵌入安装的要求,同时又不会影响到烹饪炉的正常使用,达到一举两得的效果。

[0059] 本实施例提供了一种橱柜200,用于安装带灶具的嵌入式厨具一体机,在橱柜200的面板上开设槽体结构210,并在槽体结构210的前侧壁处设置前开孔结构211;厨具一体机100的底部能够嵌设于槽体结构210中,且烹饪炉模块120前侧的凸起121能够置入前开孔结构211中。

[0060] 将带灶具的嵌入式厨具一体机安装到橱柜200上的具体过程为:将厨具一体机100的底部从橱柜200顶端面板处嵌入到槽体结构210中,然后倾斜一定角度慢慢向前方推动,使得烹饪炉前侧的凸起121恰好置入到前开孔结构211中,待烹饪炉模块120前侧的凸起121前端面与橱柜200的前侧柜门齐平时停止推动,便完成了嵌入安装,此时,厨具一体机100与橱柜200之间便实现了嵌入式装配,提高了安装方便性。

[0061] 进一步的,橱柜200内能够安装烤箱、微波炉、消毒柜、洗碗机以及抽屉中的一个或者多个。

[0062] 需要说明的是,考虑到烹饪炉模块120腔体空间以及橱柜200的有效利用,需要合理设计嵌入深度,本实施例中,将槽体结构210的深度即嵌入深度设计为200—300mm,由此,在确保烹饪炉模块120腔体空间的前提下,橱柜200的下部可有效利用,使用者可以自由选择单独安装烤箱、微波炉、消毒柜、洗碗机、抽屉等等,或者组合安装,以至于进一步提高厨房空间的利用率。

[0063] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限

制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本質脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

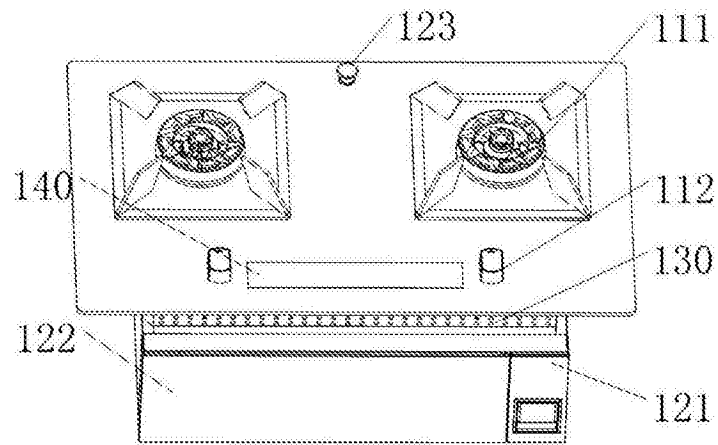


图1

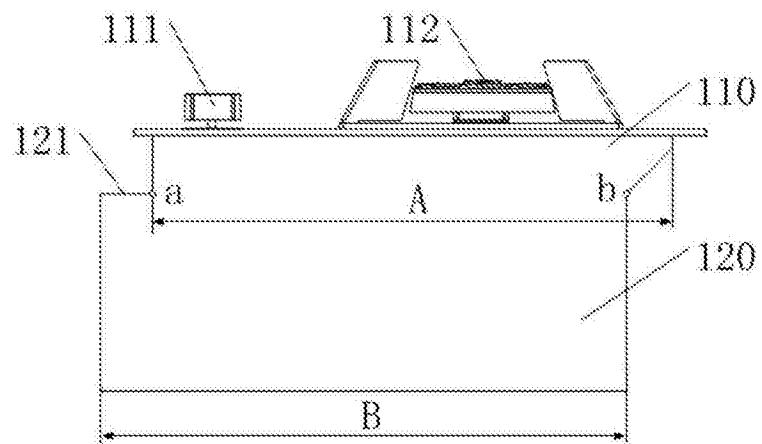


图2

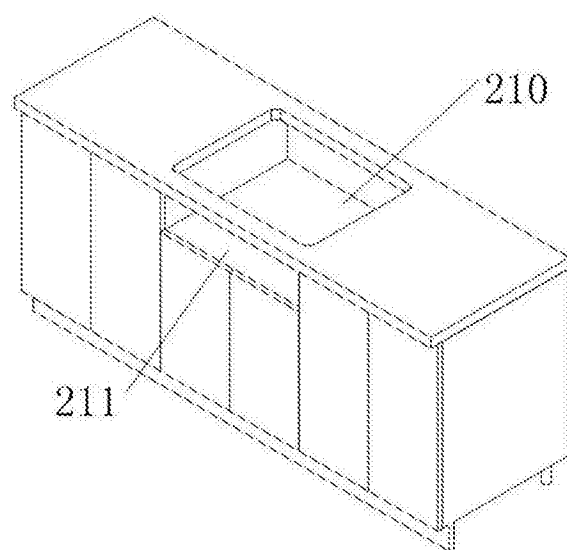


图3

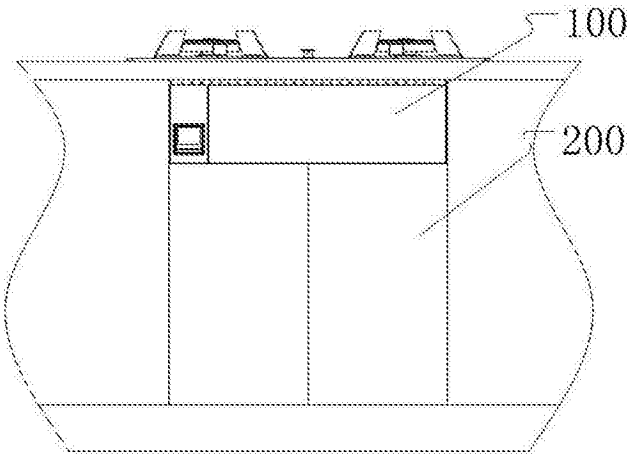


图4

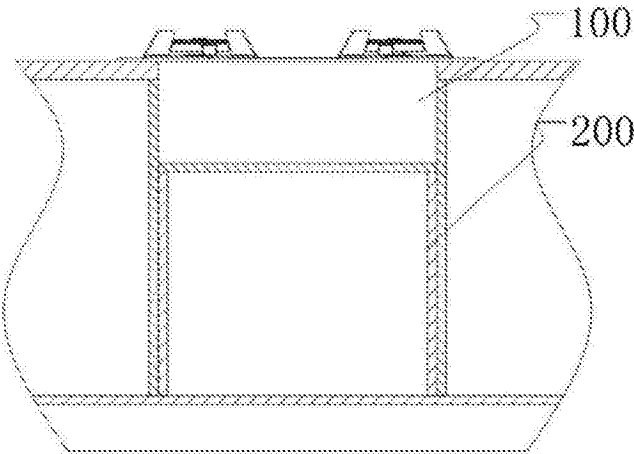


图5

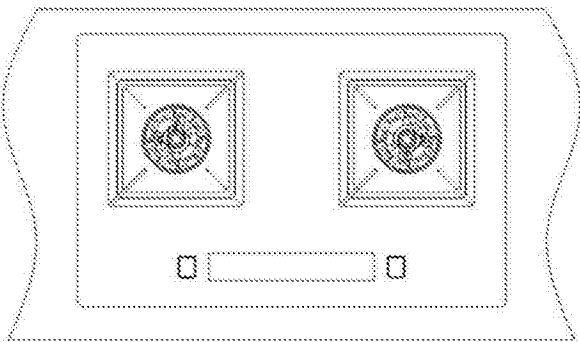


图6