



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217635764 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202221729269.X

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2022.07.06

(73) 专利权人 佛山市顺德区奥格电器有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区大良街
道五沙社区新辉路2号之七

(72) 发明人 柯辉华

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100
专利代理师 汪庭飞

(51) Int. Cl.

F24C 3/00 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

A47J 27/04 (2006.01)

A47J 37/06 (2006.01)

F22B 1/00 (2006.01)

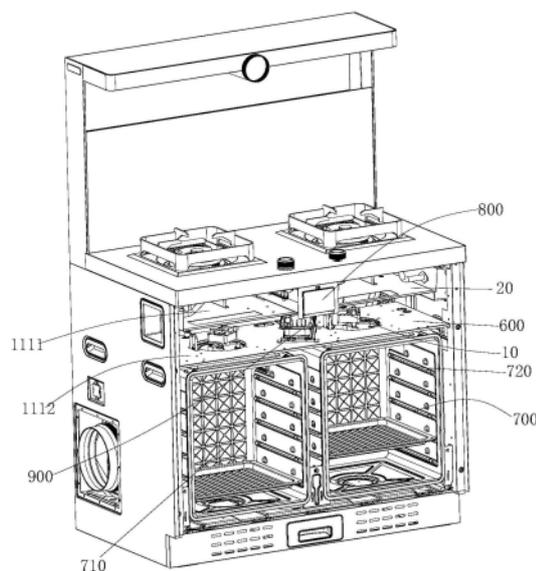
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

双腔集成灶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双腔集成灶,包括柜体、设置在柜体上的炉具和烟机机头;所述柜体包括有前安装区和后安装区;在所述后安装区,设置有与所述烟机机头连通的风机,与风机连通的烟道;在所述前安装区,设置有第一中层板,所述第一中层板将所述前安装区分成上安装区和下安装区;在所述下安装区,容纳有腔体组件,所述腔体组件包括左右设置的左腔体和右腔体;在所述上安装区,设置有水箱、蒸汽发生模块和热风生成模块。本申请通过第一中层板将柜体的前安装区分成上安装区和下安装区,在下安装区设置左腔体和右腔体,实现双腔烹饪功能;将水箱、蒸汽发生模块和热风生成模块设置在上安装区,实现腔体容量的增大;且腔体内食材受热均匀。



1. 一种双腔集成灶,其特征在于,包括:
柜体、设置在柜体上的炉具和烟机机头;
所述柜体包括有前安装区和后安装区;
在所述后安装区,设置有与所述烟机机头连通的风机,与风机连通的烟道;
在所述前安装区,设置有第一中层板,所述第一中层板将所述前安装区分成上安装区和下安装区;
在所述下安装区,容纳有腔体组件,所述腔体组件包括左右设置的左腔体和右腔体;
在所述上安装区,设置有水箱、蒸汽发生模块和热风生成模块。
2. 根据权利要求1所述的双腔集成灶,其特征在于:
所述上安装区包括上下布置的第一上安装区和第二上安装区,所述水箱位于所述第一上安装区。
3. 根据权利要求2所述的双腔集成灶,其特征在于:
该集成灶还包括有柜门,其包括分别与所述左腔体和右腔体对应的左柜门和右柜门;
所述柜门设置在所述下安装区和第二上安装区前端;在柜门关闭时,柜门能够挡住所述下安装区和第二上安装区。
4. 根据权利要求2所述的双腔集成灶,其特征在于:
在所述第一上安装区的前端,设置有控制面板,所述控制面板上开设有水箱安装口。
5. 根据权利要求4所述的双腔集成灶,其特征在于:
所述水箱安装口位于控制面板的中间。
6. 根据权利要求2所述的双腔集成灶,其特征在于:
在所述前安装区,还设置有第二中层板,所述第二中层板将所述上安装区分成第一上安装区和第二上安装区。
7. 根据权利要求2-6任一项所述的双腔集成灶,其特征在于:
所述蒸汽发生模块、热风生成模块位于所述第二上安装区。
8. 根据权利要求7所述的双腔集成灶,其特征在于:
所述蒸汽发生模块的出汽口与左腔体和右腔体中至少一个连通。
9. 根据权利要求8所述的双腔集成灶,其特征在于:
所述蒸汽发生模块位于水箱的正下方。
10. 根据权利要求7所述的双腔集成灶,其特征在于:
所述热风生成模块包括与左腔体连接的空气炸模块、与右腔体连接的空气炸模块。

双腔集成灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房电器技术领域,特别涉及双腔集成灶。

背景技术

[0002] 随着房价的不断上涨,房子的变得寸土寸金,为了节省厨房空间,各种家电趋向于集成化。相关技术中,集成灶集成有炉具、烟机以及蒸烤功能。

[0003] 现有的集成灶一般只设置一个腔体,通过该腔体实现蒸、烤或蒸烤功能等,但是在某些使用场景中存在不便,例如集成灶正在进行蒸烤时,用户在同一时间段需要对其他食材进行烹饪,则只能等集成灶完成烹饪后,或者购置其他烹饪电器。因此,现有的集成灶其集成度仍具提高空间,以满足日益丰富的生活需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种双腔集成灶,以解决上述问题。

[0005] 为了达到上述目的,本申请提供了一种双腔集成灶,其包括:

[0006] 柜体、设置在柜体上的炉具和烟机机头;

[0007] 所述柜体包括有前安装区和后安装区;

[0008] 在所述后安装区,设置有与所述烟机机头连通的风机,与风机连通的烟道;

[0009] 在所述前安装区,设置有第一中层板,所述第一中层板将所述前安装区分成上安装区和下安装区;

[0010] 在所述下安装区,容纳有腔体组件,所述腔体组件包括左右设置的左腔体和右腔体;

[0011] 在所述上安装区,设置有水箱、蒸汽发生模块和热风生成模块。

[0012] 本申请通过第一中层板将柜体的前安装区分成上安装区和下安装区,在下安装区设置左腔体和右腔体,实现双腔烹饪功能。

[0013] 进一步,本申请将水箱、蒸汽发生模块和热风生成模块设置在上安装区,为前安装区的左右两侧腾出空间,如此则可以将左腔体、右腔体在宽度(左右方向)上尽可能做大,以实现腔体容量的增大;且腔体内食材受热均匀。

[0014] 作为一种具体的实施方式,所述上安装区包括上下布置的第一上安装区和第二上安装区,所述水箱位于所述第一上安装区。

[0015] 优选地,该集成灶还包括有柜门,其包括分别与所述左腔体和右腔体对应的左柜门和右柜门;

[0016] 所述柜门设置在所述下安装区和第二上安装区前端;在柜门关闭时,柜门能够挡住所述下安装区和第二上安装区。

[0017] 作为一种具体的实施方式,在所述第一上安装区的前端,设置有控制面板,所述控制面板上开设有水箱安装口。

[0018] 优选地,所述水箱安装口位于控制面板的中间。

[0019] 作为一种具体的实施方式,在所述前安装区,还设置有第二中层板,所述第二中层板将所述上安装区分成第一上安装区和第二上安装区。

[0020] 作为一种具体的实施方式,所述蒸汽发生模块、热风生成模块位于所述第二上安装区。

[0021] 作为一种具体的实施方式,所述蒸汽发生模块的出汽口与左腔体和右腔体中至少一个连通。

[0022] 优选地,所述蒸汽发生模块位于水箱的正下方。

[0023] 作为一种具体的实施方式,所述热风生成模块包括与左腔体连接的空气炸模块、与右腔体连接的空气炸模块。

[0024] 为了更好地理解和实施,下面结合附图详细说明本实用新型。

附图说明

[0025] 图1是本申请实施例的双腔集成灶的结构示意图;

[0026] 图2是本申请实施例的双腔集成灶的结构示意图;

[0027] 图3是本申请实施例的双腔集成灶的结构示意图;

[0028] 图4是本申请实施例的双腔集成灶的结构示意图。

具体实施方式

[0029] 为了更好地阐述本实用新型,下面参照附图对本实用新型作进一步的详细描述。

[0030] 应当明确,所描述的实施例仅仅是本申请实施例一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请实施例中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本申请实施例保护的范围。

[0031] 在本申请实施例使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本申请实施例。在本申请实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解,本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0032] 下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本申请相一致的所有实施方式。相反,它们仅是如所附权利要求书中所详述的、本申请的一些方面相一致的装置和方法的例子。在本申请的描述中,需要理解的是,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序,也不能理解为指示或暗示相对重要性。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申请中的具体含义。

[0033] 此外,在本申请的描述中,除非另有说明,“多个”是指两个或两个以上。“和/或”,描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。字符“/”一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0034] 现有的集成灶一般只设置一个腔体,通过该腔体实现蒸、烤或蒸烤功能等,但是在某些使用场景中存在不便,例如集成灶正在进行蒸烤时,用户在同一时间段需要对其他食材进行烹饪,则只能等集成灶完成烹饪后,或者购置其他烹饪电器。因此,现有的集成灶其集成度仍具提高空间,以满足日益丰富的生活需求。

[0035] 为了解决该技术问题,本申请提供一种双腔集成灶1,如图1-4所示,所述双腔集成灶1包括柜体100、设置在柜体上的炉具200和烟机机头300;

[0036] 所述柜体100包括有前安装区110和后安装区120;在所述后安装区,设置有与所述烟机机头连通的风机500,与风机连通的烟道400;在所述前安装区110,设置有第一中层板600,所述第一中层板将所述前安装区分成上安装区111和下安装区112;

[0037] 在所述下安装区,容纳有腔体组件700,所述腔体组件包括左右设置的左腔体710和右腔体720;在所述上安装区,设置有水箱800、蒸汽发生模块900和热风生成模块10。

[0038] 如图1所示,在柜体内,由于后安装区120设置有与所述烟机机头300连通的风机500,在柜体整体尺寸不变的情况,前安装区的容纳空间有限,在有限空间内,如何保证烹饪功能的正常实现,且使腔体具有尽可能大的容量,进一步还需要烹饪功能操作方便。因此,如何对集成灶烹饪部分的腔体、水箱、蒸汽发生模块和热风生成模块等进行合理布局,至关重要。

[0039] 本申请实施例通过第一中层板600将柜体的前安装区分成上安装区110和下安装区120,在下安装区设置左腔体710和右腔体720,实现双腔烹饪功能。

[0040] 与此同时,本申请将水箱、蒸汽发生模块和热风生成模块设置在上安装区,为前安装区的左右两侧腾出空间,如此则可以将左腔体、右腔体在宽度(左右方向)上尽可能做大,以实现腔体容量的增大。

[0041] 进一步,由于热风生成模块设置在上安装区,其能够在一定程度上将腔体的高度(上下方向)变小,且腔体的宽度(左右方向)变大,使腔体在高度和宽度上相差不会过大,也即腔体的整体形状相对较为方正,热风生成模块吹出热风容易到达腔体各处,提高了腔体内的食材受热均匀。有效克服了现有技术中的以下问题,由于热风生成模块设置在腔体左侧、右侧或左右侧,从而导致双腔集成灶的单个腔体整体形状呈长条形的形状(高且窄),在工作时,热风从侧面吹出,腔体内上部或下部的食材受热较小,中部受热较大,容易发生食材受热不均匀。

[0042] 其中,所述上安装区111包括上下布置的第一上安装区1111和第二上安装区1112,所述水箱800位于所述第一上安装区1111。

[0043] 该集成灶还包括有柜门50,其包括分别与所述左腔体和右腔体对应的左柜门和右柜门(图中只显示了一个柜门);

[0044] 所述柜门设置在所述下安装区112和第二上安装区1112前端;在柜门关闭时,柜门能够挡住所述下安装区和第二上安装区。

[0045] 如此设置,使得柜门在开合过程中,不会与第一上安装区发生干涉,实现了在不开门的情况下,即可以拿出水箱换水,实现了不开门换水。

[0046] 在一些具体的实施例中,在所述第一上安装区1111的前端,设置有控制面板30,所述控制面板上开设有水箱安装口。当使用时,只需在控制面板上操作,即可实现水箱进出。

[0047] 优选地,所述水箱安装口位于控制面板的中间。以将所述控制面板分成左控制区和右控制区,优选地,所述左控制区与左腔体的烹饪功能联动控制;所述右控制区与右腔体的烹饪功能联动控制。所述烹饪功能包括但不限于蒸汽发生器、热风生成模块、烟机、散热风扇、电加热模块等。

[0048] 其中,在本申请实施例中,所述水箱位于所述第一上安装区;所述蒸汽发生模块、

热风生成模块位于所述第二上安装区；左右腔体设置在第一中层板下方的下安装区；三个区域的温度，从上到下依次降低。

[0049] 优选地，在所述前安装区，还设置有第二中层板20，所述第二中层板将所述上安装区分成所述第一上安装区和第二上安装区。

[0050] 如此，一方面，所述蒸汽发生模块、热风生成模块产生的热量，在一定程度上聚集在第二上安装区，使热量尽量少的上串，有效保护了水箱；另一方面在第一中层板与左、右腔体之间设置隔热棉，有效保证下安装区腔体的温度，同时避免腔体的热量上串到第二上安装区，保护蒸汽发生模块、热风生成模块。

[0051] 进一步，在所述第二上安装区还设置有两个抽风装置40；本申请实施例的集成灶的柜门上具有散热通道，所述散热通道上下贯穿于柜门；所述腔体组件包括有前板、U型框和内后板，所述前板上开有两个散热口60与第二上安装区正对设置，一个抽风装置对应一个散热口；在抽风装置的作用下，柜门下方的空气经由所述散热通道从下向上，带走柜门上的热量，并从所述散热口吸进，形成散热空气流。进一步，在抽风装置的作用下，空气从散热口进入第二上安装区，进一步经第二上安装区的热量也带走，实现对第二上安装区的散热。进一步，本申请实施例设置有左、右两个抽风装置，能够对左、右柜门，第二安装区的蒸汽发生模块、热风生成模块进行散热。进一步，优选地，所述第二中层板20上开设有通孔，连通第一、第二上安装区，所述抽风装置40的出风口与第一上安装区连通，在抽风装置工作时，能同时对第一上安装区散热。

[0052] 进一步，本申请实施例的集成灶，所述蒸汽发生模块900的出汽口与左腔体和右腔体中至少一个连通，以至少在一个腔体内实现蒸烤功能。

[0053] 优选地，将所述蒸汽发生模块位于水箱的正下方。有效缩短了蒸汽发生模块和水箱之间的水路，以及蒸汽发生模块与左腔体或右腔体之间的汽路，进一步为腔体容量的增大提供空间。

[0054] 进一步，本申请实施例的左腔体、右腔体上开设有排汽口，所述排汽口直接连通风机的蜗壳内，进一步为腔体容量的增大提供空间。优选地，所述排汽口与风机的蜗壳之间具有一连接管，所述连接管为直管且水平伸入蜗壳内。进一步为腔体容量的增大提供空间。

[0055] 所述热风生成模块10包括与左腔体连接的空气炸模块、与右腔体连接的空气炸模块。以在左、右腔体内实现蒸烤功能。

[0056] 其中，优选地，所述炉具的安装支架固定在所述第二中层板上，所述水箱的收纳机构固定在所述第二中层板上。

[0057] 所述蒸汽发生模块、热风生成模块、抽风扇均固定在所述第一中层板上。

[0058] 所述左腔体与左柜板之间具有左间隙，左腔体和右腔体之间具有中间间隙，右腔体与右柜板之间具有右间隙，左、右腔体与第一中层板之间具有上间隙，所述左间隙、中间间隙和右间隙、上间隙用以容纳腔体保温棉。

[0059] 根据上述说明书的揭示和教导，本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此，本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式，对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外，尽管本说明书中使用了一些特定的术语，但这些术语只是为了方便说明，并不对本实用新型构成任何限制。

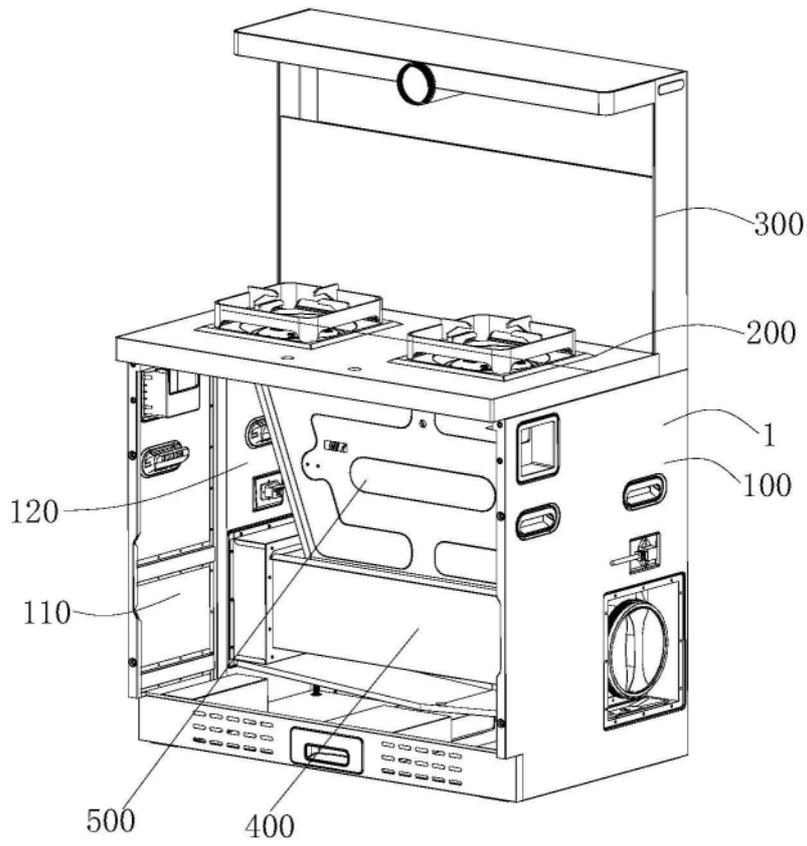


图1

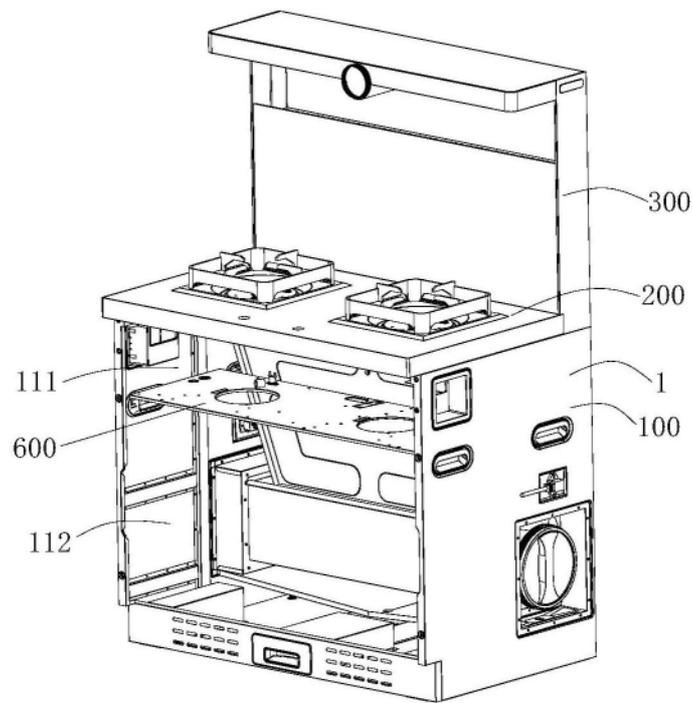


图2

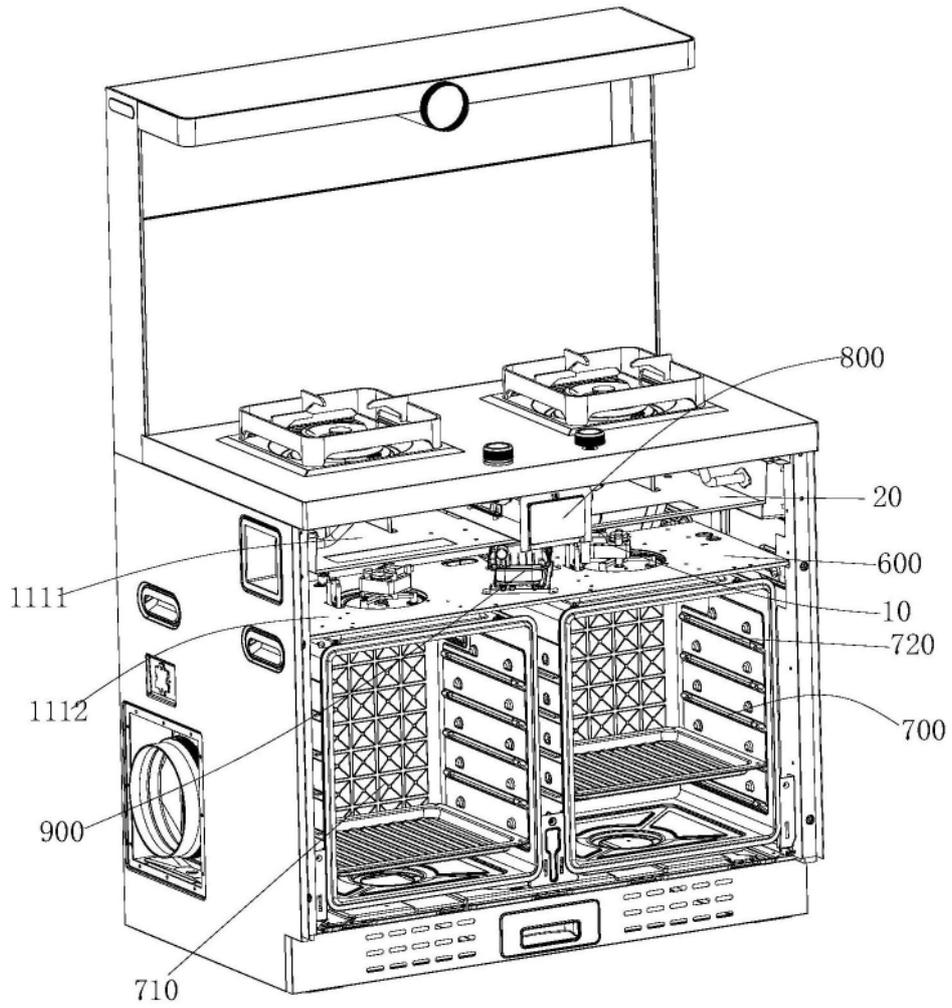


图3

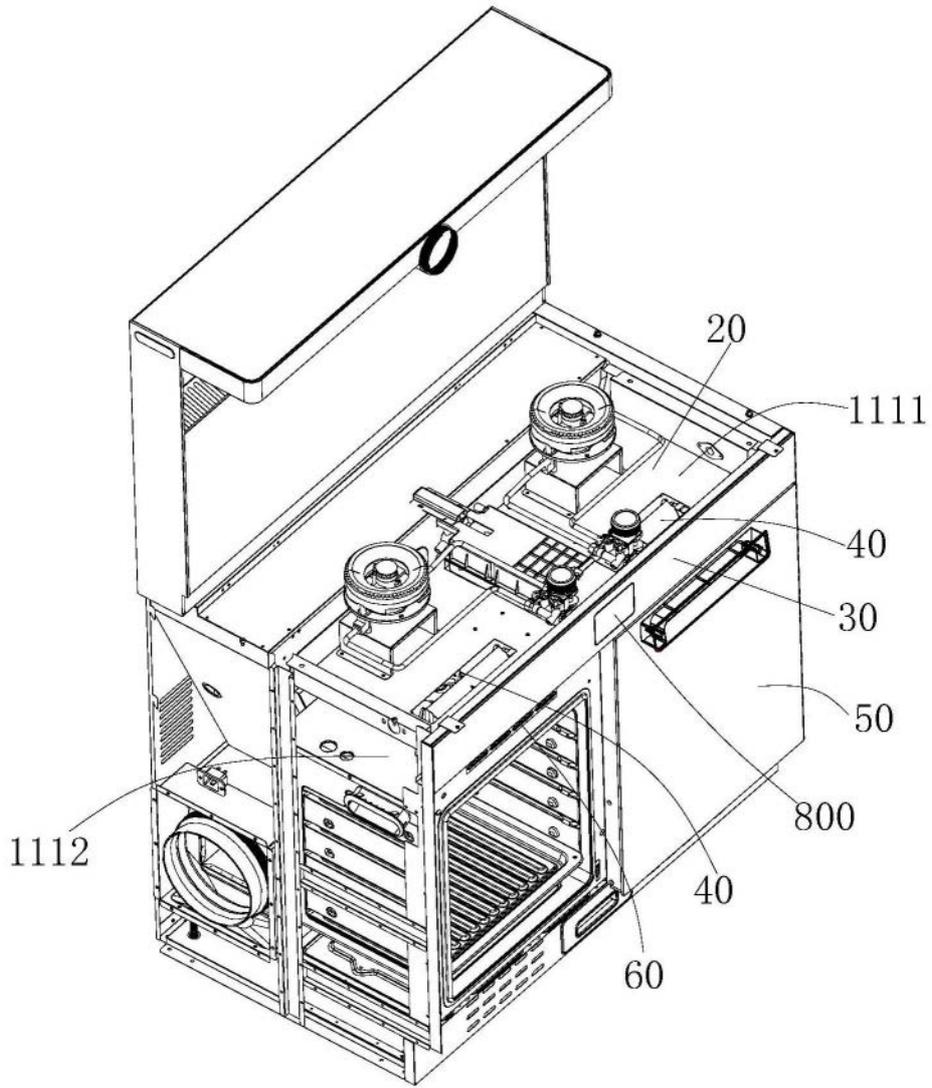


图4