



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211961814 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 201922156494.3

(22) 申请日 2019.12.04

(73) 专利权人 中山卡士电器有限公司

地址 528437 广东省中山市火炬开发区祥
富路13号鑫园科技产业园2栋4楼

(72) 发明人 张文彬

(74) 专利代理机构 广州圣理华知识产权代理有
限公司 44302

代理人 顿海舟 李唐明

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

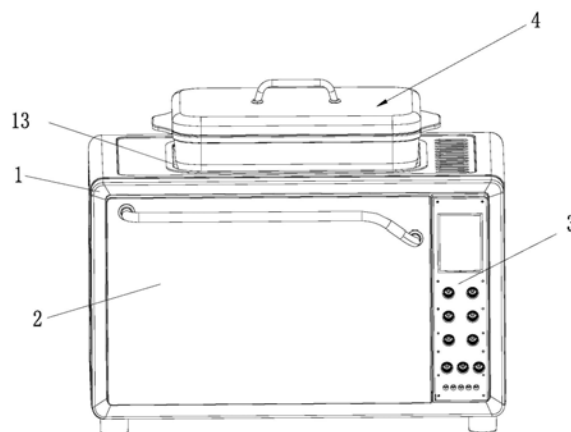
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能烤箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能烤箱,包括烤箱本体,所述烤箱本体的一侧设有烤箱门,烤箱本体上设有控制面板;所述烤箱本体设有用于放置与控制面板连接的控制电路的电控腔;所述烤箱本体内腔设有与电控腔内控制电路连接的第一加热管;所述烤箱本体顶部设有向烤箱本体方向凹陷的加热腔体,所述加热腔体与烤箱本体内腔隔离;所述加热腔体配置为用于放置锅体或盘体;所述加热腔体内设有第二加热管;所述加热腔体内壁面设有连通至电控腔的通孔,以使所述第二加热管穿过通孔与电控腔内的控制电路形成连接。该烤箱结构简单,且集成用于烹煮的加热腔体与用于烘烤的烤箱内腔为一体,使该烤箱具有多种功能、多种用途,使用方便且能有效节省厨房空间。



1. 一种多功能烤箱,包括烤箱本体,所述烤箱本体的一侧设有烤箱门,烤箱本体上设有控制面板;其特征在于,所述烤箱本体设有用于放置与控制面板连接的控制电路的电控腔;所述烤箱本体内腔设有与电控腔内控制电路连接的第一加热管;

所述烤箱本体顶部设有向烤箱本体方向凹陷的加热腔体,所述加热腔体与烤箱本体内腔隔离;

所述加热腔体配置为用于放置锅体或盘体;

所述加热腔体内设有第二加热管;所述加热腔体内壁面设有连通至电控腔的通孔,以使所述第二加热管穿过通孔与电控腔内的控制电路形成连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能烤箱,其特征在于,所述第二加热管管体设置为与加热腔体底面平行。

3. 根据权利要求2所述的多功能烤箱,其特征在于,所述第二加热管为环形电热管。

4. 根据权利要求1所述的多功能烤箱,其特征在于,所述烤箱本体与加热腔体对应的壁面上设有多个散热孔。

5. 根据权利要求1所述的多功能烤箱,其特征在于,所述加热腔体设置在烤箱本体顶部端面的中部区域。

6. 根据权利要求5所述的多功能烤箱,其特征在于,所述加热腔体的形状为矩形。

7. 根据权利要求1所述的多功能烤箱,其特征在于,所述加热腔体的深度为0.5cm~10cm。

8. 根据权利要求1所述的多功能烤箱,其特征在于,所述第一加热管包括设置在烤箱本体内腔上端部的上电热管,以及设置在烤箱本体内腔下端部的下电热管。

9. 根据权利要求1所述的多功能烤箱,其特征在于,所述锅体包括炖锅、汤锅、煎锅、蒸锅。

10. 根据权利要求1所述的多功能烤箱,其特征在于,所述盘体包括煎盘、章鱼盘、煎饼盘。

一种多功能烤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤箱设备领域，具体涉及一种具有独立加热结构的多功能电烤箱。

背景技术

[0002] 随着近几年电烤箱的普及率越来越高，烤箱已成为很多家庭的必备家用电器产品。电烤箱可实现很多食物的烹饪制作，比如蛋糕，面包，饼干等等。

[0003] 目前，现有的烤箱结构和功能较为单一，只能作为烤箱使用进行面包烘焙等，不具有其他功能。烹煮等作业需要在灶台或电磁炉上进行，这使得厨房需具备各类电器以满足用户需求，同时也要求厨房具备较大的空间来置放多类厨电。而现代家居生活中，小户型厨房空间有限，若想在厨房内放置多种厨电设备以丰富厨房用具的功能，需要较大空间。若能将其其他电器的功能与烤箱进行合理的结合，使一台烤箱尽可能具备多种功能，能有效解决该问题；同时也能使用户使用烤箱获得其他电器所具备的不同于传统烤箱的功能，对用户而言，使用更为便捷，可在烤箱上进行烹煮作业。然而，现有技术中，烤箱仅能作为烤箱使用，不具有烹煮等功能。

[0004] 例如，中国专利公开号CN106308551B公开了一种烤箱，所述烤箱包括：腔体、外罩和隔热件。其中，所述腔体内形成有前面敞开的密封空腔，所述腔体外的左后侧和右后侧分别具有腔体左支架和腔体右支架，所述外罩罩设在所述腔体外且与所述腔体左支架和所述腔体右支架固定相连，所述隔热件通过固定丝固定在所述腔体外的后表面上且位于所述外罩内。该烤箱仅能作为烤箱使用，不具有除烘烤以外的其他功能，例如无法进行烹煮作业等。

[0005] 因此，针对现有技术中存在的问题，亟需提供一种集成烹煮烘烤为一体，且结构简单，具有独立烹煮加热腔的多功能烤箱技术显得尤为重要。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于避免现有技术中的不足之处，而提供一种结构简单，且集成用于烹煮的加热腔体与用于烘烤的烤箱内腔为一体的多功能烤箱，使该烤箱具有多种功能、多种用途，使用方便且能有效节省厨房空间。

[0007] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现：

[0008] 一种多功能烤箱，包括烤箱本体，所述烤箱本体的一侧设有烤箱门，烤箱本体上设有控制面板；所述烤箱本体设有用于放置与控制面板连接的控制电路的电控腔；所述烤箱本体内腔设有与电控腔内控制电路连接的第一加热管；

[0009] 所述烤箱本体顶部设有向烤箱本体方向凹陷的加热腔体，所述加热腔体与烤箱本体内腔隔离；

[0010] 所述加热腔体配置为用于放置锅体或盘体；

[0011] 所述加热腔体内设有第二加热管；所述加热腔体内壁面设有连通至电控腔的通

孔,以使所述第二加热管穿过通孔与电控腔内的控制电路形成连接。

[0012] 具体的,该烤箱利用烤箱顶部,通过在烤箱顶部端面设有一个完全与烤箱内腔独立的加热腔体,使烤箱具有两个独立的加热空间;加热腔体设于顶部,方便用户将锅体、盘体等外部受热器具放置于烤箱顶部,且将锅体、盘体等置于加热腔体中,通过控制面板选择启用第二加热管,从而实现通过加热腔体对外部器具进行加热烹煮等作业,使烤箱具有更多用途及功能。

[0013] 具体的,顶部加热腔体的设计,利用烤箱本体顶部向下凹陷形成腔体,该结构简单合理,方便用户取用受热器具。加热腔体设置在顶部端面,使锅体或盘体有一定的放置空间,方便用户挪动或取用锅体、盘体,结构设计更为合理。

[0014] 以上的,所述第一加热管包括设置在烤箱本体内腔上端部的上电热管,以及设置在烤箱本体内腔下端部的下电热管。

[0015] 具体的,烤箱内腔设有上下电热管,更有利于对置于烤箱内腔内的食物进行全方位的加热,实现更好的烘焙效果。

[0016] 以上的,所述第二加热管管体设置为与加热腔体底面平行。

[0017] 具体的,第二加热管管体与加热腔体底面平行,有利于更好地对受热器具进行加热,使热量传递更为均匀。

[0018] 优选的,所述第二加热管为环形电热管,也可以为发热盘或其他加热装置。

[0019] 具体的,环形电热管具有环形状的结构,电热管通过与受热器具直接或间接接触从而实现受热器具的热传递。当电热管与受热器具直接接触时,环形状的电热管可支撑受热器具,使受热器具在加热腔体内的支撑更为稳固,实现加热。

[0020] 以上的,所述烤箱本体与加热腔体对应的壁面上设有多个散热孔。

[0021] 具体的,由于加热腔体内设有第二加热管,第二加热管通电发热,在进行烹煮作业时,会在加热腔体内集中较高的温度;因此在烤箱本体与加热腔体对应的地方设有散热孔,能够帮助加热腔体散发热量。

[0022] 优选的,所述加热腔体设置在烤箱本体顶部端面的中部区域。

[0023] 具体的,将加热腔体设置在烤箱顶部端面中部区域,使用户取放更为方便,结构设计更为合理。

[0024] 优选的,所述加热腔体的形状为矩形。

[0025] 优选的,所述加热腔体的深度为0.5cm~10cm。

[0026] 具体的,加热腔体具有一定的深度,用于容纳锅体或盘体,使锅体或盘体能够均匀受热,同时加热腔体的内壁对锅体或盘体具有一定的支撑力。

[0027] 优选的,所述锅体包括炖锅、汤锅、煎锅、蒸锅;所述盘体包括煎盘、章鱼盘、煎饼盘。

[0028] 具体的,用户可根据实际需求配置所需锅体或盘体,将其放置在加热腔体中,满足用户实际烹煮的不同需求,增强烤箱的实用性。

[0029] 本实用新型的有益效果:

[0030] 本实用新型提供的多功能烤箱,集相互独立的烤箱内腔、加热腔体为一体,利用烤箱顶部,通过在烤箱顶部端面设有一个完全与烤箱内腔独立的加热腔体,使烤箱具有两个独立的加热空间;加热腔体设于顶部,方便用户将锅体、盘体等外部受热器具放置于烤箱顶

部,且将锅体、盘体等置于加热腔体中,通过控制面板选择启用第二加热管,从而实现通过加热腔体对外部器具进行加热烹煮等作业,使该烤箱具有多种功能、多种用途,使用方便且能有效节省厨房空间。

附图说明

- [0031] 图1为本实用新型实施例1提供的多功能烤箱使用示意图;
- [0032] 图2为本实用新型实施例1提供的多功能烤箱的结构示意图;
- [0033] 图3为本实用新型实施例1提供的多功能烤箱的结构剖视图;
- [0034] 图4为本实用新型实施例2提供的多功能烤箱使用示意图;
- [0035] 图5-6为本实用新型实施例2提供的多功能烤箱的结构示意图;
- [0036] 图7为本实用新型实施例3提供的多功能烤箱使用示意图。
- [0037] 附图标记说明
- [0038] 1烤箱本体,2烤箱门,3控制面板,4炖锅,5蒸锅,6煎盘;
- [0039] 11电控腔,12第一加热管,12a上电热管,12b下电热管,13加热腔体,14 内腔,15散热孔,16顶部端面;
- [0040] 131第二加热管,132通孔。

具体实施方式

[0041] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

[0042] 实施例1

[0043] 本实用新型的实施例之一,如图1~3所示,本实施例提供了一种多功能烤箱,包括烤箱本体1,所述烤箱本体的一侧设有烤箱门2,烤箱本体上设有控制面板 3;所述烤箱本体1设有用于放置与控制面板3连接的控制电路的电控腔11;所述烤箱本体内腔设有与电控腔11内控制电路连接的第一加热管12;

[0044] 所述烤箱本体顶部设有向烤箱本体方向凹陷的矩形加热腔体13,所述加热腔体13与烤箱本体内腔14隔离;

[0045] 所述加热腔体13配置为用于放置炖锅4,如图1所示;

[0046] 所述加热腔体13内设有第二加热管131;所述加热腔体13内壁面设有连通至电控腔的通孔132,以使所述第二加热管131穿过通孔132与电控腔内的控制电路形成连接。该烤箱利用烤箱顶部,通过在烤箱顶部端面设有一个完全与烤箱内腔独立的加热腔体13,使烤箱具有两个独立的加热空间(即内腔14与加热腔体13);加热腔体13设于顶部,方便用户将锅体、盘体等外部受热器具放置于烤箱顶部,且将锅体、盘体等置于加热腔体中,通过控制面板3选择启用第二加热管131,从而实现通过加热腔体13对外部器具进行加热烹煮等作业,使烤箱具有更多用途及功能。顶部加热腔体13的设计,利用烤箱本体1顶部向下凹陷形成加热腔体13,该结构简单合理,方便用户取用受热器具。

[0047] 所述第一加热管12包括设置在烤箱本体内腔上端部的上电热管12a,以及设置在烤箱本体内腔下端部的下电热管12b。烤箱内腔14设有上下电热管,更有利于对置于烤箱内腔内的食物进行全方位的加热,实现更好的烘焙效果。

[0048] 在本实施例中,所述第二加热管131管体设置为与加热腔体13底面平行,所述第二

加热管131为环形电热管。所述加热腔体13设置在烤箱本体顶部端面 16的中部区域。

[0049] 在本实施例中,所述加热腔体13的深度为2cm。加热腔体13具有一定的深度,用于容纳锅体或盘体,使锅体或盘体能够均匀受热,同时加热腔体13的内壁对锅体或盘体具有一定的支撑力。

[0050] 实施例2

[0051] 本实用新型的实施例之一,如图4~6所示,本实施例的主要技术方案与实施例1基本相同,在本实施例中未作解释的特征,采用实施例1中的解释,在此不再进行赘述。本实施例与实施例1的区别在于:

[0052] 所述烤箱本体1与加热腔体13对应的壁面上设有六个狭长的散热孔15。由于加热腔体13内设有第二加热管131,第二加热管131通电发热,在进行烹煮作业时,会在加热腔体13内集中较高的温度;因此在烤箱本体与加热腔体对应的地方设有散热孔15,能够帮助加热腔体散发热量。

[0053] 所述加热腔体13配置为用于放置蒸锅5。

[0054] 实施例3

[0055] 本实用新型的实施例之一,如图7所示,本实施例的主要技术方案与实施例 1或者实施例2基本相同,在本实施例中未作解释的特征,采用实施例1或者实施例2中的解释,在此不再进行赘述。本实施例与实施例1或者实施例2的区别在于:所述加热腔体13配置为用于放置煎盘6。

[0056] 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。

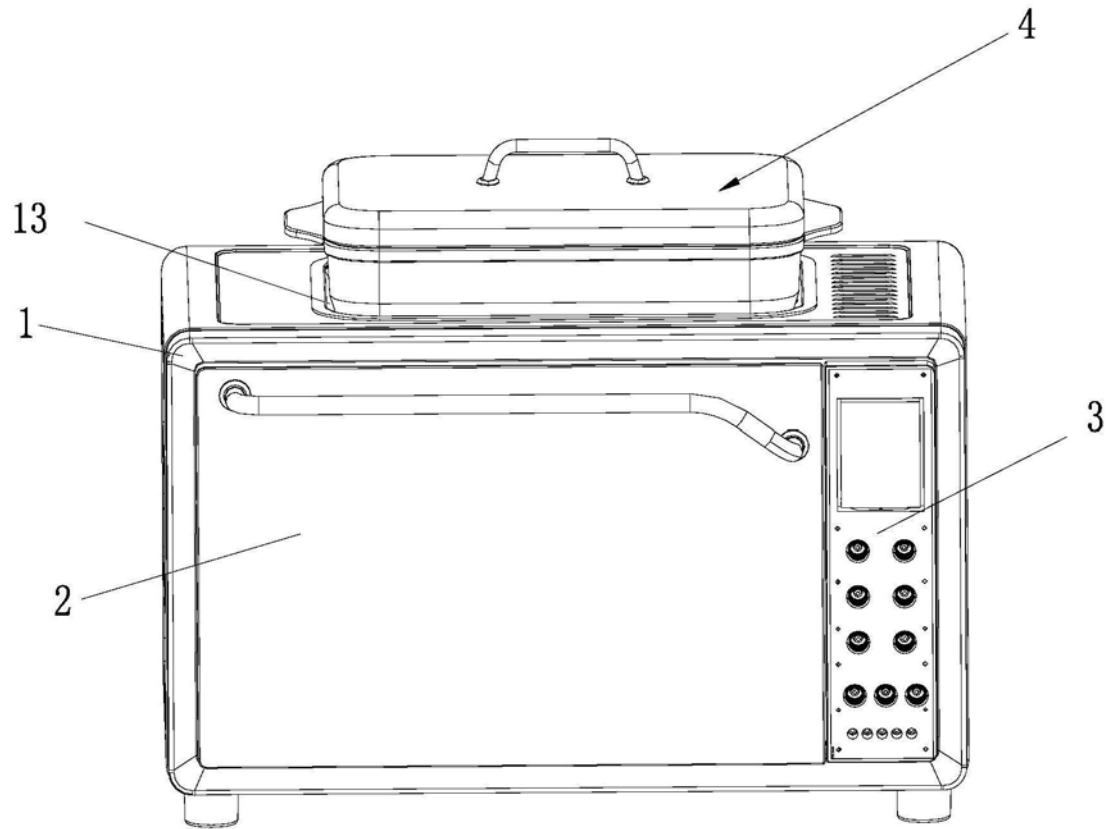


图1

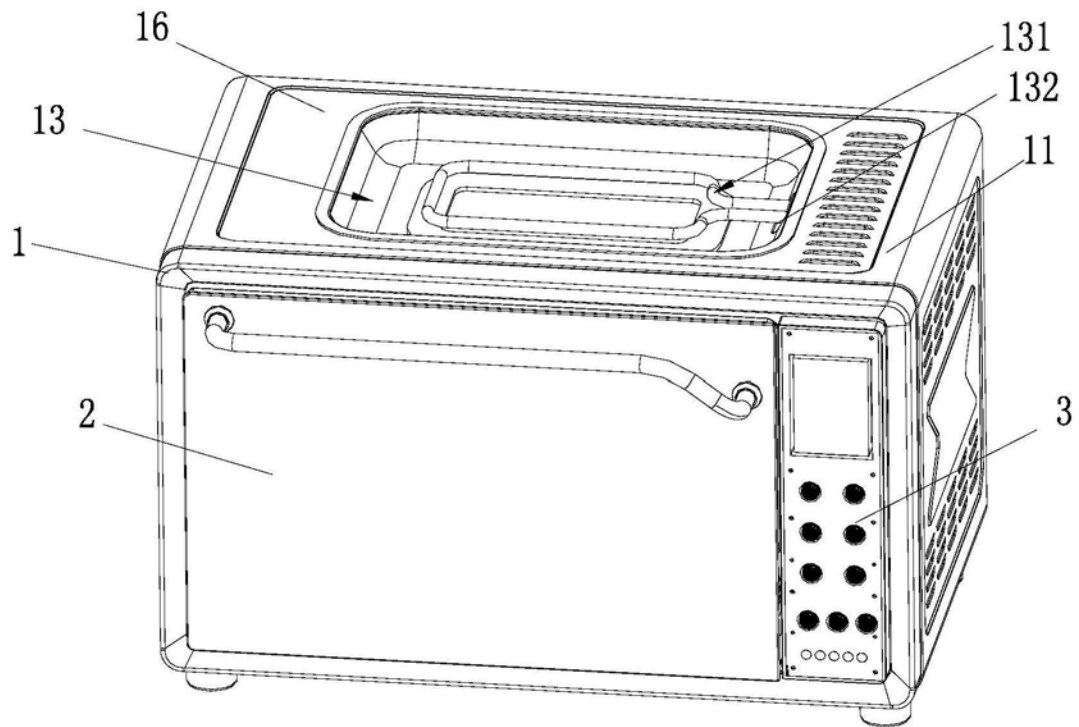


图2

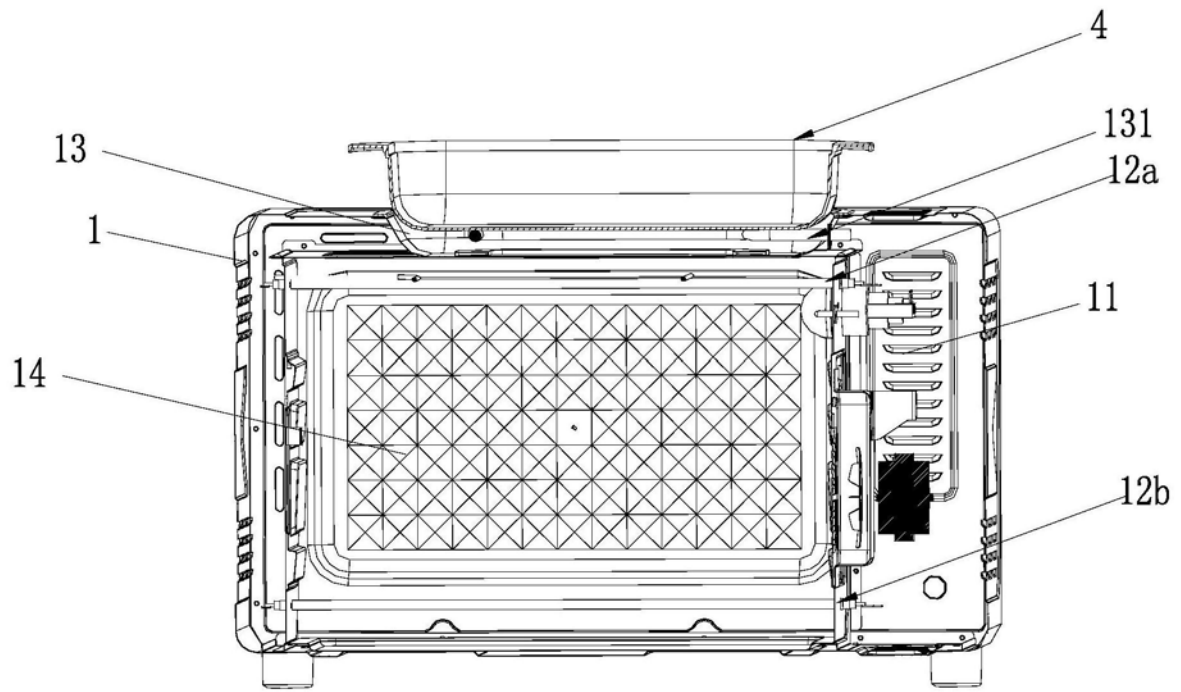


图3

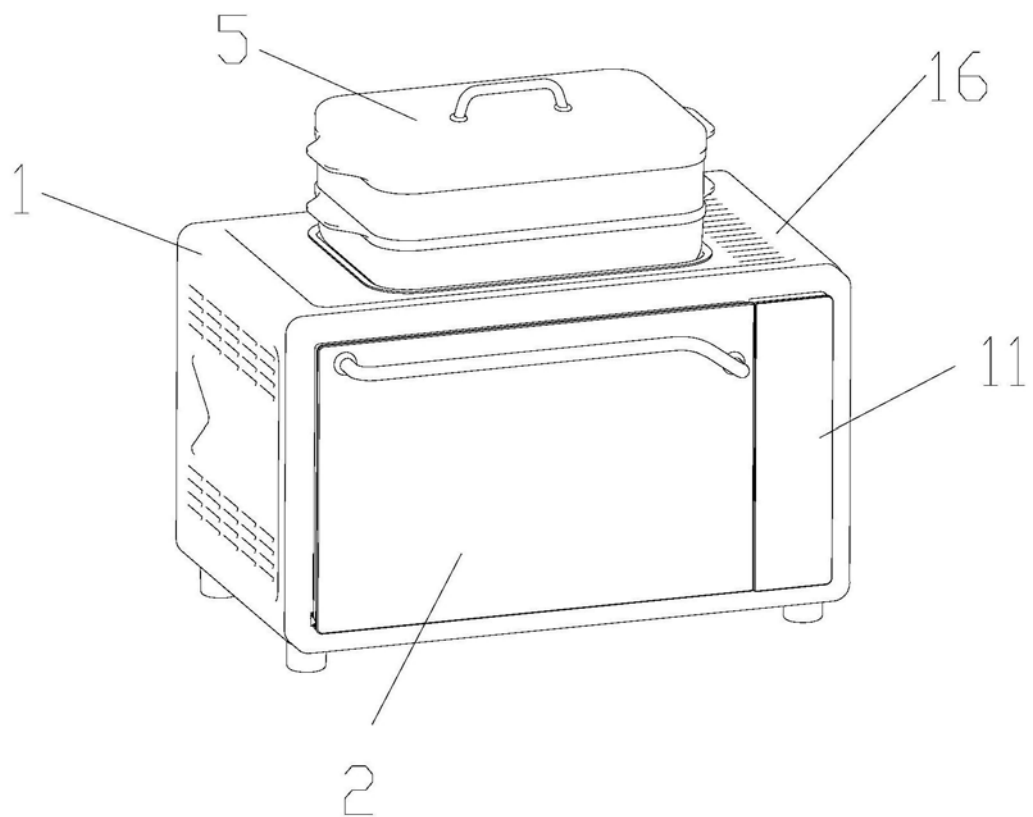


图4

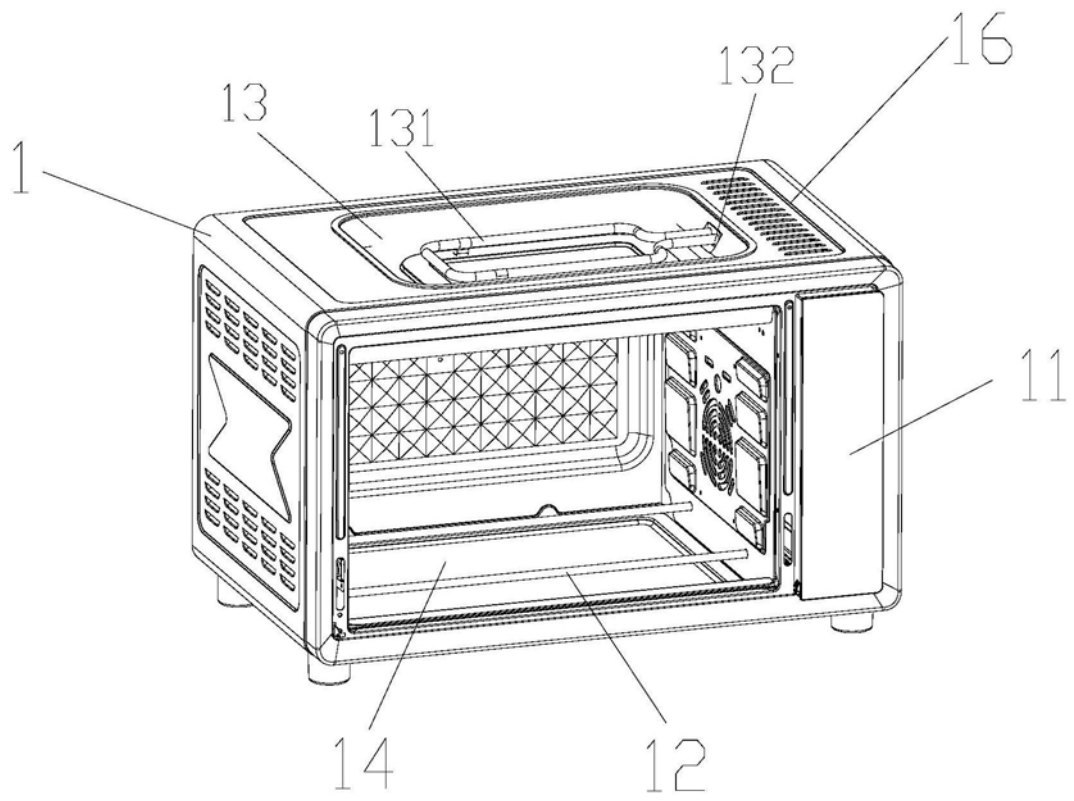


图5

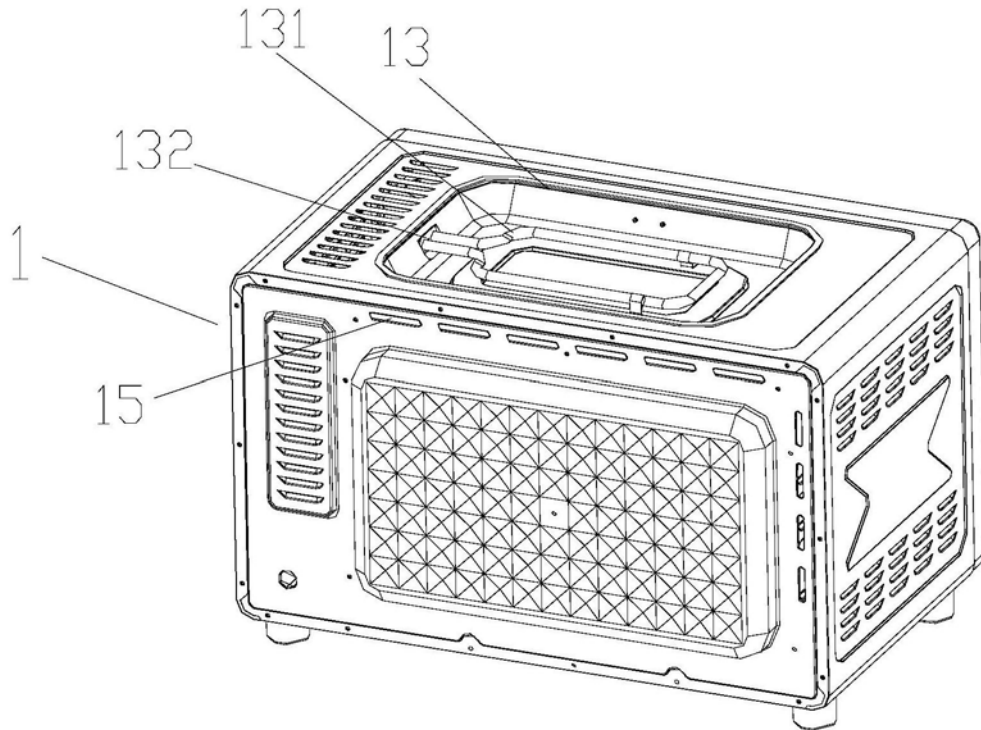


图6

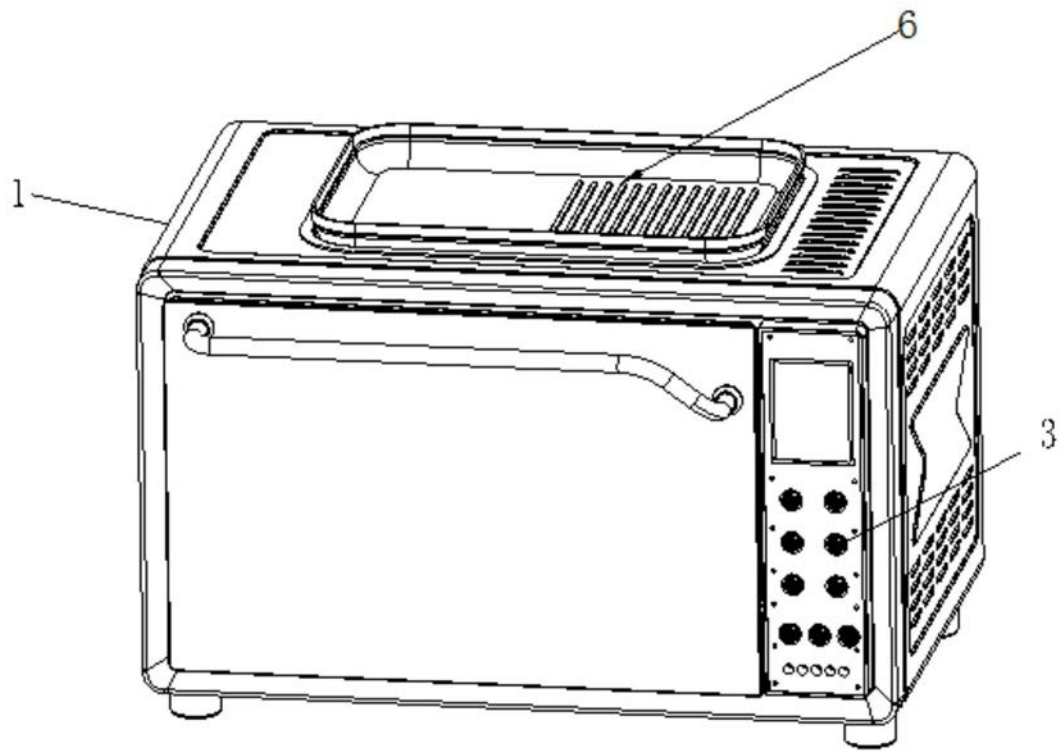


图7