(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218721688 U
(45)授权公告日 2023.03.24

(21)申请号 202222691171.6

(22)申请日 2022.10.12

(73)专利权人 芜湖美的智能厨电制造有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市江北集中区福州路新能源新材料集聚区5号办公楼3层西侧

(72)发明人 张安超 曲绍鹤 梁泽锋

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) 11201
专利代理师 雷玉龙

(51)Int.Cl.
F24C 3/02(2006.01)
F24C 15/18(2006.01)
A47J 27/04(2006.01)
A47J 37/06(2006.01)

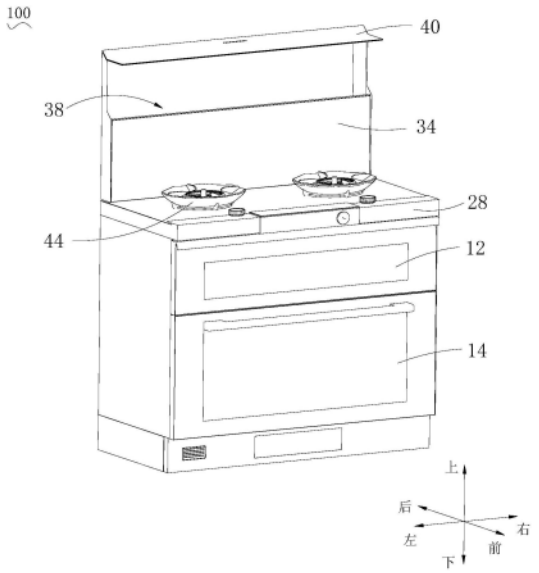
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

集成式厨房电器

(57)摘要

本实用新型公开了一种集成式厨房电器，其包括烹饪模块和风机模块，所述烹饪模块包括抽屉式蒸箱模块和多功能模块；所述抽屉式蒸箱模块位于所述风机模块的至少一部分和所述多功能模块上方，所述多功能模块和所述风机模块沿所述集成式厨房电器前后方向依次设置。上述集成式厨房电器，通过重新优化集成式厨房电器的空间布局和各功能模块的尺寸，能够显著提升集成灶产品的蒸烤箱容量，在用户需要烹饪食物时，可以在抽屉式蒸箱模块中完成，快速便捷，高度适合易于操作。



CN 218721688 U

1.一种集成式厨房电器,其特征在于,包括:

烹饪模块,所述烹饪模块包括抽屉式蒸箱模块和多功能模块;

风机模块,所述抽屉式蒸箱模块位于所述风机模块的至少一部分和所述多功能模块上方,所述多功能模块和所述风机模块沿所述集成式厨房电器前后方向依次设置。

2.根据权利要求1所述的集成式厨房电器,其特征在于,所述抽屉式蒸箱模块包括腔体和蒸箱抽屉,所述蒸箱抽屉容置于所述腔体中,所述蒸箱抽屉包括底板和蒸箱门,所述底板固定连接所述蒸箱门。

3.根据权利要求2所述的集成式厨房电器,其特征在于,所述蒸箱门上设有观察窗。

4.根据权利要求2所述的集成式厨房电器,其特征在于,所述蒸箱门上设有把手。

5.根据权利要求1所述的集成式厨房电器,其特征在于,所述风机模块包括风箱和风机,所述风机位于所述风箱内,所述风箱靠近所述集成式厨房电器的后壁设置,所述风箱顶部形成有缺口,所述抽屉式蒸箱模块部分地位于所述缺口中。

6.根据权利要求5所述的集成式厨房电器,其特征在于,所述集成式厨房电器包括灶具模块和机头,所述灶具模块和所述机头位于所述抽屉式蒸箱模块和所述风机模块的上方,所述机头安装在所述灶具模块的灶台上,所述风箱包括连接所述机头的连接部,所述连接部位于所述抽屉式蒸箱模块的后方。

7.根据权利要求6所述的集成式厨房电器,其特征在于,所述机头的前侧壁开设有吸烟口,所述灶具模块包括位于所述机头前侧的炉头。

8.根据权利要求7所述的集成式厨房电器,其特征在于,所述吸烟口位于所述机头前侧壁的上半部分。

9.根据权利要求7所述的集成式厨房电器,其特征在于,所述吸烟口的上边缘设有向所述机头前侧延伸的挡烟板。

10.根据权利要求5所述的集成式厨房电器,其特征在于,所述风机模块包括烟管,所述集成式厨房电器设有排烟口,所述烟管连通所述排烟口和所述风箱。

集成式厨房电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,特别涉及一种集成式厨房电器。

背景技术

[0002] 现有集成灶产品在蒸烤箱上的空间利用率相对较低,结构设计存在很多空间浪费的现象。蒸烤箱体体积较小,深度不够,用户在使用时有空间不够用,大体量的食物烹饪时放不下的痛点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施方式提供了一种集成式厨房电器。

[0004] 本实用新型实施方式的一种集成式厨房电器包括:

[0005] 烹饪模块,所述烹饪模块包括抽屉式蒸箱模块和多功能模块;

[0006] 风机模块,所述抽屉式蒸箱模块位于所述风机模块的至少一部分和所述多功能模块上方,所述多功能模块和所述风机模块沿所述集成式厨房电器前后方向依次设置。

[0007] 上述集成式厨房电器,通过重新优化集成式厨房电器的空间布局和各功能模块的尺寸,能够显著提升集成灶产品的蒸烤箱容量,在用户需要烹饪食物时,可以在抽屉式蒸箱模块中完成,快速便捷,高度适合易于操作。

[0008] 在某些实施方式中,所述抽屉式蒸箱模块包括腔体和蒸箱抽屉,所述蒸箱抽屉容置于所述腔体中,所述蒸箱抽屉包括底板和蒸箱门,所述底板固定所述连接蒸箱门。

[0009] 在某些实施方式中,所述蒸箱门上设有观察窗。

[0010] 在某些实施方式中,所述蒸箱门上设有把手。

[0011] 在某些实施方式中,所述风机模块包括风箱和风机,所述风机位于所述风箱内,所述风箱靠近所述集成式厨房电器的后壁设置,所述风箱顶部形成有缺口,所述抽屉式蒸箱模块部分地位于所述缺口中。

[0012] 在某些实施方式中,所述集成式厨房电器包括灶具模块和机头,所述灶具模块和所述机头位于所述抽屉式蒸箱模块和所述风机模块的上方,所述机头安装在所述灶具模块的灶台上,所述风箱包括连接所述机头的连接部,所述连接部位于所述抽屉式蒸箱模块的后方。

[0013] 在某些实施方式中,所述机头的前侧壁开设有吸烟口,所述灶具模块包括位于所述机头前侧的炉头。

[0014] 在某些实施方式中,所述吸烟口位于所述机头前侧壁的上半部分。

[0015] 在某些实施方式中,所述吸烟口的上边缘设有向所述机头前侧延伸的挡烟板。

[0016] 在某些实施方式中,所述风机模块包括烟管,所述集成式厨房电器设有排烟口,所述烟管连通所述排烟口和所述风箱。

[0017] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0018] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施方式的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0019] 图1是本实用新型实施方式的集成式厨房电器的结构示意图；

[0020] 图2是本实用新型实施方式的集成式厨房电器的另一结构示意图；

[0021] 图3是图2中a部分的放大示意图；

[0022] 图4是本实用新型实施方式的集成式厨房电器的又一结构示意图；

[0023] 图5是本实用新型实施方式的集成式厨房电器的再一结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面详细描述本实用新型的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中，相同或类似的标号自始至终表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的，仅用于解释本实用新型的实施方式，而不能理解为对本实用新型的实施方式的限制。

[0025] 在本实用新型的实施方式中，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型的实施方式的不同结构。为了简化本实用新型的实施方式的公开，下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然，它们仅仅为示例，并且目的不在于限制本实用新型。本实用新型的实施方式可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母，这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外，本实用新型的实施方式提供了的各种特定的工艺和材料的例子，但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0027] 请参阅图1至图4，本实用新型实施方式的一种集成式厨房电器100，包括烹饪模块和风机模块10。

[0028] 烹饪模块包括抽屉式蒸箱模块12和多功能模块14，抽屉式蒸箱模块12位于风机模块10的至少一部分和多功能模块14上方，多功能模块14和风机模块10沿集成式厨房电器100前后方向依次设置。

[0029] 上述集成式厨房电器100，通过重新优化集成式厨房电器100的空间布局和各功能模块的尺寸，能够显著提升集成灶产品的蒸烤箱容量，在用户需要烹饪食物时，可以在抽屉式蒸箱模块12中完成，快速便捷，高度适合易于操作。

[0030] 具体地，风机模块10位于集成式厨房电器100的后壁下方，多功能模块14和风机模块10沿集成式厨房电器100前后方向依次设置，在风机模块10的顶部留出连接机头34的连接部36，在风机模块10的其他部分尺寸进行缩减，让出空间设置抽屉式蒸箱模块12，使得抽屉式蒸箱模块12位于连接部36的前方并位于风箱30其他部分的上方，如此能够使抽屉式蒸

箱模块12具有较深的深度。同时，抽屉式蒸箱模块12位于集成式厨房电器100的中上部，高度适宜操作，在使用中会更加便利。

[0031] 在某些实施方式中，请参阅图2和图3，抽屉式蒸箱模块12包括腔体16和蒸箱抽屉20，蒸箱抽屉20容置于腔体16中，蒸箱抽屉20包括底板22和蒸箱门24，底板22固定连接蒸箱门24。如此，使得抽屉式蒸箱模块12使用更加便利。

[0032] 具体地，蒸箱抽屉20由底板22和蒸箱门24组成，安装时底板22安装在蒸箱门24上，蒸箱门24与滑轨23固定连接，使蒸箱抽屉20能够滑动拉开或关闭。蒸箱门24与腔体16组成封闭的箱体，蒸箱抽屉20的两侧开放，使用时食物放置在底板22内，打开蒸箱抽屉20时，用户能够从蒸箱抽屉20的两侧拿取食物，使用更加便利。在一个实施方式中，如图3所示，底板22安装在蒸箱门24上，蒸箱门24与滑轨23固定连接，底板22由围边19和底部21组成，具有一定深度，便于盛放食物。

[0033] 在某些实施方式中，请参阅图2，蒸箱门24上设置观察窗26。如此，便于观察蒸箱内部状态。

[0034] 具体地，同时，在蒸箱门24上设有观察窗26。如此，在蒸箱工作时，用户能够方便地观察食物的状态，使得抽屉式蒸箱模块12使用更加便利。具体地，观察窗26可以是透明的，观察窗26可以由耐高温玻璃制成。

[0035] 在某些实施方式中，蒸箱门24包括把手25，把手25固定安装在蒸箱门24的外壁上。如此，便于开启和关闭蒸箱门24。

[0036] 具体地，蒸箱门24的外壁上侧安装有把手25，把手25与蒸箱门24可以通过螺钉连接，也可以采用胶接或其他连接方式。在蒸箱门24上安装把手25，便于开启和关闭蒸箱门24。

[0037] 在某些实施方式中，请参阅图4和图5，风机模块10包括风箱30和风机32，风机32位于风箱30内，风箱30靠近集成式厨房电器100后壁安装，风箱30顶部形成有缺口，抽屉式蒸箱模块12部分地位于缺口中。如此，能够加深抽屉式蒸箱模块12的深度，增大抽屉式蒸箱模块12的容积。

[0038] 具体地，将风机模块10整体下移，在风机模块10的顶部留出连接机头34的连接部36，在风机模块10的其他部分尺寸进行缩减，风箱30顶部形成有缺口，抽屉式蒸箱模块12部分地位于缺口中，从而使得抽屉式蒸箱模块12的在沿集成式厨房电器100前后方向的深度加深。

[0039] 在某些实施方式中，集成式厨房电器100包括灶具模块28和机头34，灶具模块28和机头34位于抽屉式蒸箱模块12和风机模块10的上方，机头34安装在灶具模块28的上表面，风箱30包括连接机头34的连接部36，连接部36位于抽屉式蒸箱模块12的后方。如此，各功能模块的空间排布能使抽屉式蒸箱模块12具有较大的容积。

[0040] 具体地，机头34安装在灶具模块28的上表面，连接部36设置在风箱30顶部后端，与机头34连接，抽屉式蒸箱模块12位于连接部36的前方并位于风箱30其他部分的上方。灶具模块28位于抽屉式蒸箱模块12上方，在一个实施方式中，通过对灶具模块28的燃气阀等核心部件进行小型化，能够使灶具模块28的厚度减小，从而能够进一步增加抽屉式蒸箱模块12的容积。

[0041] 在某些实施方式中，机头34的前侧壁开设有吸烟口38，灶具模块28包括位于机头

34前侧的炉头44。如此，能够保证吸烟口38的吸烟效率。

[0042] 具体地，灶具模块28的炉头44位于机头34前侧，在机头34前侧壁开设吸烟口38，在用户使用灶具模块28产生油烟时，吸烟口38能够快速高效地进行吸烟。

[0043] 在某些实施方式中，吸烟口38位于机头34前侧壁的上半部分。如此，可使吸油烟的效果更好。

[0044] 具体地，在烹饪过程中的油烟走向向上，将吸烟口38设置在机头34前侧壁的上半部分，能够有更好地吸烟效果。

[0045] 在某些实施方式中，吸烟口38的上边缘设有向机头34前侧延伸的挡烟板40。如此，能够有效避免油烟逃逸。

[0046] 具体地，在吸烟口38的上边缘设置向机头34前侧延伸的挡烟板40，能够有效防止油烟逃逸，提升油烟吸除效率。

[0047] 在某些实施方式中，请参阅图5，风机模块10包括烟管46，集成式厨房电器100设有排烟口42，烟管46连通排烟口42和风箱30。如此，便于集成式厨房电器100向外排烟。

[0048] 具体地，风机模块10的烟管46连通集成式厨房电器100的排烟口42和风箱30，排烟口42可以设置在集成式厨房电器100两侧壁的其中一侧上，风机模块10可以设置在靠近排烟口42的一侧，便于烟管46的排布。

[0049] 综上所述，集成式厨房电器100将风机模块10尺寸减小同时下移，再减小灶具模块28厚度来优化集成式厨房电器100各功能模块空间布局，新增一个抽屉式蒸箱模块12，从而显著提升集成灶产品的蒸烤箱容量。

[0050] 在一个实施方式中，多功能模块14为具有蒸烤一体功能的蒸烤箱，配合抽屉式蒸箱共同工作，使得集成式厨房电器100的蒸烤模块容积从60-80升增加到100-120升，集成式厨房电器100的蒸烤模块容积显著提升，在用户需要同时蒸加烤烹饪或大量蒸食物需求时可以上下两个模块同时工作，提升烹饪效率。在其他实施方式中，多功能模块14可以是储物模块、洗碗机模块、消毒柜模块或其他厨房电器中的一种或多种。

[0051] 在一个实施方式中，抽屉式蒸箱模块12可以具有快速蒸功能。相较于传统蒸烤箱，抽屉式蒸箱模块12的容积较小，通过加大抽屉式蒸箱模块12工作时的蒸汽量，能够使抽屉式蒸箱模块12达到快速蒸的功能，便于使用。

[0052] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施方式”、“一些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合实施方式或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0053] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施方式进行变化、修改、替换和变型。

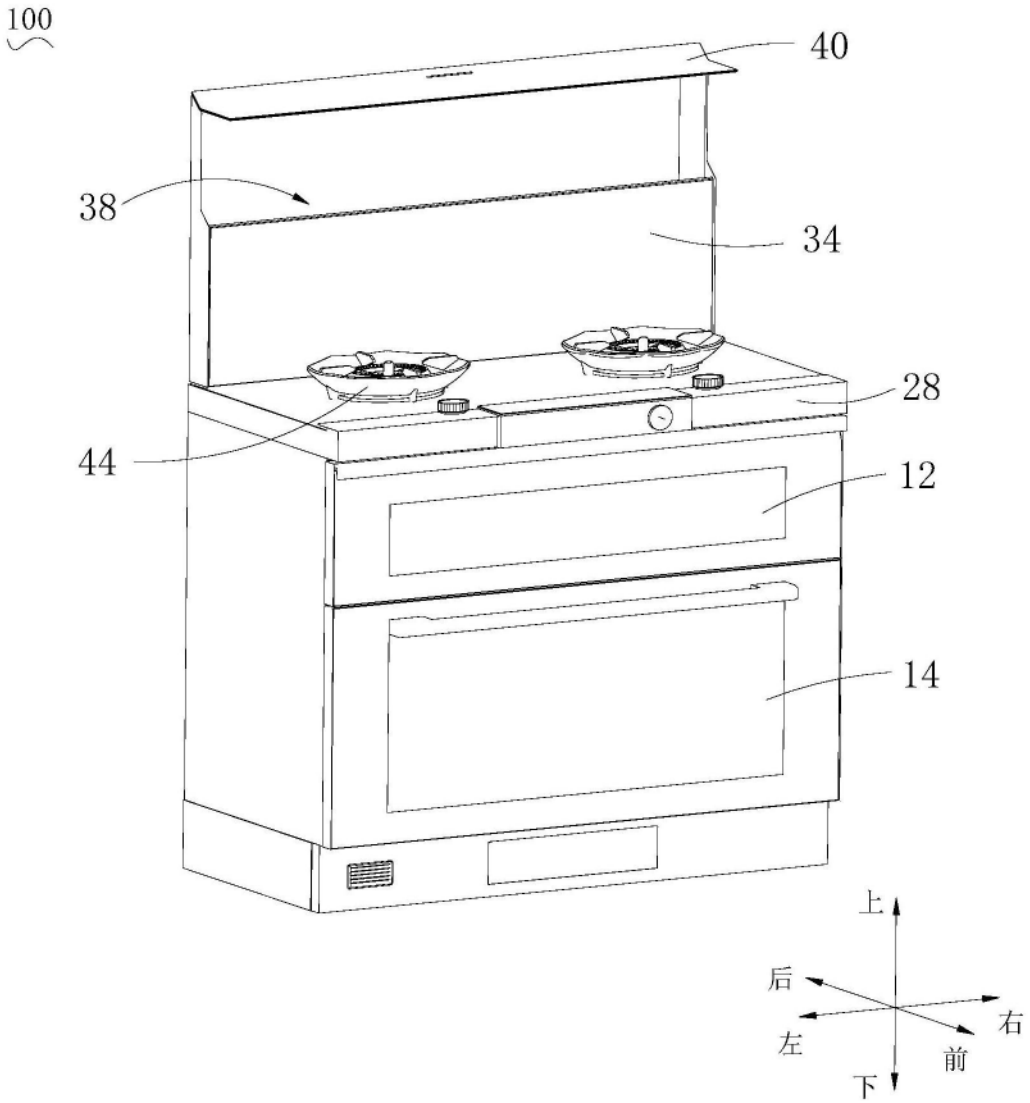


图1

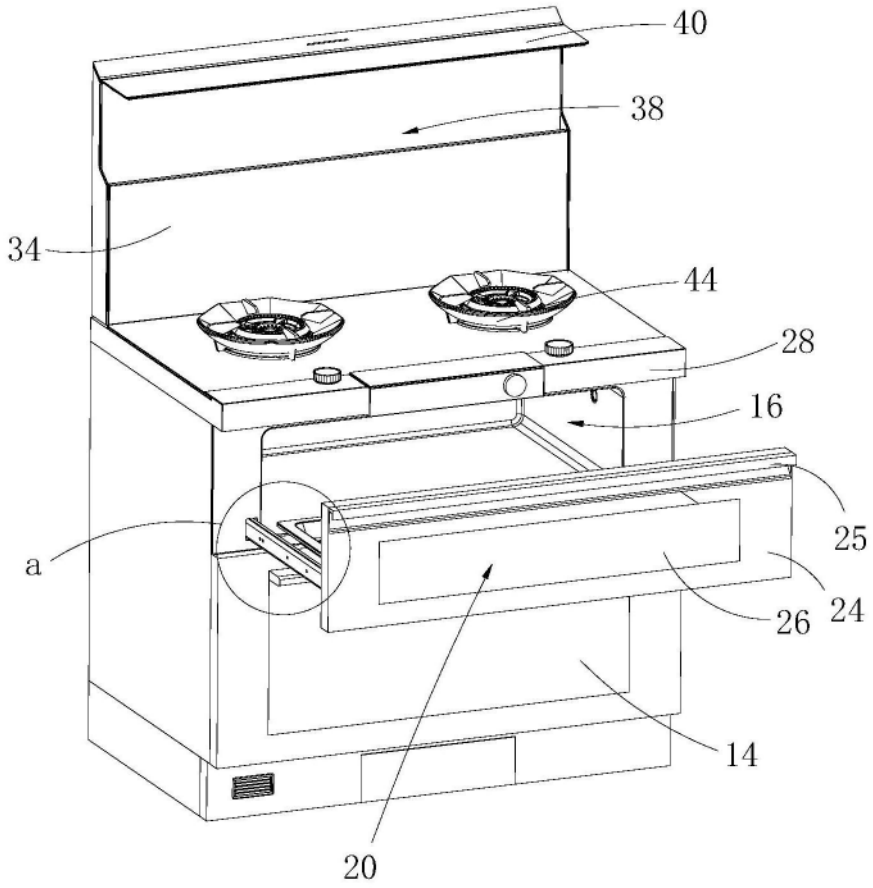


图2

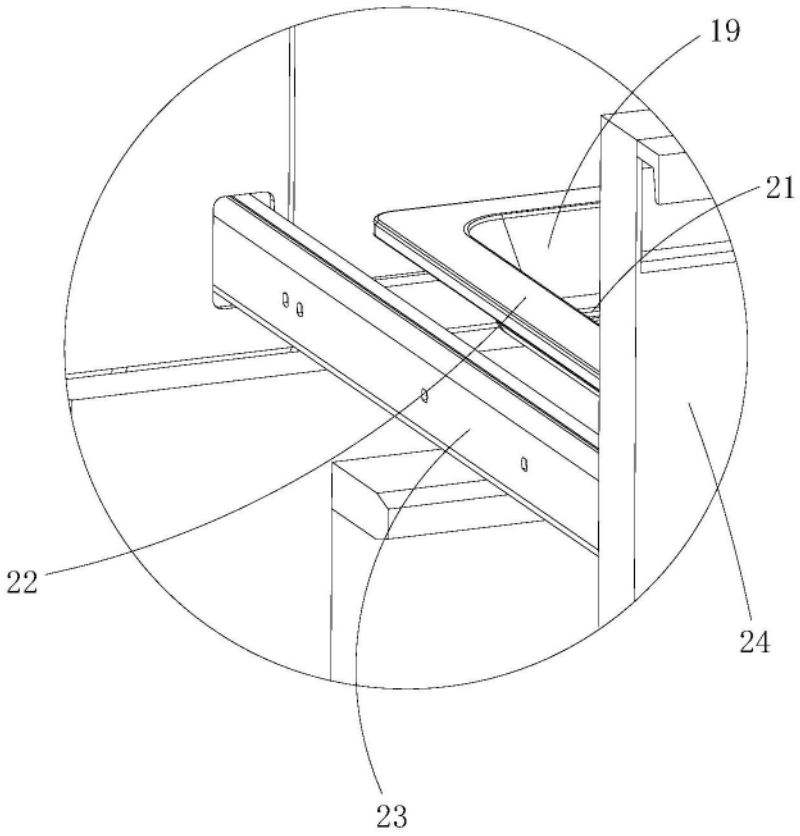


图3

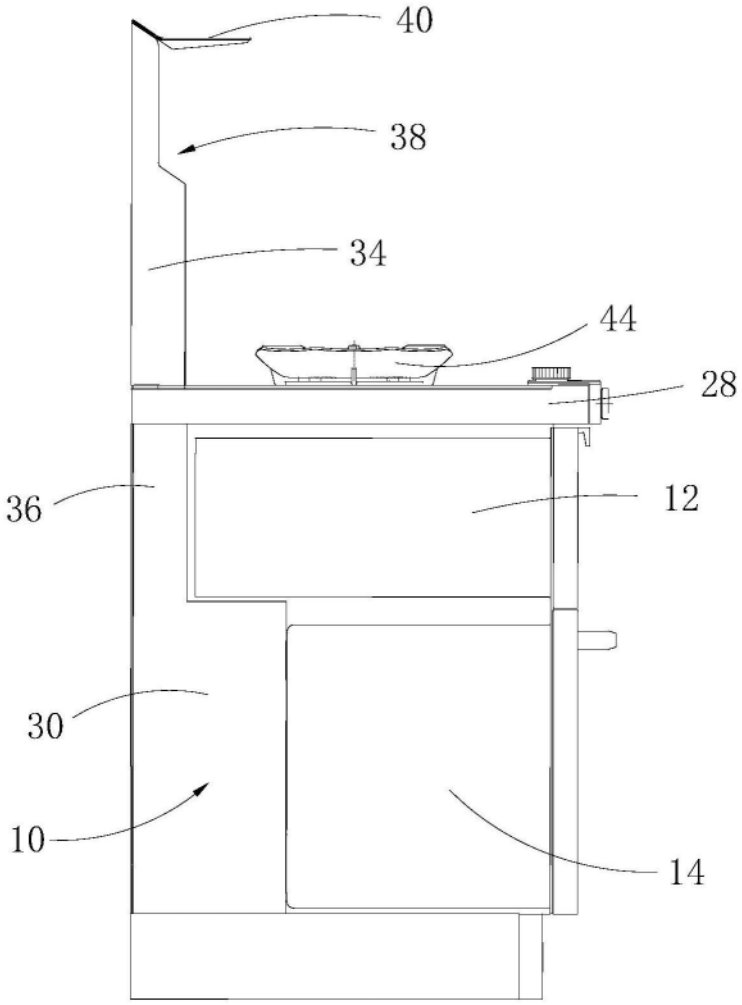


图4

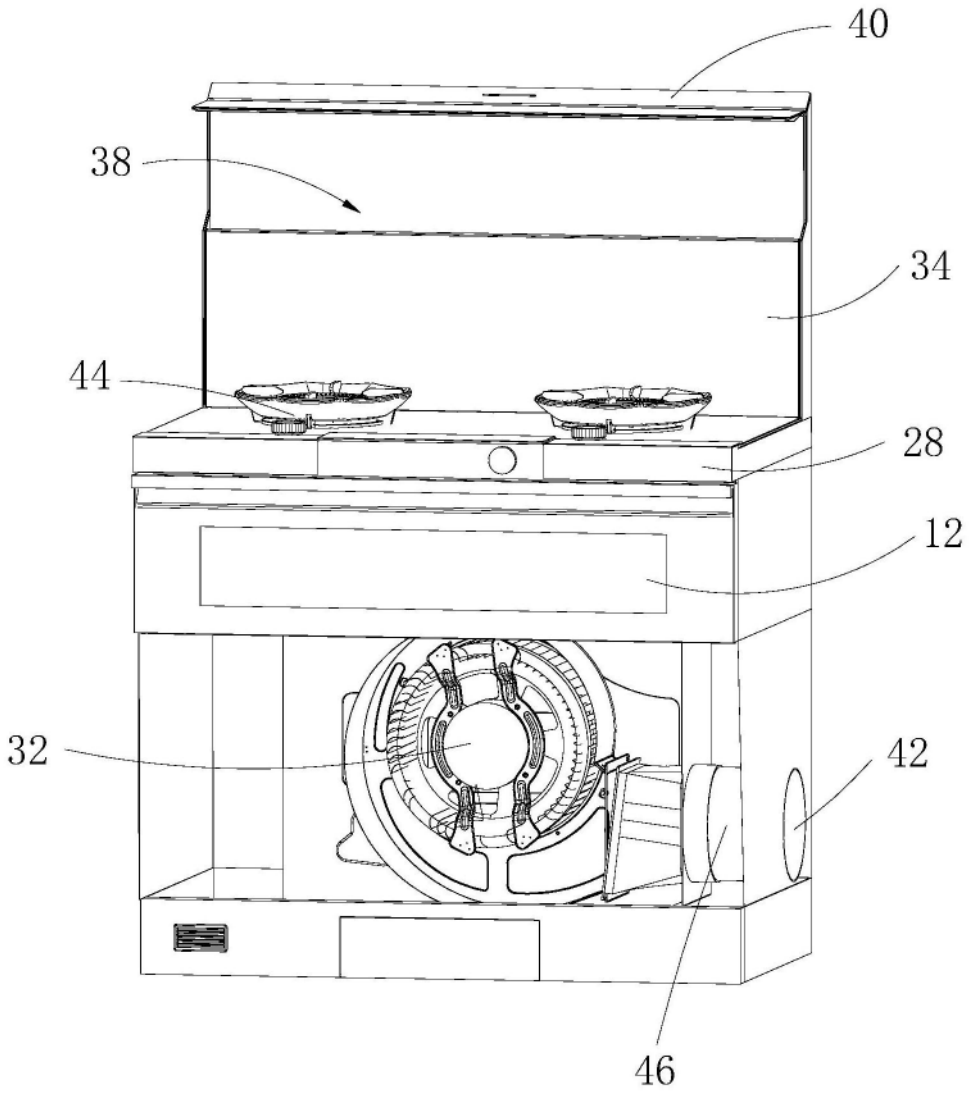


图5