



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216754266 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 17

(21) 申请号 202123449148.8

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市袍江工业园区
世纪西街3号

(72) 发明人 肖志一

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

专利代理师 顾梦童 刘奕晴

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

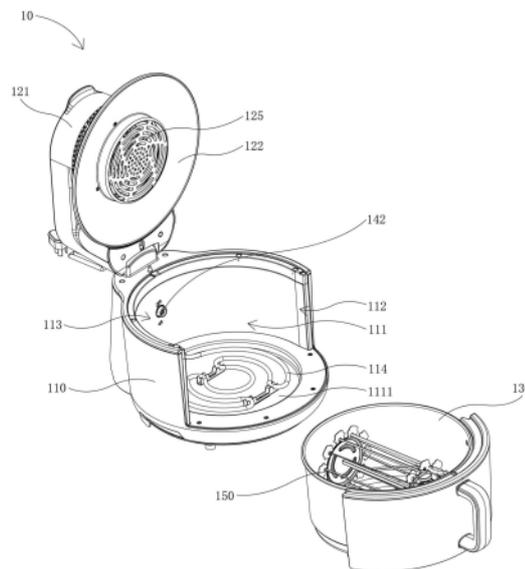
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 实用新型名称

空气炸锅

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种空气炸锅,包括:主体,主体上设置有具有侧边开口和上端开口的内腔;烹饪组件,设置在内腔中,烹饪组件能够由侧边开口和上端开口中的任一个与主体分离;机头组件,机头组件可转动地连接于主体,机头组件包括机头和盖体,盖体盖合在上端开口处,机头包括位于盖体下方的第一发热件。本方面实施例提出的空气炸锅,烹饪组件能够由侧边开口和上端开口中的任一个与主体分离,实现开盖式与抽屉式相结合,在打开盖体的情况下还能够由斜上方取出烹饪组件,对拿取及放置烹饪组件的角度限制较小,操作便利;在打开盖体并取出烹饪组件的情况下,也使得主体的内腔与外界的连通开口面积大,有利于对内腔的清洁。



1. 一种空气炸锅(10),其特征在于,包括:

主体(110),所述主体(110)上设置有具有侧边开口(112)和上端开口(113)的内腔(111);

烹饪组件(130),设置在所述内腔(111)中,所述烹饪组件(130)能够由所述侧边开口(112)和所述上端开口(113)中的任一个与所述主体(110)分离;

机头组件(120),所述机头组件(120)可转动地连接于所述主体(110),所述机头组件(120)包括机头(121)和盖体(122),所述盖体(122)盖合在所述上端开口(113)处,所述机头(121)包括位于所述盖体(122)下方的第一发热件(123)。

2. 根据权利要求1所述的空气炸锅(10),其特征在于,所述空气炸锅(10)还包括:第二发热件(114),设置在所述内腔(111)的底壁上,所述烹饪组件(130)位于所述第二发热件(114)的上方。

3. 根据权利要求1所述的空气炸锅(10),其特征在于,所述空气炸锅(10)还包括:

转动组件(140),设置在所述主体(110)的侧壁上,所述转动组件(140)的部分结构伸入所述内腔(111)中,并能够在所述内腔(111)中转动;

烤制组件(150),所述烤制组件(150)包括烤架(151)和转轴(152),所述烹饪组件(130)的内侧壁上相对设置有第一通孔和具有第二通孔的固定支架,所述转轴(152)的第一端穿过所述第一通孔与所述转动组件(140)相连接,所述转轴(152)的第二端穿过所述第二通孔支撑在所述固定支架上。

4. 根据权利要求2所述的空气炸锅(10),其特征在于,所述空气炸锅(10)还包括:

烤盘(160),所述烤盘(160)放置在所述内腔(111)中并位于所述第二发热件(114)上,所述烤盘(160)的一部分伸出所述侧边开口(112)并外露,所述侧边开口(112)位于所述烤盘(160)上方的部分形成食材放入口,所述烤盘(160)与所述烹饪组件(130)可替换使用。

5. 根据权利要求2所述的空气炸锅(10),其特征在于,

所述内腔(111)的底壁上设置有凹槽(1111),所述第二发热件(114)设置在所述凹槽(1111)中,所述第二发热件(114)的上表面不高于所述内腔(111)的底壁。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的空气炸锅(10),其特征在于,所述主体(110)包括主体(110)侧壁和主体(110)底壁,所述主体(110)侧壁呈弧形围设在所述主体(110)底壁上,所述烹饪组件(130)包括:

内锅(131),所述内锅(131)具有开口向上的烹饪腔体;

壳体(132),与所述内锅(131)相连接,所述壳体(132)围设在所述内锅(131)的外部,所述壳体(132)具有把手(1321),所述壳体(132)的上表面与所述主体(110)侧壁的上表面大体上平齐,以支撑所述盖体(122)。

7. 根据权利要求6所述的空气炸锅(10),其特征在于,

所述主体(110)侧壁的弧度小于等于 180° ,所述内锅(131)的直径小于所述侧边开口(112)的宽度。

8. 根据权利要求1至5中任一项所述的空气炸锅(10),其特征在于,所述机头(121)还包括:

保护罩(125),围设在所述第一发热件(123)的外部;

内衬(126),设置在所述机头(121)中,所述保护罩(125)与所述内衬(126)之间围合形

成容纳腔,所述第一发热件(123)位于所述容纳腔中;

驱动电机(127)、与所述驱动电机(127)的输出轴相连接的第一扇叶(128)和围设在所述第一扇叶(128)的外周的排风圈(1211),所述排风圈(1211)与所述内衬(126)相连接,所述排风圈(1211)位于所述盖体(122)的上方;

第二扇叶(129),与所述驱动电机(127)的输出轴相连接,并位于所述内衬(126)和所述第一发热件(123)之间。

9. 根据权利要求8所述的空气炸锅(10),其特征在于,
所述保护罩(125)不低于所述烹饪组件(130)的侧壁。

10. 根据权利要求1至5中任一项所述的空气炸锅(10),其特征在于,
所述盖体(122)为透明盖;和/或
所述机头(121)与所述盖体(122)之间可拆卸连接。

空气炸锅

技术领域

[0001] 本申请涉及烹饪器具技术领域,具体涉及一种空气炸锅。

背景技术

[0002] 目前的空气炸锅分为抽屉式和开盖式,空气炸锅一般包括提供热量的主体和放置食材的烹饪组件,主体具有内腔,烹饪组件放置在内腔中,而无论是抽屉式空气炸锅中还是开盖式空气炸锅,内腔与外界的连通开口面积都过小,在取出食材的时候具有方向的限制,例如,抽屉式空气炸锅需从侧边抽出烹饪组件,而开盖式空气炸锅需从上方取出烹饪组件,不能随意取放;并且,在需要对内腔进行清洗时具有多处清洁死角,导致难以清洗。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型的目的在于提供一种空气炸锅,以解决开口面积有限,不便于清洁的问题。

[0004] 根据本实用新型的一方面,提供一种空气炸锅,包括:主体,主体上设置有具有侧边开口和上端开口的内腔;烹饪组件,设置在内腔中,烹饪组件能够由侧边开口和上端开口中的任一个与主体分离;机头组件,机头组件可转动地连接于主体,机头组件包括机头和盖体,盖体盖合在上端开口处,机头包括位于盖体下方的第一发热件。

[0005] 本方面实施例提出的空气炸锅,包括主体、烹饪组件和机头组件,烹饪组件用于盛放待烹饪食材,在主体上设置有具有侧边开口和上端开口的内腔,烹饪组件能够由侧边开口和上端开口中的任一个与主体分离,使得烹饪组件既能够由侧边开口抽出,无需开盖,方便操作;又能够打开盖体由上方取出烹饪组件;实现了开盖式与抽屉式相结合,并且,在打开盖体的情况下还能够由斜上方取出烹饪组件,对拿取及放置烹饪组件的角度限制较小,操作便利;进一步地,在打开盖体并取出烹饪组件的情况下,也使得主体的内腔与外界的连通开口面积大,有利于对内腔的清洁,清洗无死角,具有使用方便、清洁彻底等多重优势。

[0006] 另外,本申请上述实施例提供的空气炸锅还可以具有如下附加技术特征:

[0007] 在一些实施例中,空气炸锅还包括:第二发热件,设置在内腔的底壁上,烹饪组件位于第二发热件的上方。

[0008] 在这些实施例中,进一步在内腔的底壁上设置有第二加热件,在使用过程中,可以单独使用第一发热件加热,也可以配合第二发热件加热,也即上下双层加热,从而无需对食材进行翻面,有利于食材均匀受热,烹饪效率高。

[0009] 在一些实施例中,空气炸锅还包括:转动组件,设置在主体的侧壁上,转动组件的部分结构伸入内腔中,并能够在内腔中转动;烤制组件,烤制组件包括烤架和转轴,烹饪组件的内侧壁上相对设置有第一通孔和具有第二通孔的固定支架,转轴的第一端穿过第一通孔与转动组件相连接,转轴的第二端穿过第二通孔支撑在固定支架上。

[0010] 在这些实施例中,进一步为烹饪炸锅配备了用于烤串的烤制组件,丰富了空气炸锅的功能,提升了空气炸锅的烹饪多样性。具体地,在主体的侧壁上设置有转动组件,转动

组件的部分结构伸入到内腔中并能够转动,烤制组件安装在烹饪组件中,烹饪组件能够承接烤制组件上的食材滴落的油滴、油渣等,有利于产品的清洁,在烹饪组件的内侧壁上相对设置有第一通孔和具有第二通孔的固定支架,转轴的第一端穿过第一通孔与转动组件相连接,转轴的第二端穿过第二通孔支撑在固定支架上,转动组件旋转时能够带动烤制组件转动,使得烤制更加均匀。

[0011] 在一些实施例中,空气炸锅还包括:烤盘,烤盘放置在内腔中并位于第二发热件上,烤盘的一部分伸出侧边开口并外露,侧边开口位于烤盘上方的部分形成食材放入口,烤盘与烹饪组件可替换使用。

[0012] 在这些实施例中,进一步为烹饪炸锅配备了用于煎烤的烤盘,丰富了空气炸锅的功能,提升了空气炸锅的烹饪多样性。进一步地,直接将烤盘放入内腔中,免除了与烹饪组件的配合连接,另一方面无需开盖操作,即可由侧边开口放置烤盘,烤盘放置方便。而且,使烤盘直接放置在第二发热件上与第二发热件接触,有利于热量快速且充分地传递到烤盘上,保证煎烤效果。而且,使侧边开口位于烤盘上方的部分形成食材放入口,有利于经食材放入口向烤盘上放置食材,也有利于经食材放入口对食材进行翻面等操作,食材的取放无需开盖操作,而且可以随时处理烤盘上的食材,煎烤方便。当然,烤盘还能够经由上端开口放入内腔。实现了烤盘的多种放置方式。

[0013] 在一些实施例中,内腔的底壁上设置有凹槽,第二发热件设置在凹槽中,第二发热件的上表面不高于内腔的底壁。

[0014] 在这些实施例中,通过将第二发热件设置在内腔的底壁凹槽中,并限制第二发热件的上表面不高于内腔的底壁,使得第二发热件不会外露,在放置烹饪组件或烤盘时,也不会压到第二发热件,并且,在向外抽拉烹饪组件或烤盘时,也不会刮蹭到第二发热件,延长第二发热件的使用寿命。

[0015] 在一些实施例中,主体包括主体侧壁和主体底壁,主体侧壁呈弧形围设在主体底壁上,烹饪组件包括:内锅,内锅具有开口向上的烹饪腔体;壳体,与内锅相连接,壳体围设在内锅的外部,壳体具有把手,壳体的上表面与主体侧壁的上表面大体上平齐,以支撑盖体。

[0016] 在这些实施例中,进一步说明了烹饪组件包括内锅和壳体,壳体上具有把手,便于取出烹饪组件,内锅具有开口向上的烹饪腔体,可以根据食材的种类和烹饪方式选择通过烤盘煎烤还是烹饪组件来盛放食材,提高空气炸锅的烹饪多样性,进一步地,壳体的上表面与主体侧壁的上表面大体上平齐,使得盖体能够严密地盖合在主体侧壁和壳体的上表面上,减小热量损失,以保证空炸效果。

[0017] 在一些实施例中,主体侧壁的弧度小于等于 180° ,内锅的直径小于侧边开口的宽度。如此设置,在将烹饪组件由主体的侧边开口抽出时内锅不会与主体侧壁产生干涉,有利于实现将烹饪组件由侧边开口抽出,无需开盖,方便操作。

[0018] 在一些实施例中,机头还包括:保护罩,围设在第一发热件的外部;内衬,设置在机头中,保护罩与内衬之间围合形成容纳腔,第一发热件位于容纳腔中;驱动电机、与驱动电机的输出轴相连接的第一扇叶和围设在第一扇叶的外周的排风圈,排风圈与内衬相连接,排风圈位于盖体的上方;第二扇叶,与驱动电机的输出轴相连接,并位于内衬和第一发热件之间。

[0019] 在这些实施例中，驱动电机能够带动第一扇叶和第二扇叶转动。第一扇叶用于降低驱动电机的温度，避免驱动电机及周围空间温度过热而造成部件损坏。第二扇叶用于将第一发热件产生的热空气吹向内腔，保证食材的加热效果。在第一扇叶的四周设置排风圈，有利于吸入外界的冷空气，并将驱动电机周围的热空气经排风圈吹出，实现循环降温。此外，在盖体打开的情况下第一发热件若直接外露，很容易因误触而烫伤，因此，在第一发热件的下方罩设保护罩，可有效避免用户直接接触碰到第一发热件，而且提高视觉安全性。

[0020] 在一些实施例中，保护罩不低于烹饪组件的侧壁。如此设置，在将烹饪组件由主体的侧边开口抽出时保护罩不会与烹饪组件的侧壁产生干涉，有利于实现将烹饪组件由侧边开口抽出，无需开盖，方便操作。

[0021] 在一些实施例中，盖体为透明盖。如此设置，用户能够通过透明盖观察到烹饪腔体中的食物颜色、成熟度，进而对烹饪时长和温度等进行调整，避免焦糊，提升烹饪效果。

[0022] 在一些实施例中，机头与盖体之间可拆卸连接。如此设置，可以将盖体由机头上拆下进行清洗。

附图说明

[0023] 通过下面结合附图对本申请的实施例进行的描述，本申请的上述和其他目的和特点将会变得更加清楚，其中：

[0024] 图1是根据本实用新型的一个实施例的空气炸锅的结构示意图；

[0025] 图2是根据本实用新型的一个实施例的空气炸锅在开盖及取出烹饪组件状态下的结构示意图；

[0026] 图3是根据本实用新型的一个实施例的空气炸锅的烤制组件的结构示意图；

[0027] 图4是根据本实用新型的一个实施例的空气炸锅的剖视示意图；

[0028] 图5是根据本实用新型的另一个实施例的空气炸锅在开盖及取出烹饪组件、烤盘状态下的结构示意图；

[0029] 图6是根据本实用新型的另一个实施例的空气炸锅的结构示意图；

[0030] 图7是根据本实用新型的另一个实施例的空气炸锅的剖视示意图；

[0031] 图8是根据本实用新型的一个实施例的空气炸锅的盖体及保护罩拆分的部分结构示意图。

[0032] 图1至图8附图标号说明：

[0033] 10空气炸锅，110主体，111内腔，1111凹槽，112侧边开口，113上端开口，114第二发热件，120机头组件，121机头，1211排风圈，122盖体，123第一发热件，124触控面板，125保护罩，126内衬，127驱动电机，128第一扇叶，129第二扇叶，130烹饪组件，131内锅，132壳体，1321把手，140转动组件，141驱动件，142连接件，150烤制组件，151烤架，152转轴，160烤盘。

具体实施方式

[0034] 下面将结合图1至图8描述本申请的一些实施例的空气炸锅10。

[0035] 然而，本申请可按照许多不同的形式例示并且不应被解释为限于在此阐述的具体实施例。更确切地说，提供这些实施例使得本申请将是彻底的和完整的，并且将要本申请的范围充分地传达给本领域技术人员。不应被理解为本公开的实施例限于在此阐述的实

施方式。图中相同的附图标记表示相同或类似的结构，因而将省略它们的详细描述。

[0036] 如图1、图2和图5所示，本实用新型的一方面提供了一种空气炸锅10，包括：主体110，主体110上设置有具有侧边开口112和上端开口113的内腔111；烹饪组件130，设置在内腔111中，烹饪组件130能够由侧边开口112和上端开口113中的任一个与主体110分离；机头组件120，机头组件120可转动地连接于主体110，机头组件120包括机头121和盖体122，盖体122盖合在上端开口113处，机头121包括位于盖体122下方的第一发热件123。

[0037] 本方面实施例提出的空气炸锅10，包括主体110、烹饪组件130和机头组件120，烹饪组件130用于盛放待烹饪食材，在主体110上设置有具有侧边开口112和上端开口113的内腔111，烹饪组件130能够由侧边开口112和上端开口113中的任一个与主体110分离，使得烹饪组件130既能够由侧边开口112抽出，无需开盖，方便操作；又能够打开盖体122由上方取出烹饪组件130；实现了开盖式与抽屉式相结合，并且，在打开盖体122的情况下还能够由斜上方取出烹饪组件130，对拿取及放置烹饪组件130的角度限制较小，操作便利；进一步地，在打开盖体122并取出烹饪组件130的情况下，也使得主体110的内腔111与外界的连通开口面积大，有利于对内腔111的清洁，清洗无死角，具有使用方便、清洁彻底等多重优势。

[0038] 为了方便操作，在一些实施例中，如图1、图4、图6和图7所示，机头组件120还包括触控面板124，触控面板124设置在机头121的顶面，触控面板124方便用户操作。

[0039] 对于机头121与主体110之间的具体连接结构，在一些实施例中，如图1、图2、图5和图6所示，机头121的第一端具有向下延伸的支撑部，支撑部用于与空气炸锅10的主体110可转动连接，盖体122连接于机头121的第二端，并围绕机头121的第二端周向分布。可选地，盖体122为透明盖，机头121的中间段横置在内腔111的上方，通过机头121第一端向下延伸的支撑部连接于主体110，而将透明盖设置在机头121的第二端，由于支撑部主要位于机头121的第一端，降低了机头121支撑结构遮挡透明盖的问题，可在保证机头121的安装稳定度的情况下，为透明盖留有足够的安装和外露空间，保证可视效果。而且，使透明盖围绕连接部周向分布，有利于用户多角度观察内腔111中的食材，提高可视效果。

[0040] 为了提升加热效果，在一些实施例中，空气炸锅10还包括：第二发热件114，设置在内腔111的底壁上，烹饪组件130位于第二发热件114的上方。

[0041] 在这些实施例中，进一步在内腔111的底壁上设置有第二加热件，在使用过程中，可以单独使用第一发热件123加热，也可以配合第二发热件114加热，也即上下双层加热，从而无需对食材进行翻面，有利于食材均匀受热，烹饪效率高。

[0042] 在具体应用中，第一发热件123和第二发热件114可以持续加热，也可以间歇加热，可以同步加热，也可以交替加热。

[0043] 可选地，第一发热件123和/或第二发热件114为发热管，呈多圈的分布。

[0044] 为了丰富空气炸锅10的功能，在一些实施例中，如图2、图3和图4所示，空气炸锅10还包括：转动组件140，设置在主体110的侧壁上，转动组件140的部分结构伸入内腔111中，并能够在内腔111中转动；烤制组件150，烤制组件150包括烤架151和转轴152，烹饪组件130的内侧壁上相对设置有第一通孔和具有第二通孔的固定支架，转轴152的第一端穿过第一通孔与转动组件140相连接，转轴152的第二端穿过第二通孔支撑在固定支架上。

[0045] 在这些实施例中，进一步为烹饪炸锅配备了用于烤串的烤制组件150，丰富了空气炸锅10的功能，提升了空气炸锅10的烹饪多样性。具体地，在主体110的侧壁上设置有转动

组件140,转动组件140的部分结构伸入到内腔111中并能够转动,烤制组件150安装在烹饪组件130中,烹饪组件130能够承接烤制组件150上的食材滴落的油滴、油渣等,有利于产品的清洁,在烹饪组件130的内侧壁上相对设置有第一通孔和具有第二通孔的固定支架,转轴152的第一端穿过第一通孔与转动组件140相连接,转轴152的第二端穿过第二通孔支撑在固定支架上,转动组件140旋转时能够带动烤制组件150转动,使得烤制更加均匀。

[0046] 对于转动组件140的具体结构,在一些实施例中,如图4所示,转动组件140包括:驱动件141,驱动件141具有可转动地驱动轴;连接件142,连接件142的一端与驱动轴相连接,连接件142的另一端伸入内腔111中,并与转轴152的第一端相连接。具体地,驱动件141为旋转电机,连接件142为联轴器,旋转电机供电使得电机轴驱动轴转动,带动联轴器转动,进而带动烤制组件150转动,联轴器的结构简单,与转轴152的第一端之间仅需插、拔即可实现安装、取下,使得烤制组件150的安装及取下都简单。

[0047] 在一些实施例中,如图2至图4所示,烤制组件150可以是烤串架或烤笼,如图2、图3所示的烤串架能够将食材串起,实现在家即可烤制烤串;而如图4所示的烤笼的食材可以直接放置在内部的空腔中,便于放置,容量大,并且通过转动使用的方式,可以使得该空气炸锅10对食物产生的加热效果更加均匀,烹饪后的食物更加美味。

[0048] 为了丰富空气炸锅10的功能,在一些实施例中,如图5、图6和图7所示,空气炸锅10还包括:烤盘160,烤盘160放置在内腔111中并位于第二发热件114上,烤盘160的一部分伸出侧边开口112并外露,侧边开口112位于烤盘160上方的部分形成食材放入口,烤盘160与烹饪组件130可替换使用。

[0049] 在这些实施例中,进一步为烹饪炸锅配备了用于煎烤的烤盘160,丰富了空气炸锅10的功能,提升了空气炸锅10的烹饪多样性。进一步地,直接将烤盘160放入内腔111中,免除了与烹饪组件130的配合连接,另一方面无需开盖操作,即可由侧边开口112放置烤盘160,烤盘160放置方便。而且,使烤盘160直接放置在第二发热件114上与第二发热件114接触,有利于热量快速且充分地传递到烤盘160上,保证煎烤效果。而且,使侧边开口112位于烤盘160上方的部分形成食材放入口,有利于经食材放入口向烤盘160上放置食材,也有利于经食材放入口对食材进行翻面等操作,食材的取放无需开盖操作,而且可以随时处理烤盘160上的食材,煎烤方便。当然,烤盘160还能够经由上端开口113放入内腔111。实现了烤盘160的多种放置方式。

[0050] 可选地,烤盘160为铝制烤盘160,压铸成型,具有较好的导热和储热效果。

[0051] 对于第二发热件114的具体设置,在一些实施例中,如图2、图5、图8所示,内腔111的底壁上设置有凹槽1111,第二发热件114设置在凹槽1111中,第二发热件114的上表面不高于内腔111的底壁。

[0052] 在这些实施例中,通过将第二发热件114设置在内腔111的底壁凹槽1111中,并限制第二发热件114的上表面不高于内腔111的底壁,使得第二发热件114不会外露,在放置烹饪组件130或烤盘160时,也不会压到第二发热件114,并且,在向外抽拉烹饪组件130或烤盘160时,也不会刮蹭到第二发热件114,延长第二发热件114的使用寿命。

[0053] 在一些实施例中,主体110包括主体110侧壁和主体110底壁,主体110侧壁呈弧形围设在主体110底壁上,如图1、图2和图5所示,烹饪组件130包括:内锅131,内锅131具有开口向上的烹饪腔体;壳体132,与内锅131相连接,壳体132围设在内锅131的外部,壳体132具

有把手1321,壳体132的上表面与主体110侧壁的上表面大体上平齐,以支撑盖体122。

[0054] 在这些实施例中,进一步说明了烹饪组件130包括内锅131和壳体132,壳体132上具有把手1321,便于取出烹饪组件130,内锅131具有开口向上的烹饪腔体,如图5所示,可以根据食材的种类和烹饪方式选择通过烤盘160煎烤还是烹饪组件130来盛放食材,提高空气炸锅10的烹饪多样性,例如在需要炸薯条时,通过烹饪组件130的内锅131盛放薯条而后放入内腔111。而在需要煎牛排时,通过烤盘160盛放牛排而后放入内腔111。在此不一一列举。进一步地,壳体132的上表面与主体110侧壁的上表面大体上平齐,使得盖体122能够严密地盖合在主体110侧壁和壳体132的上表面上,减小热量损失,以保证空炸效果。

[0055] 在一些实施例中,如图2和图5所示,主体110侧壁的弧度小于等于 180° ,内锅131的直径小于侧边开口112的宽度。如此设置,在将烹饪组件130由主体110的侧边开口112抽出时内锅131不会与主体110侧壁产生干涉,有利于实现将烹饪组件130由侧边开口112抽出,无需开盖,方便操作。

[0056] 对于机头121的具体结构,在一些实施例中,如图2、图5、图7和图8所示,机头121还包括:保护罩125,围设在第一发热件123的外部;内衬126,设置在机头121中,保护罩125与内衬126之间围合形成容纳腔,第一发热件123位于容纳腔中;驱动电机127、与驱动电机127的输出轴相连接的第一扇叶128和围设在第一扇叶128的外周的排风圈1211,排风圈1211与内衬126相连接,排风圈1211位于盖体122的上方;第二扇叶129,与驱动电机127的输出轴相连接,并位于内衬126和第一发热件123之间。

[0057] 在这些实施例中,驱动电机127能够带动第一扇叶128和第二扇叶129转动。第一扇叶128用于降低驱动电机127的温度,避免驱动电机127及周围空间温度过热而造成部件损坏。第二扇叶129用于将第一发热件123产生的热空气吹向内腔111,保证食材的加热效果。在第一扇叶128的四周设置排风圈1211,有利于吸入外界的冷空气,并将驱动电机127周围的热空气经排风圈1211吹出,实现循环降温。此外,在盖体122打开的情况下第一发热件123若直接外露,很容易因误触而烫伤,因此,在第一发热件123的下方罩设保护罩125,可有效避免用户直接接触碰到第一发热件123,而且提高视觉安全性。

[0058] 在一些实施例中,如图4和图7所示,保护罩125不低于烹饪组件130的侧壁。如此设置,在将烹饪组件130由主体110的侧边开口112抽出时保护罩125不会与烹饪组件130的侧壁产生干涉,有利于实现将烹饪组件130由侧边开口112抽出,无需开盖,方便操作。

[0059] 在一些实施例中,保护罩125包括罩侧壁和罩底壁,罩侧壁和/或罩底壁上设置多个通孔。如此设置,使得位于保护罩125中的第一发热件123产生的热量可以通过多个通孔更快地散到内腔111中,提升加热效率。

[0060] 在一些实施例中,如图1、图2、图5、图6和图8所示,盖体122为透明盖。如此设置,用户能够通过透明盖观察到烹饪腔体中的食物颜色、成熟度,进而对烹饪时长和温度等进行调整,避免焦糊,提升烹饪效果。

[0061] 在一些实施例中,如图8所示,机头121与盖体122之间可拆卸连接。如此设置,可以将盖体122由机头121上拆下进行清洗。

[0062] 上面对本申请的具体实施方式进行了详细描述,虽然已表示和描述了一些实施例,但本领域技术人员应该理解,在不脱离由权利要求及其等同物限定其范围的本申请的原理和精神的情况下,可以对这些实施例进行修改和完善(例如,可以对不同实施例中描述

的不同特征进行组合),这些修改和完善也应在本申请的保护范围内。

[0063] 在本公开的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于产品在正常使用下状态的方位或位置关系,仅是为了便于描述本公开和简化描述,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公开的限制。

[0064] 术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本公开的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0065] 在本公开的描述中,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公开中的具体含义。

[0066] 本公开所描述的特征、结构或特性可以以任何合适的方式结合在一个或更多实施方式中。在上面的描述中,提供许多具体细节从而给出对本公开的实施方式的充分理解。然而,本领域技术人员将意识到,可以实践本公开的技术方案而没有所述特定细节中的一个或更多,或者可以采用其它的方法、组件、材料等。在其它情况下,不详细示出或描述公知结构、材料或者操作以避免模糊本公开的各方面。

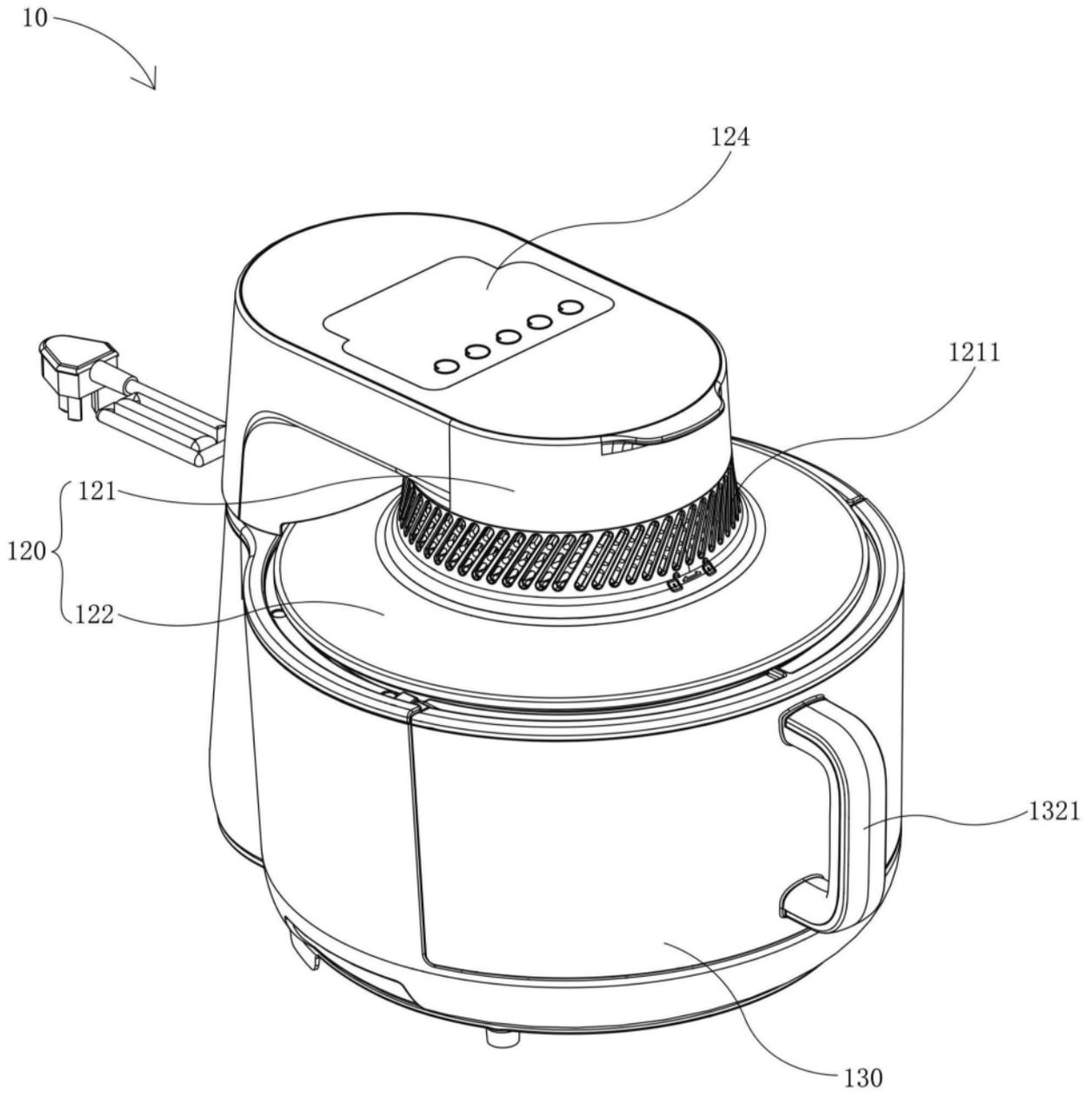


图1

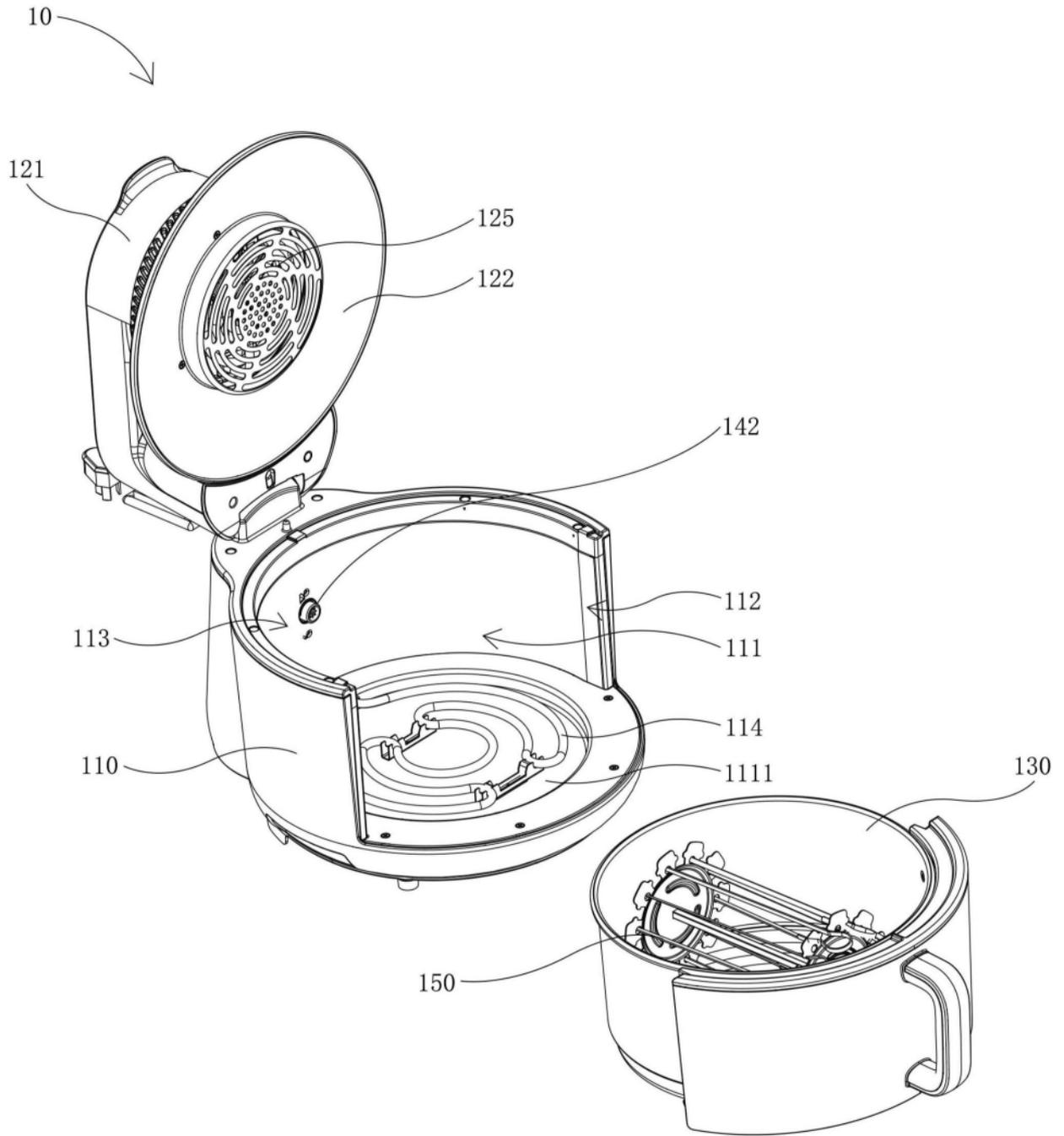


图2

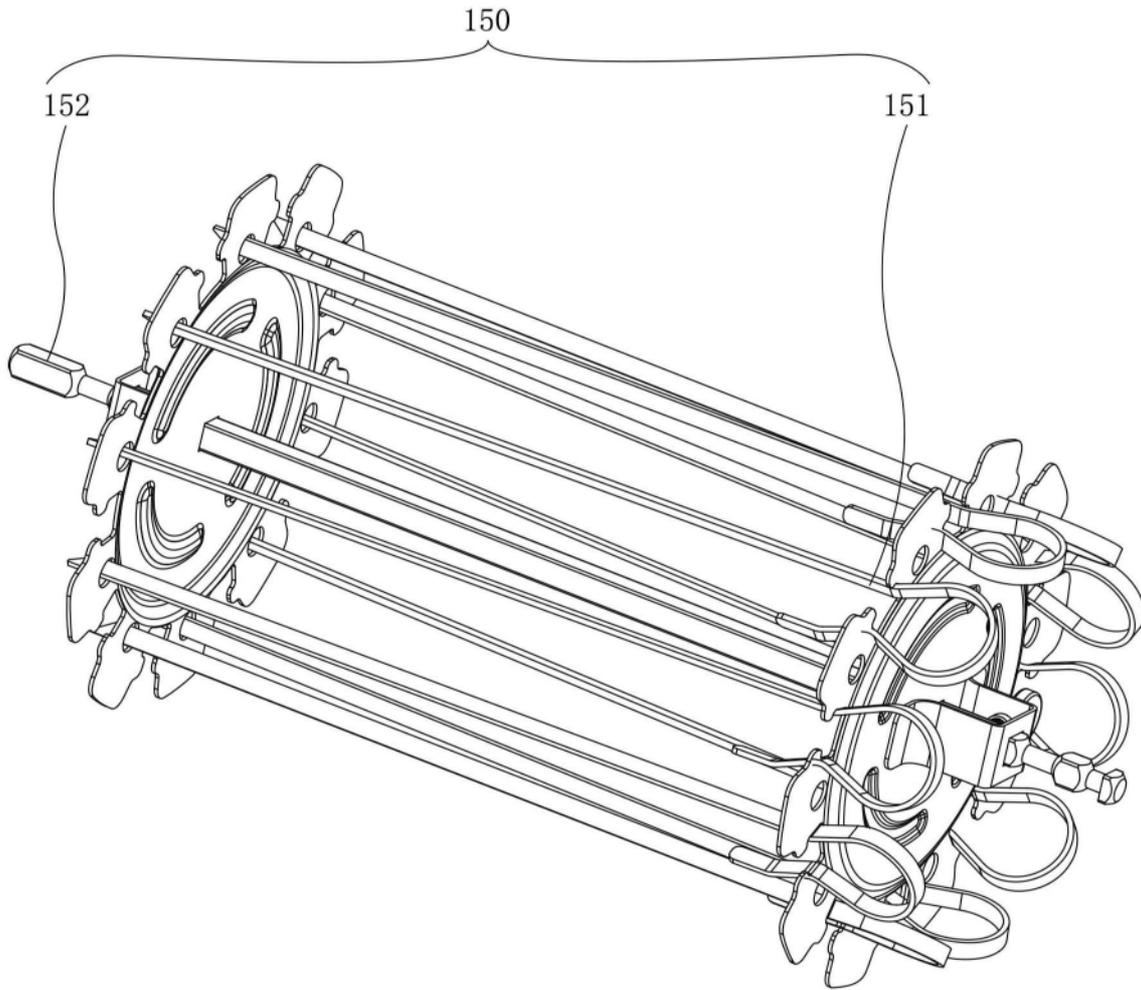


图3

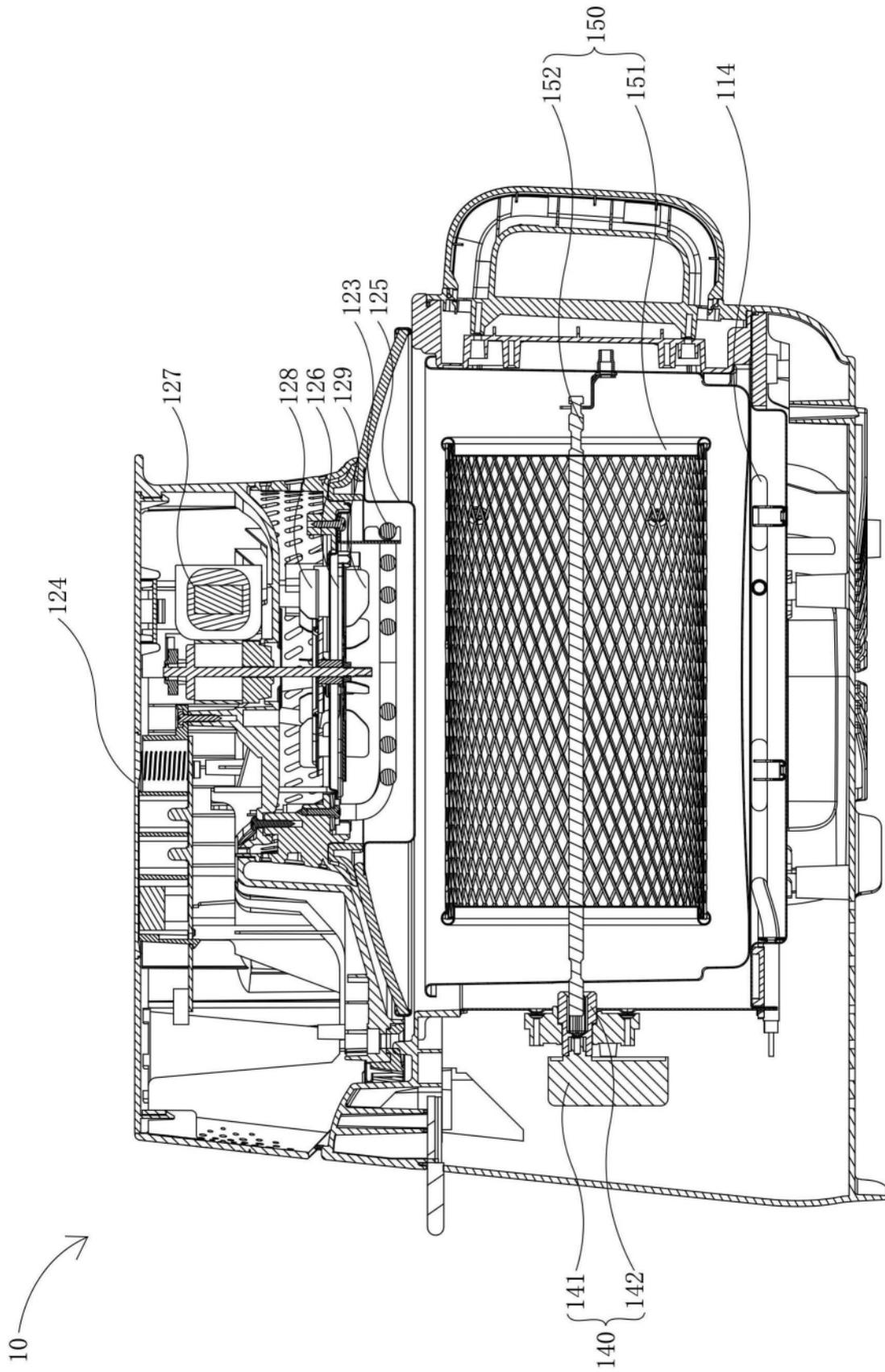


图4

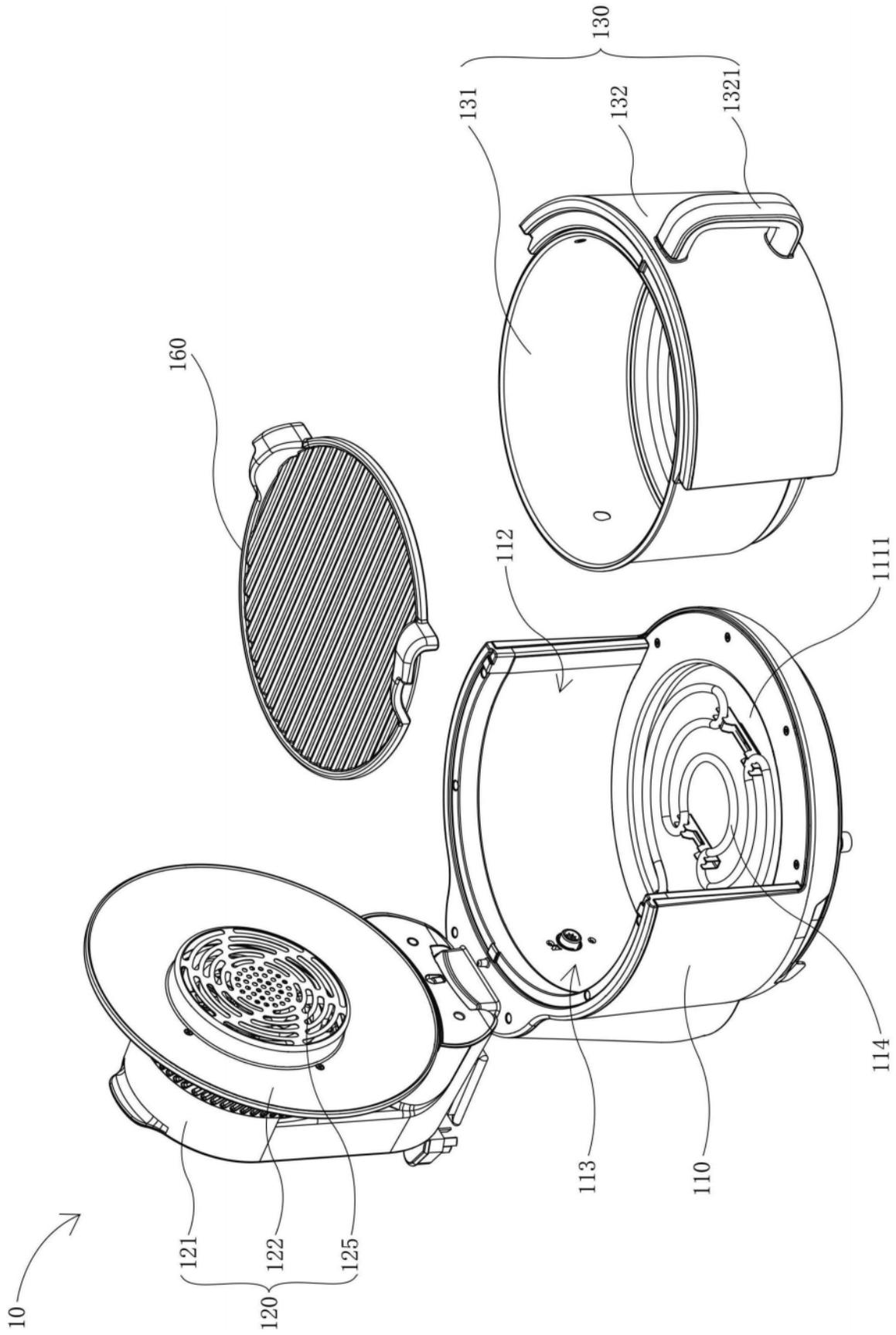


图5

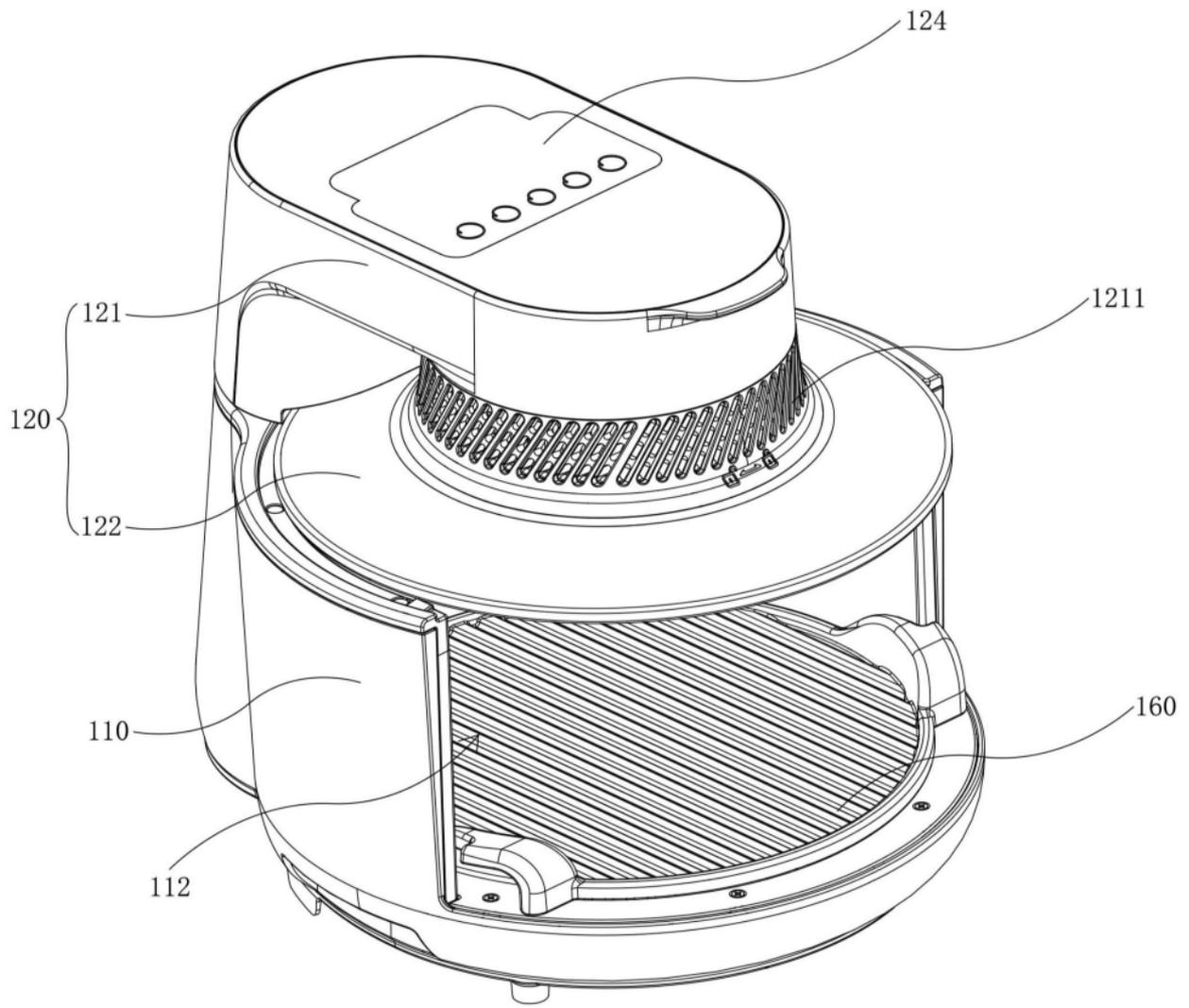


图6

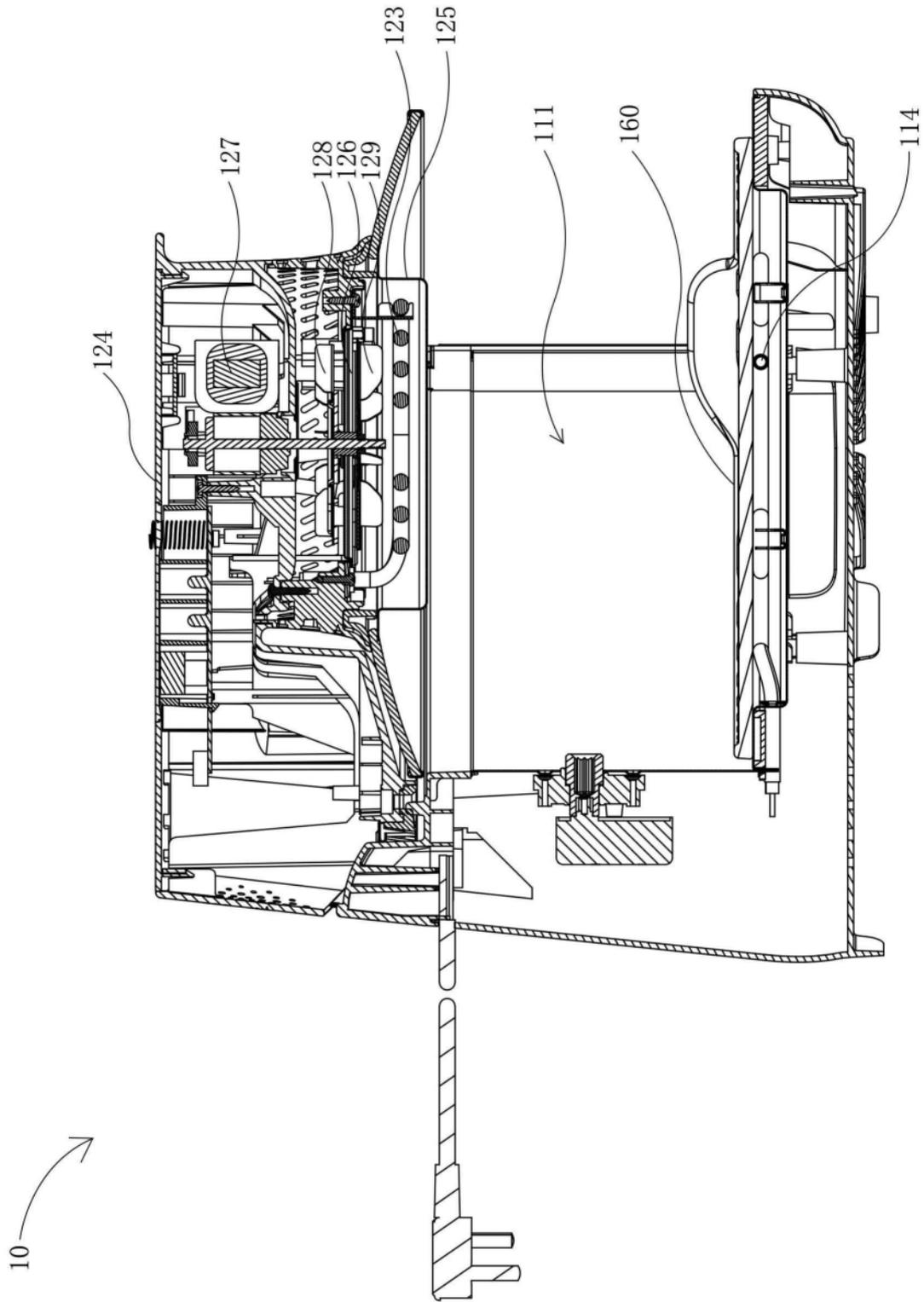


图7

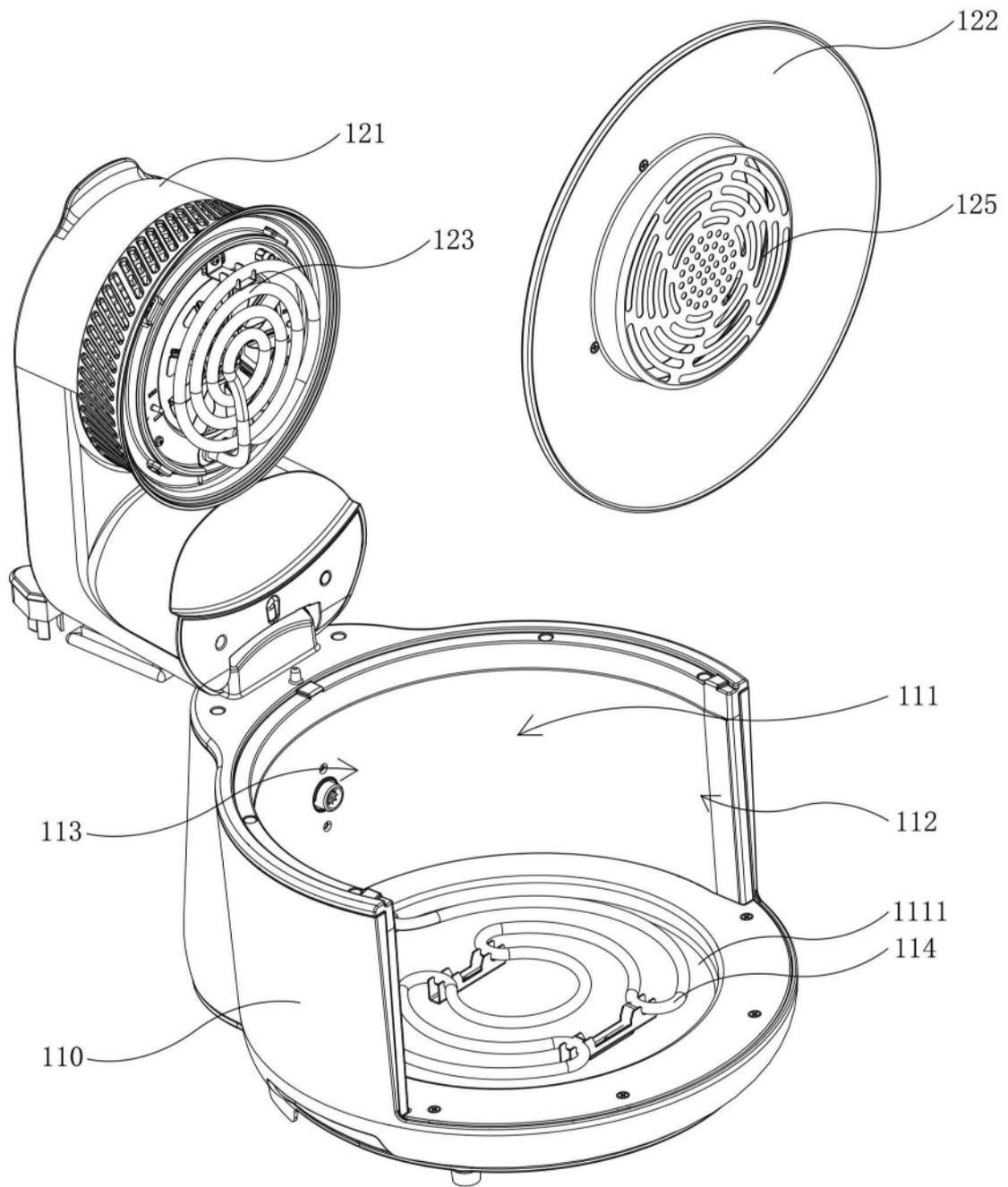


图8