



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103654368 B

(45) 授权公告日 2016.06.08

(21) 申请号 201310652211.9

(22) 申请日 2013.12.06

(73) 专利权人 宁波方太厨具有限公司

地址 315336 浙江省宁波市慈溪市杭州湾新区滨海二路18号

(72) 发明人 付远华 祁亚辉 曹骥 茅忠群 诸永定

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公司 33102

代理人 徐雪波 张一平

(51) Int. Cl.

A47J 27/04(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

F24C 7/02(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

(56) 对比文件

CN 203633976 U, 2014.06.11, 权利要求

1-14.

CN 203168920 U, 2013.09.04, 说明书第0013-0014段及附图1-3.

CN 103256642 A, 2013.08.21, 说明书第0028-0030段及附图1、4.

CN 201439958 U, 2010.04.21, 全文.

JP 特开2004-286440 A, 2004.10.14, 全文.

KR 10-2012-0015100 A, 2012.02.21, 说明书0048段及附图1.

审查员 周芸

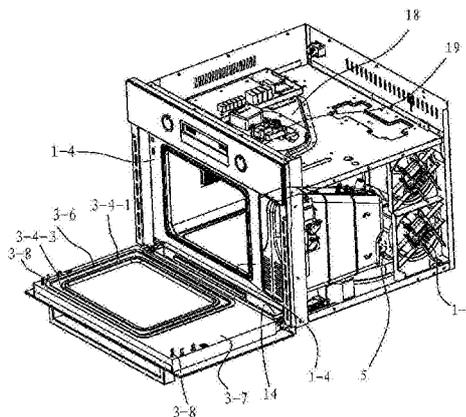
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种蒸箱微波炉一体机

(57) 摘要

本发明涉及一种蒸箱微波炉一体机,包括箱体,箱体内设置有烹饪室炉腔,箱体前侧设有用于开启或关闭烹饪室炉腔的炉门组件,箱体内还设置有蒸汽发生装置、微波发生装置、控制装置和微波波导装置,微波波导装置的出口连通微波进口,微波进口处设有微波搅拌器,微波搅拌器上方设有位于烹饪室炉腔内的平板。炉门组件从外到内依次设有:门把手、门玻璃、门体支架、金属门体、门体密封圈支架、门体密封圈、门封。该蒸箱微波炉一体机,能实现微波炉加热功能和蒸箱功能,同时,炉门组件结构能有效防止微波和蒸汽的泄漏,还能将炉门门体内壁上产生的冷凝水导入回烹饪室炉腔,不至使冷凝水外流出烹饪室炉腔造成卫生隐患。



1. 一种蒸箱微波炉一体机,其特征在于:包括箱体,箱体内设置有烹饪室炉腔,箱体前侧设有用于开启或关闭烹饪室炉腔的炉门组件,箱体内还设置有蒸汽发生装置、微波发生装置和用于控制蒸汽发生装置和微波发生装置工作的控制装置,烹饪室炉腔侧壁上设有与蒸汽发生装置连通的蒸汽入口,箱体内设有用于将微波发生装置产生的微波导入烹饪室炉腔的微波波导装置,微波波导装置的出口连通微波进出口,微波进出口处设有用于搅拌微波的微波搅拌器,微波搅拌器上方设有一微波能穿透的用于放置被加热食物的平板,该平板位于烹饪室炉腔内,烹饪室炉腔侧壁上还设有与外部连通的蒸汽出口,所述炉门组件从外到内依次设有:门把手、门玻璃、门体支架、金属门体、门体密封圈支架、门体密封圈、门封,门封中部镂空从而能使金属门体内侧中部外露,其中门把手固定在门玻璃外侧上,门体支架外侧固定在门玻璃内侧,金属门体通过门封固定在门体支架上,门体密封圈支架置在门封与金属门体之间,而门体密封圈则设置在门体密封圈支架上、同时门体密封圈部分外露于门封中部镂空,所述金属门体面向烹饪室炉腔的内侧中部外露部分设有一圈刚好能嵌入烹饪室炉腔口部内的凸台式加强筋;所述平板的高度高于烹饪室炉腔的底板,烹饪室炉腔的底板上设置有冷凝水收集部,所述冷凝水收集部为设置在底板周圈、保持相互贯通的凹槽,该凹槽深度最低处下方设置加热装置。

2. 根据权利要求1所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述烹饪室炉腔口部外圈设有一用于固定炉腔口密封圈的密封支撑,密封支撑内设置有腔口密封圈。

3. 根据权利要求2所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述腔口密封圈为空心密封圈。

4. 根据权利要求1所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述金属门体周圈设有抑制微波的扼流槽。

5. 根据权利要求1所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述金属门体面向烹饪室炉腔的内侧具有密封平面,该密封平面在炉门组件关闭后能刚好与围成烹饪室炉腔的前侧平板相贴合。

6. 根据权利要求1所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述蒸汽出口包括多个紧密分布的直径为小于5mm的出孔。

7. 根据权利要求1所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述蒸汽发生装置的出汽口通过一管道与烹饪室炉腔侧壁的蒸汽入口连通,所述管道至少包括与蒸汽入口垂直连通的导入管路,导入管路的长度至少为3cm。

8. 根据权利要求1或2所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述蒸汽入口包括多个紧密分布的直径为小于5mm的入孔。

9. 根据权利要求1所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述蒸汽出口通过截止波导管与箱体外部连通,所述截止波导管的长度至少为3cm。

10. 根据权利要求2所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述炉门组件的下侧转动连接在箱体前侧下方,围成烹饪室炉腔的前侧平板上设置有门锁,炉门组件上与门锁对应位置设置有门扣,该门扣能卡入并扣固在所述门锁内。

11. 根据权利要求10所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述门扣设置在炉门组件内侧上方,门锁设置在围成烹饪室炉腔的前侧平板的上方。

12. 根据权利要求11所述的蒸箱微波炉一体机,其特征在于:所述门扣有两个,分别设

置在炉门组件内侧上方左右两侧；所述门锁也设有两个，分别对应设置在围成烹饪室炉腔的前侧平板上方左右两侧。

13. 根据权利要求10或11或12所述的蒸箱微波炉一体机，其特征在于：所述门扣包含固定在炉门组件上的连接杆，与连接杆连接的呈锥形的头部。

一种蒸箱微波炉一体机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种蒸箱微波炉一体机。

背景技术

[0002] 随着人们生活品质的提高,厨房电器越来越丰富,微波炉、烤箱、蒸箱等都逐渐成为家庭生活必需的厨电产品。这些厨房电器产品其功能较为单一,且每个产品具有其固有体积,需要在厨房中占据一定空间。

[0003] 微波炉加热食物的原理是通过磁控管把电能转变为微波能后传递给炉腔,使炉腔内形成分布式的微波场,当食物处于微波场中时,食物会吸收微波能量而使食物内外同时被加热。这种加热方式对于用于加热汤类食品、牛奶等饮料、不带硬壳的食物、以及加热冷菜、冷饭等,具有加热速度快、加热时间易控制等特点;但若用于加热馒头、包子等需要在蒸制过程中发泡的食品等则会造成“内硬”、“脱水”等问题,同时对于加热带有硬壳的食物,如鸡蛋、栗子类坚果、带壳花生,甚至带骨的肉类等食物时,则会引起“爆炸”,此外对盛食物的容器等也有要求,如对罐头、带金属边的瓷碗等均不能在微波炉中进行加热;因此传统微波炉使用范围窄、利用率低。为了扩展微波炉的用途、充分发挥微波炉的优势,目前出现了很多带蒸汽功能的微波炉,如专利号ZL201110231072.3的中国专利公开的技术中,均为带有蒸汽功能的微波炉,既可以直接通过微波对食物加热,又可以通过微波加热水所产生的蒸汽对食物进行蒸汽烹饪,这类微波炉,需要将产生水蒸气的盛水容器置于微波炉炉腔内,但微波炉炉腔容积本来就不大,放置专门的盛水容器后空间就更狭小,导致用于蒸煮食物的空间十分有限,因此微波炉炉腔空间利用率较低。另外专利号为ZL200920185932.2的《一种带蒸汽功能的微波炉》,在微波炉腔体内放置蒸笼,然后将电热蒸汽发生器的出口通过蒸汽导管与蒸笼连通,这种方式需要在微波炉腔体内放置专门用于蒸制食物用的蒸笼,使用起来不是很方便。另外,这种既有微波加热功能、又同时具有蒸汽加热功能的微波炉,门体组件的密封结构就显得非常重要,既要保证微波不会泄露,同时还要保证蒸汽也不会泄露。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种针对上述现有技术提供一种蒸箱微波炉一体机,既可实现微波炉加热功能,又能实现蒸箱功能,还能实现微波、蒸制复合加热功能,同时炉门能有效防止微波和蒸汽的泄漏。

[0005] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:该蒸箱微波炉一体机,其特征在于:包括箱体,箱体内设置有烹饪室炉腔,箱体前侧设有用于开启或关闭烹饪室炉腔的炉门组件,箱体内还设置有蒸汽发生装置、微波发生装置和用于控制蒸汽发生装置和微波发生装置工作的控制装置,烹饪室炉腔侧壁上设有与蒸汽发生装置连通的蒸汽入口,箱体内设有用于将微波发生装置产生的微波导入烹饪室炉腔的微波波导装置,微波波导装置的出口连通微波进口,微波进口处设有用于搅拌微波的微波搅拌器,微波搅拌器上方设有一微波能穿透的用于放置被加热食物的平板,该平板位于烹饪室炉腔内,烹饪室炉腔侧壁

上还设有与外部连通的蒸汽出口,所述炉门组件从外到内依次设有:门把手、门玻璃、门体支架、金属门体、门体密封圈支架、门体密封圈、门封,门封中部镂空从而能使金属门体内侧中部外露,其中门把手固定在门玻璃外侧上,门体支架外侧固定在门玻璃内侧,金属门体通过门封固定在门体支架上,门体密封圈支架置在和门封与金属门体之间,而门体密封圈则设置在门体密封圈支架上、同时门体密封圈部分外露于门封中部镂空,所述金属门体面向烹饪室炉腔的内侧中部外露部分设有一圈刚好能嵌入烹饪室炉腔口部内的凸台式加强筋。凸台式加强筋的设置能和烹饪室炉腔的口部四周配合实现对烹饪室炉腔的口部的密封,这种密封能有效防止微波和蒸汽的泄漏,还能将炉门门体内壁上产生的冷凝水导入回烹饪室炉腔,不至使冷凝水外流出烹饪室炉腔造成卫生隐患。

[0006] 作为一种改进技术方案,所述烹饪室炉腔口部外圈设有一用于固定炉腔口密封圈的密封支撑,密封支撑内设置有腔口密封圈。该腔口密封圈和凸台式加强筋的配合,更加进一步防止了微波和蒸汽泄漏。

[0007] 所述密封圈为空心密封圈,具有较好的弹性。

[0008] 作为一种再技术方案,所述金属门体周圈设有抑制微波的扼流槽,扼流槽能较好防止微波泄漏。

[0009] 作为再技术方案,所述金属门体面向烹饪室炉腔的内侧具有密封平面,该密封平面在炉门组件关闭后能刚好与围成烹饪室炉腔的前侧平板相贴合,这种贴合方式,与前述结构一起,更加有效的防止了蒸汽和微波泄漏。

[0010] 所述蒸汽出口包括多个紧密分布的直径小于5mm的出孔形成,这样能有效防止微波泄漏。

[0011] 另外,所述蒸汽发生装置的出汽口也可以通过一管道与烹饪室炉腔侧壁的蒸汽入口连通,所述管道至少包括与蒸汽入口垂直连通的导入管路,导入管路的长度至少为3cm。导入管路采用金属管道为佳,这种方式也能较好防止微波泄漏。

[0012] 所述蒸汽入口可以为一贯孔,也可以由多个紧密分布的直径为小于5mm的入孔形成。

[0013] 所述蒸汽出口也通过截止波导管与箱体外部连通,所述截止波导管的长度至少为3cm。

[0014] 所述平板的高度高于烹饪室炉腔的底板,烹饪室炉腔的底板上设置有冷凝水收集部,所述冷凝水收集部为设置在底板周圈、保持相互贯通的凹槽。平板的高度高于烹饪室炉腔的底板,这样设计的目的是为在确保烹饪室炉腔周壁产生的冷凝水不会进入平板,因为很多在单纯使用微波加热食物的时候,如果食物直接放置在平板上,使用者是不希望有冷凝水进入平板上,浸湿食物从而影响食物的口感。而蒸箱微波炉一体机在使用过程中,无论是微波工作状态还是蒸制工作状态还是复合工作状态,烹饪室炉腔周壁都不可避免或多或少产生一些冷凝水,这些冷凝水如果不做处理,直接流出烹饪室炉腔,一来非常不卫生,二来还会产生安全隐患,因此在底板上设置冷凝水收集部,能有效将蒸箱微波炉一体机工作状态产生的冷凝水进行收集,使其不会流出烹饪室炉腔。周圈凹槽的设计,能确保烹饪室炉腔四周侧壁上产生的冷凝水均能顺利顺畅地收集起来。

[0015] 所述炉门组件的下侧转动连接在箱体前侧下方,围成烹饪室炉腔的前侧平板上设置有门锁,炉门组件上与门锁对应位置设置有门扣,该门扣能卡入并扣固在所述门锁内。常

规情况小,炉门组件和烹饪室炉腔之间的蒸汽密封主要靠安装在炉门组件上的铰链施加作用力给安装在腔口密封圈进行密封,但是由于要兼顾炉门组件的蒸汽密封和用户的开门手感,铰链力不能设计的过大,如果铰链力设计的过大用户开门就很费力,但是门体有一定高度,施加在门体上方的力但是由于铰链通常都安装在门体的下方,门体又有一定的高度,施加于门体上方的力就有一个很大力臂,这样施加于门体上方的力就有一个很大的力矩,当一体机采用蒸汽或组合蒸汽工作时,腔体内的蒸汽随着工作时间的进行越来越多,虽然本一体机设计有蒸汽循环将多余的蒸汽排出或泄压,但是烹饪室炉腔内的压力在工作过程中也会逐渐增大,还是可能会对门体上方产生一定压力,由于上述力臂和力矩的存在,再加上腔口密封圈的制造误差,铰链的制造误差,机器到用户的运输过程,炉门组件的平整度误差等,常常会发生用户使用蒸箱过程中出现蒸汽泄露现象,从而导致蒸箱温度升不上去,工作时间变短,用户食物不能蒸熟等情况;因此,在围成烹饪室炉腔的前侧平板上设置有门锁,在炉门组件上与门锁对应位置设置门扣,该门扣能卡入并扣固在所述门锁内,从而避免了单纯依靠铰链的缺陷,当门体关闭时,由于门锁的存在解决了上述的由于压力增大顶开门体导致蒸汽泄漏的现象,也解决了由于蒸箱门组件铰链力不够等问题出现的门不能很好关闭贴合密封的情况。

[0016] 较好的,所述门扣设置在炉门组件内侧上方,门锁设置在围成烹饪室炉腔的前侧平板的上方。

[0017] 所述门扣可以为一个,也可以有两个,分别设置在炉门组件内侧上方左右两侧;所述门锁也设有两个,分别对应设置在围成烹饪室炉腔的前侧平板上方左右两侧。

[0018] 所述与门扣的形状可以有多种,其中较好的一种方式:包含固定在炉门组件上的连接杆,与连接杆连接的呈锥形的头部。

[0019] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本发明提供的蒸箱微波炉一体机,既能实现微波炉加热功能,又能实现蒸箱功能,还能实现微波、蒸制复合加热功能,同时本发明提供的炉门组件结构,在金属门体面向烹饪室炉腔的内侧中部外露部分设置一圈刚好能嵌入烹饪室炉腔口部内的凸台式加强筋,凸台式加强筋的设置能和烹饪室炉腔的口部四周配合实现对烹饪室炉腔的口部的密封,这种密封能有效防止微波和蒸汽的泄漏,还能能将炉门门体内壁上产生的冷凝水导入回烹饪室炉腔,不至使冷凝水外流出烹饪室炉腔造成卫生隐患。

附图说明

[0020] 图1为本发明实施例中蒸箱微波炉一体机的立体结构示意图(炉门关闭状态);

[0021] 图2为本发明实施例中蒸箱微波炉一体机的立体结构示意图(炉门打开状态,并隐藏了门体组件表面的门封、门体密封圈支架及门体密封圈);

[0022] 图3为本发明实施例中蒸箱微波炉一体机隐藏平板后的立体结构示意图(炉门打开状态,并隐藏了门体组件表面的门封、门体密封圈支架及门体密封圈);

[0023] 图4为本发明实施例中蒸箱微波炉一体机中内胆组件隐藏平板后的立体结构示意图;

[0024] 图5为本发明实施例中蒸箱微波炉一体机中内胆组件隐藏平板后另一视角的立体结构示意图;

- [0025] 图6为本发明实施例中蒸箱微波炉一体机隐藏箱体外壳后的立体结构示意图；
- [0026] 图7为本发明实施例中蒸箱微波炉一体机剖视图。
- [0027] 图8为本发明实施例中炉门组件的分解图。
- [0028] 图9为本发明实施例中炉门组件与内胆组件打开后的示意图。
- [0029] 图10为本发明实施例中门扣的放大图。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0031] 如图1~5所示蒸箱微波炉一体机,其特征在于:包括箱体1,箱体内设置有烹饪室炉腔2,烹饪室炉腔2为金属炉腔,箱体1前侧设有用于开启或关闭烹饪室炉腔2的炉门组件3,箱体1内还设置有蒸汽发生装置4、微波发生装置5和用于控制蒸汽发生装置4和微波发生装置5工作状态的控制装置15,参见图8所示,炉门组件3上设置有用于防止微波泄漏与蒸汽泄漏的门体3-4,烹饪室炉腔2侧壁上设有与蒸汽发生装置连通的蒸汽入口A,箱体2内设有用于将微波发生装置5产生的微波导入烹饪室炉腔2的微波波导装置6,微波波导装置6的出口连通微波进入口B,微波进入口B处设有用于搅拌微波的微波搅拌器7,微波搅拌器7由微波电机20带动旋转,微波搅拌器7上方设有一微波能穿透的用于放置被加热食物的平板8,该平板8位于烹饪室炉腔2内,烹饪室炉腔2顶部侧壁上还设有与外部连通的蒸汽出口C。烹饪室炉腔2、蒸汽发生装置4、微波发生装置5、微波波导装置6、微波搅拌器7等一起组成了蒸箱微波炉一体机的内胆组件。

[0032] 本实施例中,所述炉门组件3从外到内依次设有:门把手3-1、门玻璃3-2、门体支架3-3、金属门体3-4、门体密封圈支架3-5、门体密封圈3-6、门封3-7,参见图8所示,门封中部镂空从而能使金属门体3-4内侧中部外露,金属门体3-4中部外露部分设有用于观察烹饪室炉腔内部的密集网孔,门把手3-1固定在门玻璃3-2外侧上,门体支架3-3外侧固定在门玻璃3-2内侧,金属门体3-4通过门封3-7固定在门体支架上,门体密封圈支架3-5置在和门封3-7与金属门体3-4之间,而门体密封圈3-6则设置在门体密封圈支架3-5上、同时门体密封圈3-6部分外露于门3-7封中部镂空,所述金属门体3-4面向烹饪室炉腔的内侧中部外露部分设有一圈刚好能嵌入烹饪室炉腔口部内的凸台式加强筋3-4-1,金属门体3-4周圈设有抑制微波的扼流槽3-4-2,所述金属门体3-4面向烹饪室炉腔的内侧具有密封平面3-4-3,该密封平面3-4-3在炉门组件关闭后能刚好与围成烹饪室炉腔的前侧平板1-4相贴合。所述炉门组件3的下侧转动连接在箱体1前侧下方,所述烹饪室炉腔的前侧、炉门组件下侧设有冷凝水集水槽14,参见图6所示,另外,围成烹饪室炉腔的前侧平板1-4上方左右两侧设置有门锁1-5,参见图4、6所示,炉门组件内侧上方左右两侧与门锁1-5对应位置设置有门扣3-8,该门扣3-8能卡入并扣固在所述门1-5锁内,参见图9所示,门扣3-8包含固定在炉门组件上的连接杆3-8-1,与连接杆连接的呈锥形的头部3-8-2,参见图10所示。

[0033] 本实施例中,所述烹饪室炉腔2口部外圈设有一用于固定密封圈的支架12,支架12内设置有空心密封圈13。

[0034] 本实施例中,实现微波密封主要靠金属门体进行密封,微波门体密封主要有三重:第一重是金属门体上的凸台式加强筋3-4-1和烹饪室炉腔出口四周进行密封;第二重是金属门体密封平面3-4-3和箱体前侧平板1-4进行密封;第三重是金属门体的扼流槽3-4-2密

封。蒸汽密封有两重密封：第一重是通过安装在烹饪室炉腔的上的密封支架12和密封圈13和金属门体上的凸台式加强筋3-4-1的接触进行密封；第二重密封是通过门体组件上的密封圈3-6和箱体前板1-4接触进行密封；通过多重密封有效的解决了上述提到的微波泄漏、蒸汽泄漏两方面的情况。

[0035] 本实施例中，蒸汽出口C设有两处，烹饪室炉腔2顶部侧壁前后各有一次，均由多个紧密分布的直径小于5mm的出孔形成。

[0036] 为了防止蒸汽出口处的微波泄漏，除了采用多个紧密分布的直径小于5mm的出孔形成外这一方案外，也可以采用将蒸汽出口通过截止波导管与箱体外部连通，所述截止波导管的长度至少为3cm的方案来防止微波泄漏，出孔的直径加大的情况下，加长截止波导管的长度同样能达到微波泄漏目的。

[0037] 蒸汽发生装置4的出汽口通过一金属管道与烹饪室炉腔侧壁的蒸汽入口连通，所述管道至少包括与蒸汽入口垂直连通的导入管路，导入管路的长度至少为3cm。

[0038] 蒸汽入口可以直接为贯孔，也可以设置成由多个紧密分布的直径为小于5mm的入孔形成。

[0039] 控制装置15设置在箱体内部上方，并且在箱体前测上方设有操作控制界面16，如图2、3和7所示，可用于控制装置15可以控制蒸汽发生装置4单独工作，使纯蒸汽工作，也可以控制微波发生装置5单独工作产生微波加热食物，同时也可以使两者组合通过不同的比例控制功能同时或间歇工作，实现蒸汽与微波的组合对食物进行加热。

[0040] 本实施例中，平板8的高度高于烹饪室炉腔2的底板，烹饪室炉腔的底板包括主平面2-1，主平面2-1中部设有凹下部2-2，所述微波搅拌器7设置在凹下部2-2内，所述平板8安装在微波搅拌器7上方后的高度比所述主平面2-1高，参见图2所示。烹饪室炉腔的底板2-1上设置有冷凝水收集部，本实施例中冷凝水收集部优选的方案为：设置在底板主平面2-1周围、保持相互贯通的凹槽2-3，参见图4所示。凹槽2-3深度最低处2-3-1下方设置加热装置9，加热装置9与凹槽2-1底面之间由导热物10填充，导热物可以选择导热硅胶或其他导热介质，参见图5所示。

[0041] 另外，还可以作烹饪室炉腔侧壁设置加热膜或加热丝，加热膜或加热丝通过温控元件与控制装置连接。加热膜或加热丝的设置能使烹饪室炉腔各侧壁温度接近或高于蒸汽的温度，从而可进一步减少水的冷凝。

[0042] 所述烹饪室炉腔内还可以设置用于检查蒸汽温度的传感器17，该传感器17与控制装置15连接，用于精确控制烹饪室炉腔内蒸汽温度或加热温度。

[0043] 所述箱体1左右侧壁上均开有网孔1-1，且箱体内与网孔对应的部位均设有散热风机1-2，散热风机1-2与控制装置连接，所述箱体1内开有散热通道，该散热通道经过微波发生装置5，并与网孔1-1连通，箱体1的前板底部设置与散热通道连通的散热口1-3，参见图3、4、5、6所示。当微波工作时，散热风机开始工作，其在烹饪室炉腔左右侧壁网孔处形成负压区，外部空气通过箱体侧板上的开孔进入箱体内部，对流的空气能快速对蒸汽发生装置进行散热，然后通过底部的散热通道从底部开有散热通道的散热口排出。

[0044] 本实施例中，所述蒸汽出口C位于烹饪室炉腔2顶部，所述烹饪室炉腔顶部具有一与导风罩18，导风罩18内装有风扇19，该风扇19与控制装置连接，该风扇19用于将烹饪室炉腔内的蒸汽或空气在必要时从烹饪室炉腔顶部的蒸汽出口加速排出，避免烹饪结束后，炉

门打开时有大量蒸汽扑面而来。

[0045] 本一体机产品不仅能实现蒸箱采用纯蒸汽烹饪食物追求食物口感效果,也可以采用纯微波加热食物实现快速加热食物的功能,同时还能采用蒸汽与微波不同比例的组合模式同时烹饪食物,达到既能快速加热食物也能更好的保持食物的水分和口感,同时采用一体机嵌入方式,更加节省了厨房空间,通过一个厨具达到了两种厨具的功能,节省了购买的费用。

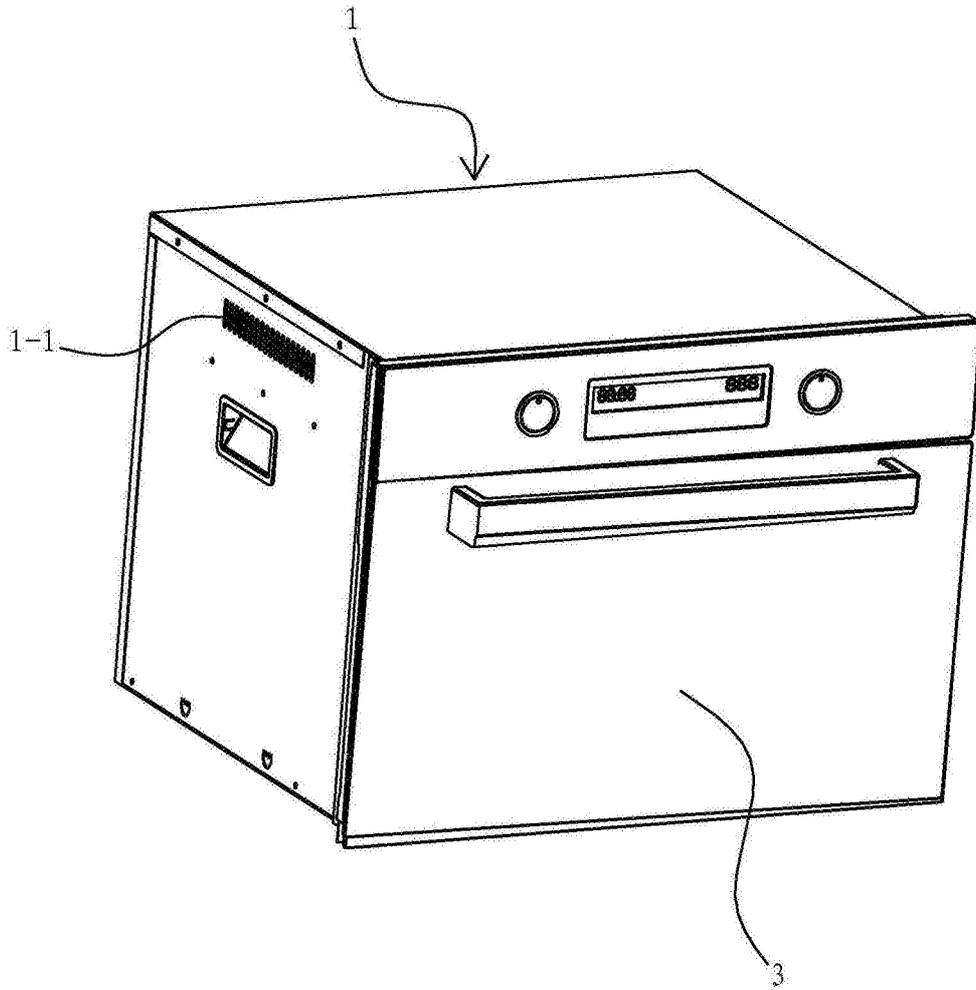


图1

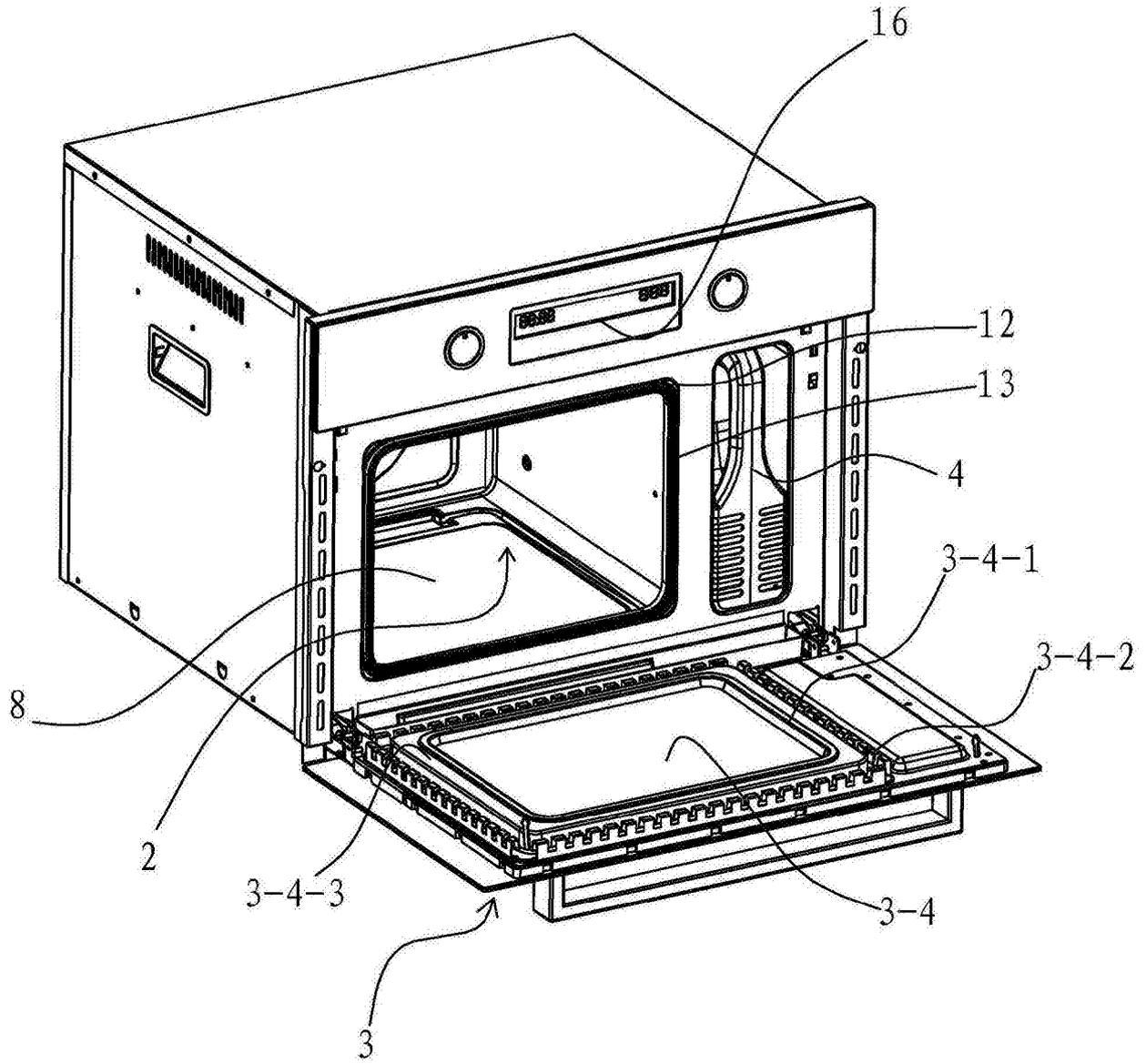


图2

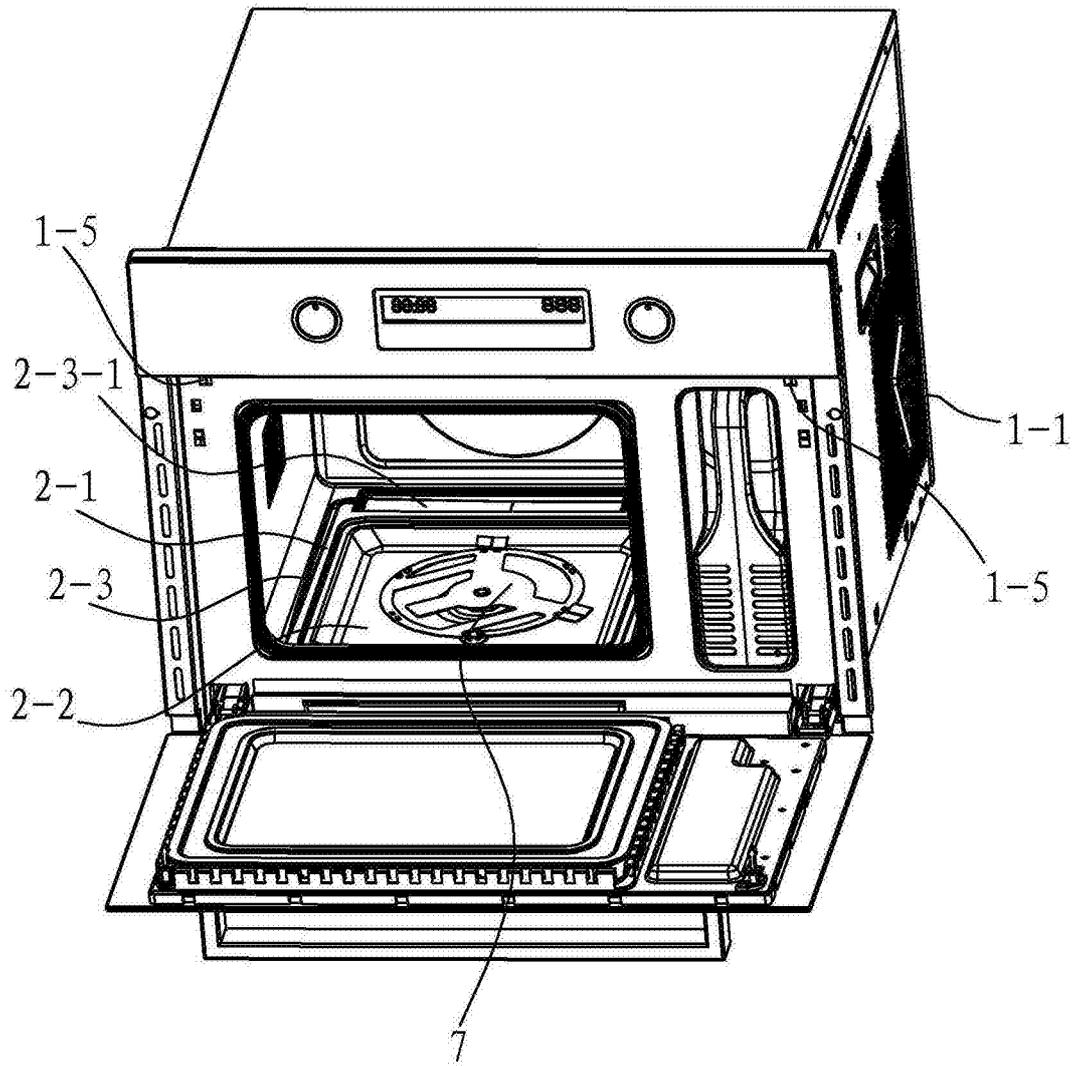


图3

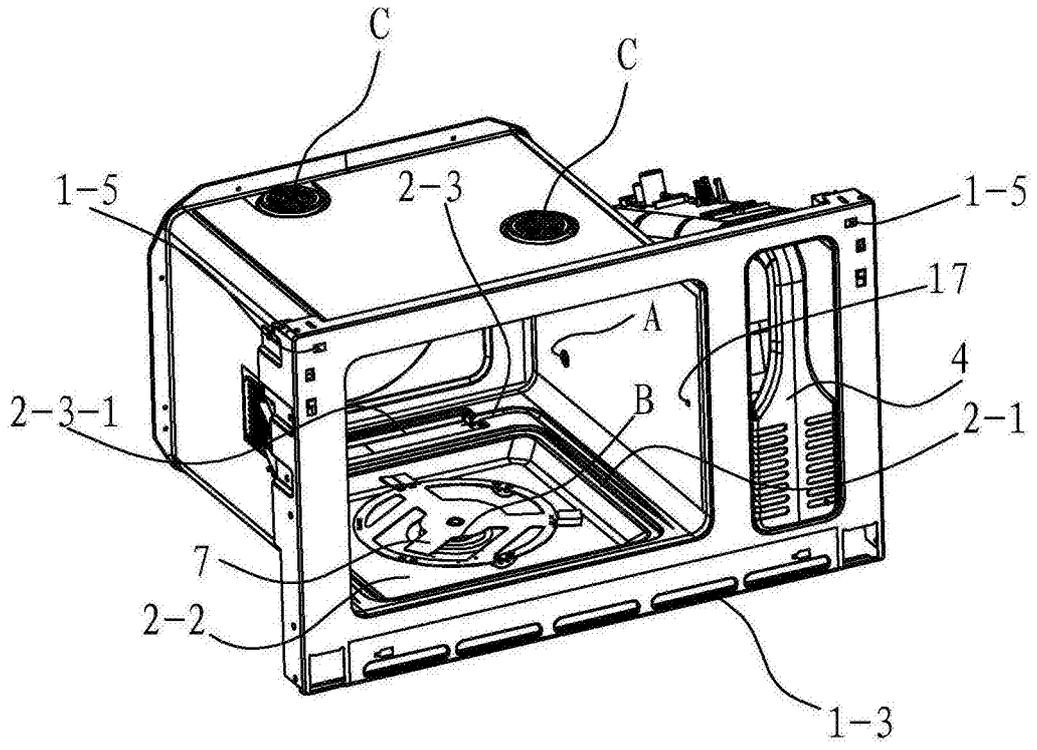


图4

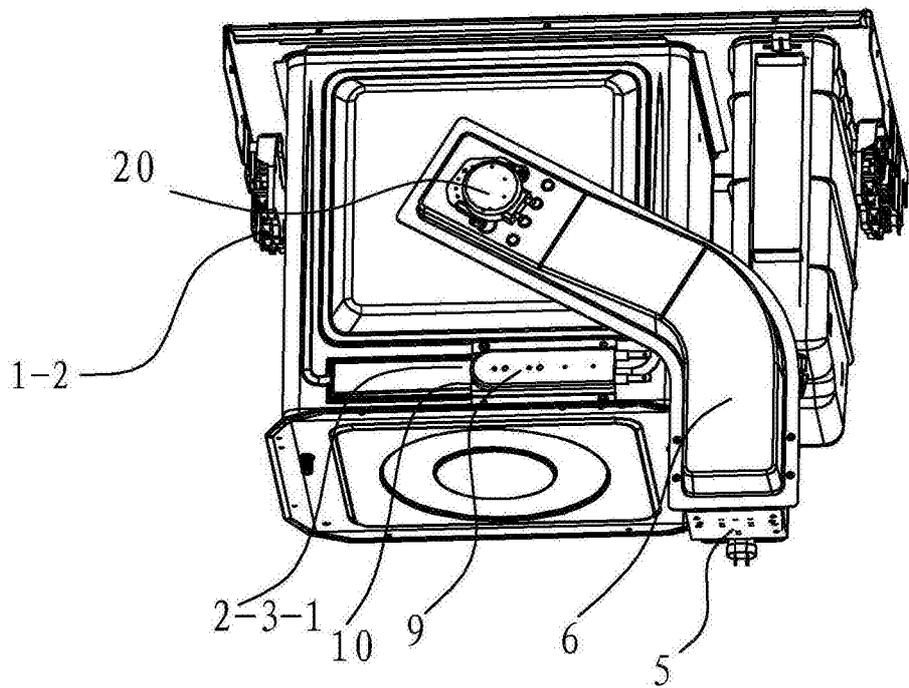


图5

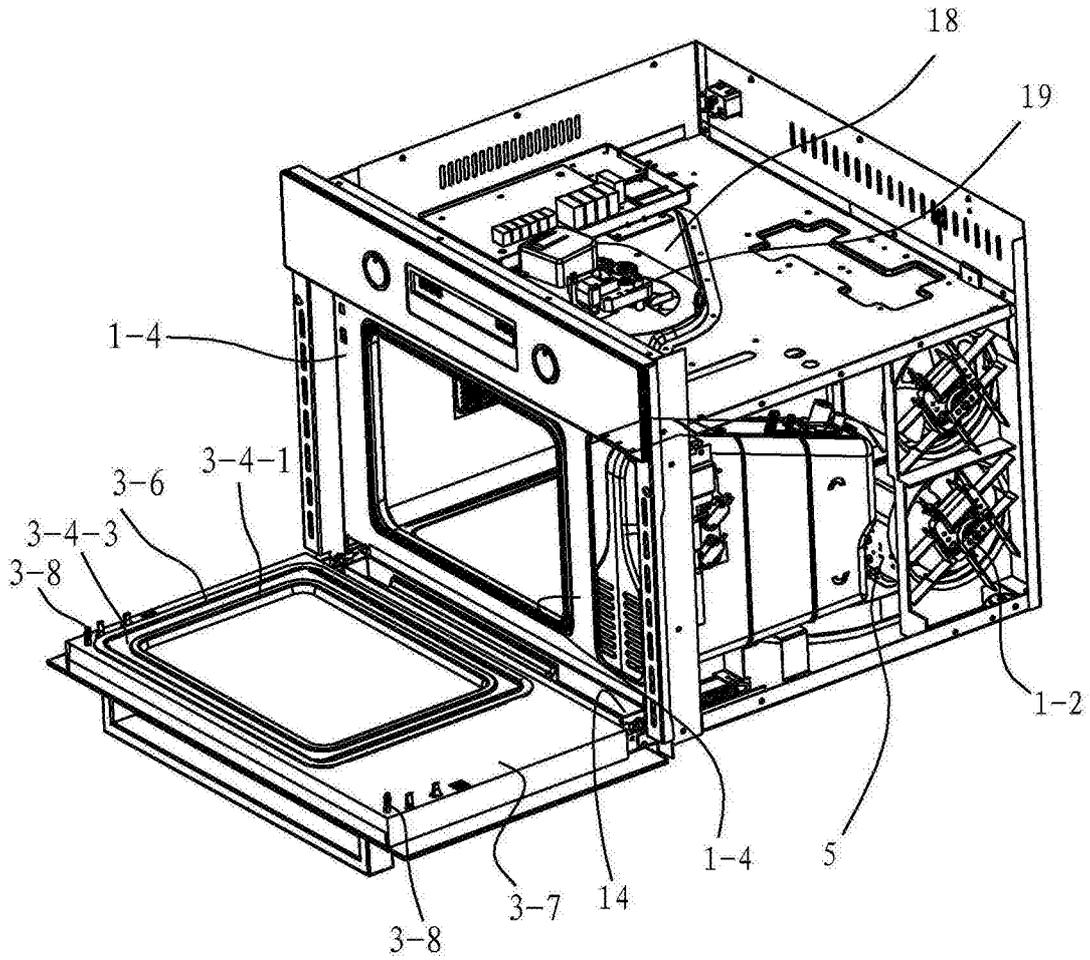


图6

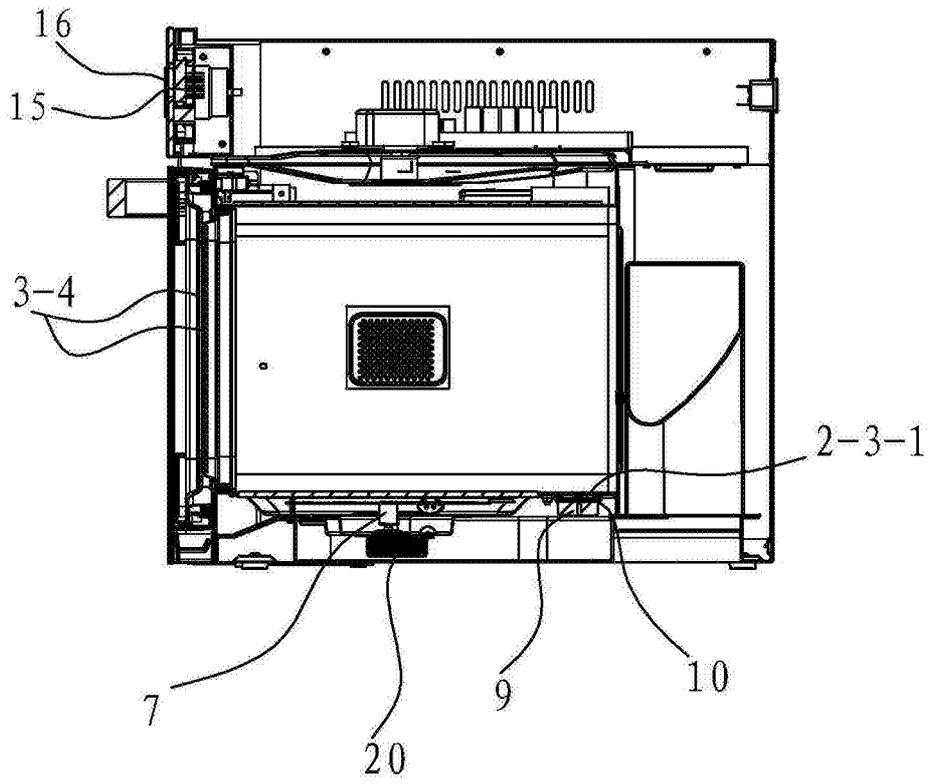


图7

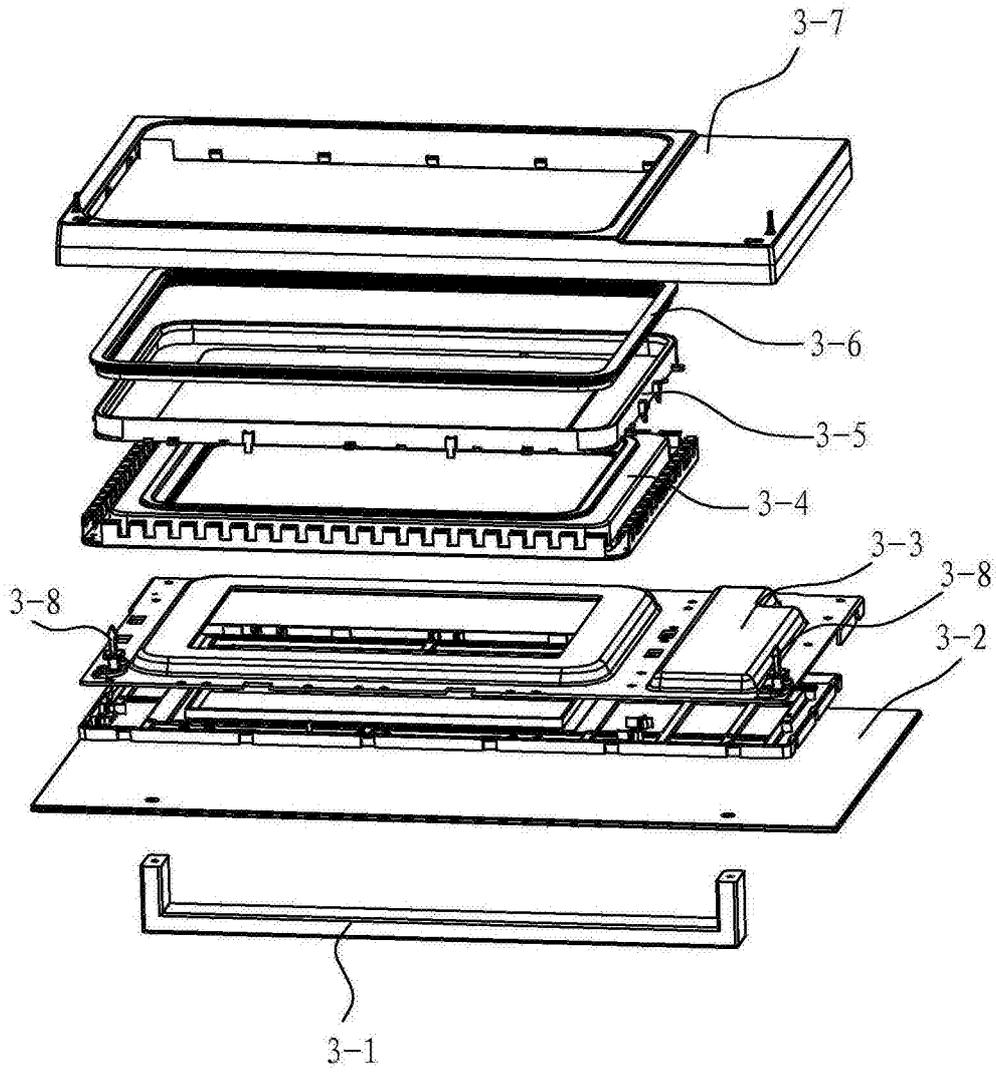


图8

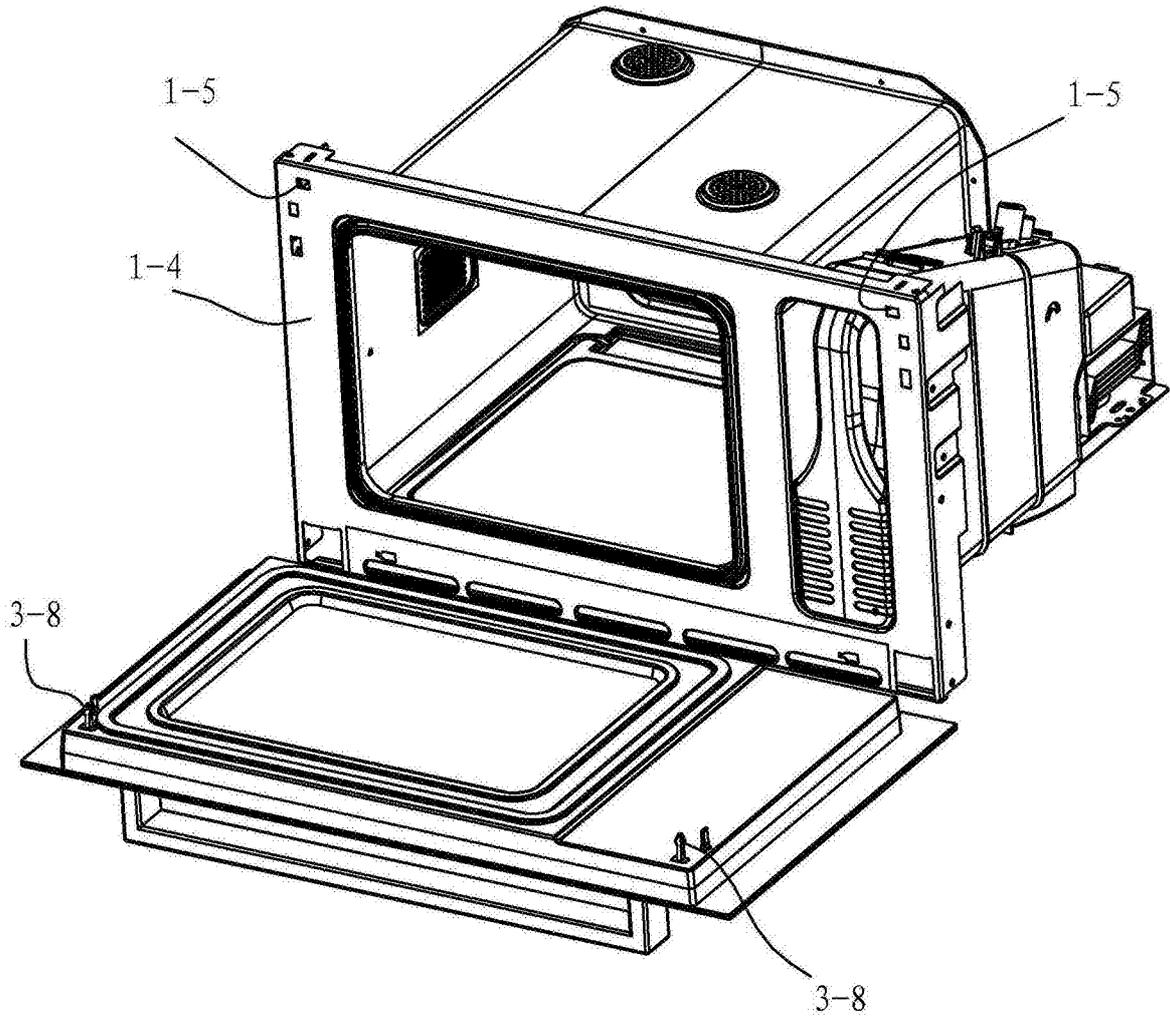


图9

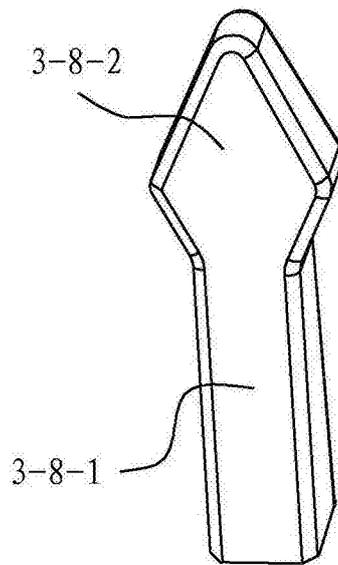


图10