(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 115429123 A
(43)申请公布日 2022.12.06

(21)申请号 202211163386.9

(22)申请日 2022.09.23

(71)申请人 浙江比依电器股份有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市城区经济开发区城东新区俞赵江路88号

(72)发明人 闻继望 吴江水 龙华昌

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 刘国兵

(51)Int.Cl.
A47J 37/06(2006.01)

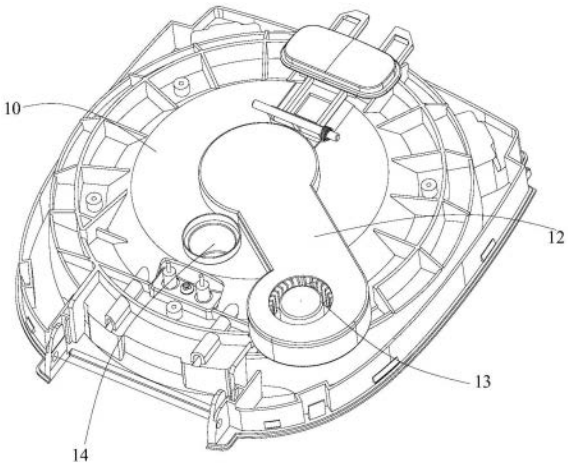
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

一种用于烹饪锅的锅盖以及烹饪锅

(57)摘要

本发明公开了一种用于烹饪锅的锅盖以及烹饪锅，包括，盖体，所述盖体的中部设有出风口，所述盖体的侧部设有入风口；所述盖体内设有风道；所述风道的一端与所述入风口连通；所述风道的另一端与所述出风口连通；所述风道内设有风扇；引流件，所述引流件设于所述出风口，所述引流件用于引导气流经出风口呈旋流导出。一种烹饪锅，包括锅体以及所述的用于烹饪锅的锅盖，所述锅体内设有烹饪腔；所述盖体铰接于所述锅体上，并用于打开或者关闭所述烹饪腔。本发明的用于烹饪锅的锅盖以及烹饪锅，其可以应用于空气炸锅上，风道内的风扇可以将气流由侧部导入，并经引流件引导呈旋流导出至锅体内。



CN 115429123 A

1.一种用于烹饪锅的锅盖,其特征在于,包括,

盖体,所述盖体的中部设有出风口,所述盖体的侧部设有入风口;所述盖体内设有风道;所述风道的一端与所述入风口连通;所述风道的另一端与所述出风口连通;所述风道内设有风扇;

引流件,所述引流件设于所述出风口,所述引流件用于引导气流经出风口呈旋流导出。

2.如权利要求1所述的用于烹饪锅的锅盖,其特征在于,所述引流件包括安装座以及引流片,所述引流片安装于所述安装座外壁;所述引流片由上至下呈螺旋式延伸。

3.如权利要求2所述的用于烹饪锅的锅盖,其特征在于,所述引流片设有两个,两个引流片间隔交错分布于所述安装座的外壁上。

4.如权利要求1所述的用于烹饪锅的锅盖,其特征在于,所述盖体内设有入风腔,所述盖体的两侧均设有所述入风口;所述入风口与所述入风腔连通;所述风道设于所述入风腔内,所述风道远离所述出风口的端部与所述入风腔导通。

5.如权利要求1－4任一项所述的用于烹饪锅的锅盖,其特征在于,所述盖体的底端设有加热组件以及隔板组件,所述隔板组件封盖于所述盖体的底端,并位于所述加热组件的下方。

6.如权利要求5所述的用于烹饪锅的锅盖,其特征在于,所述隔板组件包括第一隔板以及第二隔板,所述第一隔板以及所述第二隔板上均设有第一连接部,所述盖体内壁上设有第二连接部;所述第一连接部用于与所述第二连接部可拆卸连接,以使所述第一隔板或第二隔板封盖于所述盖体的底端。

7.如权利要求6所述的用于烹饪锅的锅盖,其特征在于,所述第一隔板的中部设有用于与所述出风口的通孔;所述第一隔板上设有多个网格孔,多个网格孔围设于所述通孔外周。

8.如权利要求6所述的用于烹饪锅的锅盖,其特征在于,所述第二隔板上设有排气孔;所述盖体内设有排气通道,排气通道的底端用于与所述排气孔连通;所述排气通道的另一端贯通至所述盖体外部。

9.如权利要求6所述的用于烹饪锅的锅盖,其特征在于,所述第一连接部为卡块,所述第二连接部为卡口;所述卡块用于卡接至所述卡口内。

10.一种烹饪锅,其特征在于,包括锅体以及如权利要求1－9任一项所述的用于烹饪锅的锅盖,所述锅体内设有烹饪腔;所述盖体铰接于所述锅体上,并用于打开或者关闭所述烹饪腔。

一种用于烹饪锅的锅盖以及烹饪锅

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器技术领域，尤其涉及一种用于烹饪锅的锅盖以及烹饪锅。

背景技术

[0002] 目前，市场上大部分空气炸锅主要在空气炸锅内设置电机，电机带动冷风叶以及热风叶转动，热风叶装配在冷风叶的下方，然后在热风叶的下方安装发热装置，发热装置的下方再安装过风格网，如此，电机带动冷风叶以及热风叶转动，冷风叶转动对电机工作进行散热，热风叶转动可以带动发热装置产生的热量在锅体内流动。

[0003] 而设置过风隔板可以减少煎炸食物的过程中产生的油脂粘附在发热装置以及热风叶上，清洗时，只需要拆洗过风格网即可，而以上产品中，提到的电机、冷风叶、热风叶、发热管、过风格网都是一层接一层的，这样的结构设计导致整个空气炸锅的主机会非常厚或者是高，非常不节省空间，看起来也非常不美观。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，本发明的目的之一在于一种用于烹饪锅的锅盖，其可以应用于空气炸锅上，风道内的风扇可以将气流由侧部导入，并经引流件引导呈旋流导出至锅体内。

[0005] 本发明的目的之二在于提供一种烹饪锅，其导入气流呈旋流进入锅体内，煎炸效果更好。

[0006] 本发明的目的之一采用以下技术方案实现：

[0007] 一种用于烹饪锅的锅盖，包括，

[0008] 盖体，所述盖体的中部设有出风口，所述盖体的侧部设有入风口；所述盖体内设有风道；所述风道的一端与所述入风口连通；所述风道的另一端与所述出风口连通；所述风道内设有风扇；

[0009] 引流件，所述引流件设于所述出风口，所述引流件用于引导气流经出风口呈旋流导出。

[0010] 进一步地，所述引流件包括安装座以及引流片，所述引流片安装于所述安装座外壁；所述引流片由上至下呈螺旋式延伸。

[0011] 进一步地，所述引流片设有两个，两个引流片间隔交错分布于所述安装座的外壁上。

[0012] 进一步地，所述盖体内设有入风腔，所述盖体的两侧均设有所述入风口；所述入风口与所述入风腔连通；所述风道设于所述入风腔内，所述风道远离所述出风口的端部与所述入风腔导通。

[0013] 进一步地，所述盖体的底端设有加热组件以及隔板组件，所述隔板组件封盖于所述盖体的底端，并位于所述加热组件的下方。

[0014] 进一步地，所述隔板组件包括第一隔板以及第二隔板，所述第一隔板以及所述第

二隔板上均设有第一连接部，所述盖体内壁上设有第二连接部；所述第一连接部用于与所述第二连接部可拆卸连接，以使所述第一隔板或第二隔板封盖于所述盖体的底端。

[0015] 进一步地，所述第一隔板的中部设有用于与所述出风口的通孔；所述第一隔板上设有多个网格孔，多个网格孔围设于所述通孔外周。

[0016] 进一步地，所述第二隔板上设有排气孔；所述盖体内设有排气通道，排气通道的底端用于与所述排气孔连通；所述排气通道的另一端贯通至所述盖体外部。

[0017] 进一步地，所述第一连接部为卡块，所述第二连接部为卡口；所述卡块用于卡接至所述卡口内。

[0018] 本发明的目的之二采用以下技术方案实现：

[0019] 一种烹饪锅，包括锅体以及所述的用于烹饪锅的锅盖，所述锅体内设有烹饪腔；所述盖体铰接于所述锅体上，并用于打开或者关闭所述烹饪腔。

[0020] 相比现有技术，本发明的有益效果在于：其可以在出风口的位置设置引流件，该引流件可以引导风道内气流呈旋流式进入烹饪锅内，因而可以使烹饪锅内部的热量呈旋流式在内部流动，对食材全方位进行烹饪，烹饪效果更好。

附图说明

[0021] 图1为本发明的锅盖的一种结构示意图；

[0022] 图2为本发明的锅盖的另一种结构示意图；

[0023] 图3为本发明的锅盖的剖示图；

[0024] 图4为本发明的锅盖的剖示图；

[0025] 图5为本发明的锅盖的内部结构示意图；

[0026] 图6为本发明的锅盖的内部结构示意图；

[0027] 图7为本发明的第一隔板的结构示意图；

[0028] 图8为本发明的第二隔板的结构示意图；

[0029] 图9为本发明的引流件的结构示意图；

[0030] 图10为本发明的烹饪锅的一种结构示意图；

[0031] 图11为本发明的烹饪锅的另一种结构示意图。

[0032] 图中：10、盖体；11、入风口；12、风道；13、风扇；14、排气通道；20、加热组件；30、第一隔板；31、第一连接部；32、通孔；33、网格孔；40、第二隔板；42、排气孔；50、引流件；51、安装座；52、引流片；60、锅体；61、烹饪腔。

具体实施方式

[0033] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本发明做进一步描述：

[0034] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“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附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，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发明的限制。

[0035] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具

体的实施例的目的，不是旨在限制本发明。

[0036] 实施例1，

[0037] 如图1－9所示的一种用于烹饪锅的锅盖，包括盖体10以及引流件50，在盖体10的中部设有出风口，盖体10的侧部设有入风口11。另外在盖体10内设有风道12，该风道12的一端与入风口11连通，而风道12的另一端与出风口连通；且风道12内设有风扇13。上述引流件50设于出风口，引流件50可以引导气流经出风口呈旋流导出。

[0038] 在上述结构基础上，使用本发明的用于烹饪锅的锅盖时，具体可以将锅盖设置在空气炸锅上，通过将食材放入空气炸锅的炸锅内，然后锅体60内的加热组件20可以对炸锅内的食材进行煎炸。

[0039] 而在煎炸过程中，可以将盖体10封盖在锅体60上，启动风扇13，风扇13在转动过程中，可以将气流经侧部的入风口11导入至风道12内，经风道12流动至中部的入风口11，由于风扇13设置在风道12内，引导气流经风道12流动，并非直接在炸锅的上方进行转动，因而不能使炸锅内部的热量充分流动，故可以在出风口的位置设置引流件50，该引流件50可以引导风道12内气流呈旋流式进入炸锅内，因而可以使炸锅内部的热量呈旋流式在炸锅内流动，对食材全方位进行煎炸，烹饪效果更好。

[0040] 进一步地，本实施例中的引流件50包括安装座51以及引流片52，将引流片52安装于安装座51外壁，且引流片52由上至下呈螺旋式延伸。如此，在风扇13启动时，气流经风道12引导至出风口，在到达出风口时，气流可以沿引流片52流动，由于引流片52由上至下呈螺旋式延伸，气流可以在引流片52上的流动可以呈螺旋式流动，因而可以呈旋流式进入炸锅内，引导热量呈旋流式在炸锅内流动，热量可以与食材充分接触，食材煎炸效果较好。

[0041] 进一步地，引流片52设有两个，两个引流片52间隔交错分布于安装座51的外壁上。即在气流流动至出风口时，可以经两个引流片52同时引流，形成的旋流更加集中。

[0042] 当然，上述引流件50也可以是直接在安装座51外加工螺旋槽位，在气流进入出风口后，气流也可以经螺旋槽位引导至炸锅内，也可以呈旋流式进入。此外，也可以是入风口11的内壁上加工螺旋槽，同样也可以引导气流呈旋流进入。

[0043] 进一步地，还可以在盖体10内设有入风腔，且在盖体10的两侧均设有入风口11，将入风口11与入风腔连通，将上述风道12设于入风腔内，而风道12远离出风口的端部与入风腔导通。

[0044] 如此，在进行食材煎炸时，风扇13启动，风扇13转动过程中，可以在入风腔形成负压，气流可以经两侧的入风口11导入，入风口11进入的气流可以在入风腔流动后再进入到风道12内，由于入风更加集中。

[0045] 此外，由于气流会在入风腔流动后再进入到风道12内部，因而会在盖体10内部形成一定的散热效果。

[0046] 本实施例中，可以是在盖体10的底端设置加热组件20以及隔板组件，在具有上述入风腔的结构基础上，加热组件20可以设置在盖体10底端，且位于入风腔的下方，然后由隔板组件将加热组件20与炸锅分开，如此，在进行食材煎炸时，风扇13启动，经引流件50引导的旋流可以在盖体10的下方呈旋流式流动，由于加热组件20在盖体10的底端，因而旋流可以直接引导加热组件20产生的热量呈旋流式导出，如此，热量利用率更高。

[0047] 而由于入风腔设置在加热组件20的上方，入风腔内也会具有一定的热量，因而气

流再经入风腔进入风道12的过程中，也可以对入风腔内进行散热，且热量带走进入风道12内，对热进行再次利用。

[0048] 当然，位于加热组件20下方的隔板组件可以将炸锅与加热组件20分隔，防止炸锅内进行煎炸动作时，油液污染加热组件20，便于后期清洁。

[0049] 需要说明的是，上述加热组件20可以选用为现有技术中的加热盘管或者发热电阻等结构来实现。

[0050] 进一步地，上述隔板组件包括第一隔板30以及第二隔板40，在第一隔板30以及第二隔板40上均设有第一连接部31，对应在盖体10内壁上设有第二连接部，第一连接部31可以与第二连接部可拆卸连接，以使第一隔板30或第二隔板40封盖于盖体10的底端。

[0051] 在此结构基础上，上述第一隔板30和第二隔板40可以选用为相同的隔板结构，可以通过第一连接部31与第二连接部实现第一隔板30或第二隔板40与盖体10的准备，方便更换清洗。

[0052] 此外，第一隔板30与第二隔板40也可以选用不同的结构，

[0053] 具体的是，可以第一隔板30的中部设有通孔32，通孔32可以在第一隔板30与盖体10装配后与出风口连通，另外，在第一隔板30上设有多个网格孔33，多个网格孔33围设于通孔32外周。

[0054] 如此，在上述盖体10用于空气炸锅时，将第一隔板30的第一连接部31与盖体10的第二连接部进行连接，使第一隔板30封盖在盖体10的底端，加热组件20加热产生热量可以在通孔32呈旋流式导出，并经多个网格孔33均匀导出，热量分布均匀，食材煎炸更加均匀。

[0055] 而上述第二隔板选用为与第一隔板30不同的结构，即第二隔板40上设有排气孔42，在此结构基础上，可以在盖体10内设有排气通道14，在第二隔板40封盖于盖体10的底端后，第二隔板40上的排气孔42可以与排气通道14的底端连通；排气通道14的另一端贯通至盖体10外部。

[0056] 如此，在盖体10应用于电饭煲或者蒸锅等，将第一隔板30的第一连接部31与盖体10的第二连接部拆卸，然后通过将第二隔板40的第一连接部31与盖体10的第二连接部进行装配，使第二隔板40封盖在盖体10的底端，第二隔板40可以将加热组件20与烹饪腔61隔开，在蒸煮过程中产生的蒸汽不会与加热组件20接触，而是直接由排气通道14导出。

[0057] 即采用上述第一隔板与第二隔板与盖体10的可拆卸连接，实现烹饪锅的不同功能使用。

[0058] 进一步地，本实施例中的第一连接部31为卡块，对应第二连接部为卡口，在装配第一隔板30或者第二隔板40时，可以将第一隔板30或第二隔板40上的卡块卡接至盖体10上的卡口内，实现卡接，方便拆换。

[0059] 实施例2，

[0060] 本实施例中，还提供一种烹饪锅，具体参见图1－11，

[0061] 一种烹饪锅，包括锅体60以及实施例1中的用于烹饪锅的锅盖，在锅体60内设有烹饪腔61，且盖体10铰接于锅体60上，且盖体10可以在朝向烹饪腔61转动后关闭烹饪腔61，而盖体10在远离烹饪腔61转动后打开烹饪腔61。

[0062] 在此结构基础上，使用本发明的烹饪锅时，可以将实施例1中的用于烹饪锅的锅盖时，装配在烹饪锅的锅体60上，在烹饪锅用作空气炸锅时，通过将食材放入空气炸锅的炸锅

内，然后锅体60内的加热组件20可以对炸锅内的食材进行煎炸。

[0063] 而在煎炸过程中，可以将盖体10封盖在锅体60上，启动风扇13，风扇13在转动过程中，可以将气流经侧部的入风口11导入至风道12内，经风道12流动至中部的入风口11，由于风扇13设置在风道12内，引导气流经风道12流动，并非直接在炸锅的上方进行转动，因而不能使炸锅内部的热量充分流动，故可以在出风口的位置设置引流件50，该引流件50可以引导风道12内气流呈旋流式进入炸锅内，因而可以使炸锅内部的热量呈旋流式在炸锅内流动，对食材全方位进行煎炸，烹饪效果更好。

[0064] 进一步地，本实施例中的引流件50包括安装座51以及引流片52，将引流片52安装于安装座51外壁，且引流片52由上至下呈螺旋式延伸。如此，在风扇13启动时，气流经风道12引导至出风口，在到达出风口时，气流可以沿引流片52流动，由于引流片52由上至下呈螺旋式延伸，气流可以在引流片52上的流动可以呈螺旋式流动，因而可以呈旋流式进入炸锅内，引导热量呈旋流式在炸锅内流动，热量可以与食材充分接触，食材煎炸效果较好。

[0065] 进一步地，引流片52设有两个，两个引流片52间隔交错分布于安装座51的外壁上，即在气流流动至出风口时，可以经两个引流片52同时引流，形成的旋流更加集中。

[0066] 当然，上述引流件50也可以是直接在安装座51外加工螺旋槽位，在气流进入出风口后，气流也可以经螺旋槽位引导至炸锅内，也可以呈旋流式进入。此外，也可以是入风口11的内壁上加工螺旋槽，同样也可以引导气流呈旋流进入。

[0067] 进一步地，还可以在盖体10内设有入风腔，且在盖体10的两侧均设有入风口11，将入风口11与入风腔连通，将上述风道12设于入风腔内，而风道12远离出风口的端部与入风腔导通。

[0068] 如此，在进行食材煎炸时，风扇13启动，风扇13转动过程中，可以在入风腔形成负压，气流可以经两侧的入风口11导入，入风口11进入的气流可以在入风腔流动后再进入到风道12内，由于入风更加集中。

[0069] 此外，由于气流会在入风腔流动后再进入到风道12内部，因而会在盖体10内部形成一定的散热效果。

[0070] 本实施例中，可以是在盖体10的底端设置加热组件20以及隔板组件，在具有上述入风腔的结构基础上，加热组件20可以设置在盖体10底端，且位于入风腔的下方，然后由隔板组件将加热组件20与炸锅分开，如此，在进行食材煎炸时，风扇13启动，经引流件50引导的旋流可以在盖体10的下方呈旋流式流动，由于加热组件20在盖体10的底端，因而旋流可以直接引导加热组件20产生的热量呈旋流式导出，如此，热量利用率更高。

[0071] 而由于入风腔设置在加热组件20的上方，入风腔内也会具有一定的热量，因而气流再经入风腔进入风道12的过程中，也可以对入风腔内进行散热，且热量带走进入风道12内，对热进行再次利用。

[0072] 当然，位于加热组件20下方的隔板组件可以将炸锅与加热组件20分隔，防止炸锅内进行煎炸动作时，油液污染加热组件20，便于后期清洁。

[0073] 需要说明的是，上述加热组件20可以选用为现有技术中的加热盘管或者发热电阻等结构来实现。

[0074] 进一步地，上述隔板组件包括第一隔板30以及第二隔板40，在第一隔板30以及第二隔板40上均设有第一连接部31，对应在盖体10内壁上设有第二连接部，第一连接部31可

以与第二连接部可拆卸连接，以使第一隔板30或第二隔板40封盖于盖体10的底端。

[0075] 在此结构基础上，上述第一隔板30和第二隔板40可以选用为相同的隔板结构，可以通过第一连接部31与第二连接部实现第一隔板30或第二隔板40与盖体10的准备，方便更换清洗。

[0076] 此外，第一隔板30与第二隔板40也可以选用不同的结构，

[0077] 具体的是，在烹饪锅用作空气炸锅时，可以第一隔板30的中部设有通孔32，通孔32可以在第一隔板30与盖体10装配后与出风口连通，另外，在第一隔板30上设有多个网格孔33，多个网格孔33围设于通孔32外周。

[0078] 如此，将第一隔板30的第一连接部31与盖体10的第二连接部进行连接，使第一隔板30封盖在盖体10的底端，加热组件20加热产生热量可以在通孔32呈旋流式导出，并经多个网格孔33均匀导出，热量分布均匀，食材煎炸更加均匀。

[0079] 在烹饪锅用作电饭煲或者蒸锅时，上述第二隔板选用为与第一隔板30不同的结构，即第二隔板40上设有排气孔42，在此结构基础上，可以在盖体10内设有排气通道14，在第二隔板40封盖于盖体10的底端后，第二隔板40上的排气孔42可以与排气通道14的底端连通；排气通道14的另一端贯通至盖体10外部。

[0080] 如此，将第一隔板30的第一连接部31与盖体10的第二连接部拆卸，然后通过将第二隔板40的第一连接部31与盖体10的第二连接部进行装配，使第二隔板40封盖在盖体10的底端，第二隔板40可以将加热组件20与烹饪腔61隔开，在蒸煮过程中产生的蒸汽不会与加热组件20接触，而是直接由排气通道14导出。

[0081] 即采用上述第一隔板与第二隔板与盖体10的可拆卸连接，实现烹饪锅的不同功能使用。

[0082] 当然，在盖体的底端不设置加热组件的情况下，也可以是在锅体的烹饪腔的底端设置加热组件，具体加热组件的设置位置根据实际需要进行选择。

[0083] 进一步地，本实施例中的第一连接部31为卡块，对应第二连接部为卡口，在装配第一隔板30或者第二隔板40时，可以将第一隔板30或第二隔板40上的卡块卡接至盖体10上的卡口内，实现卡接，方便拆换。

[0084] 对本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及形变，而所有的这些改变以及形变都应该属于本发明权利要求的保护范围之内。

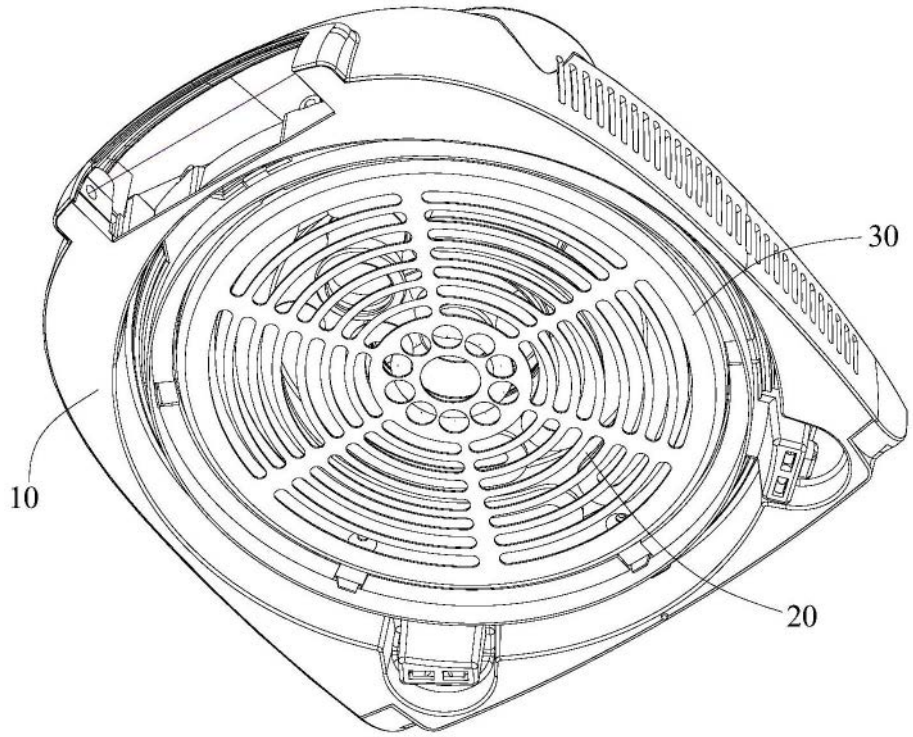


图1

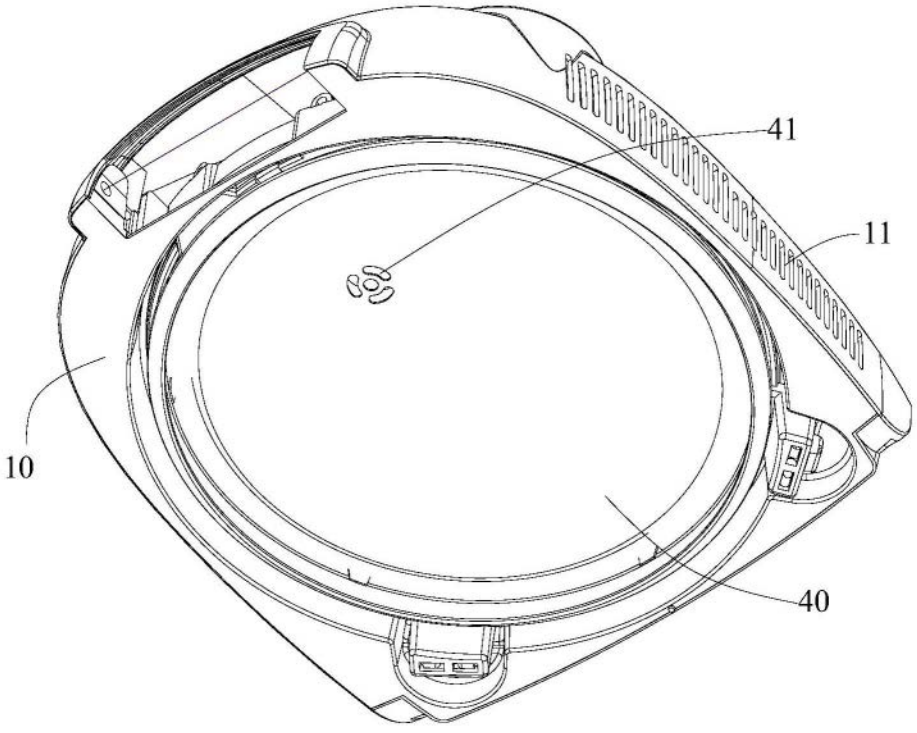


图2

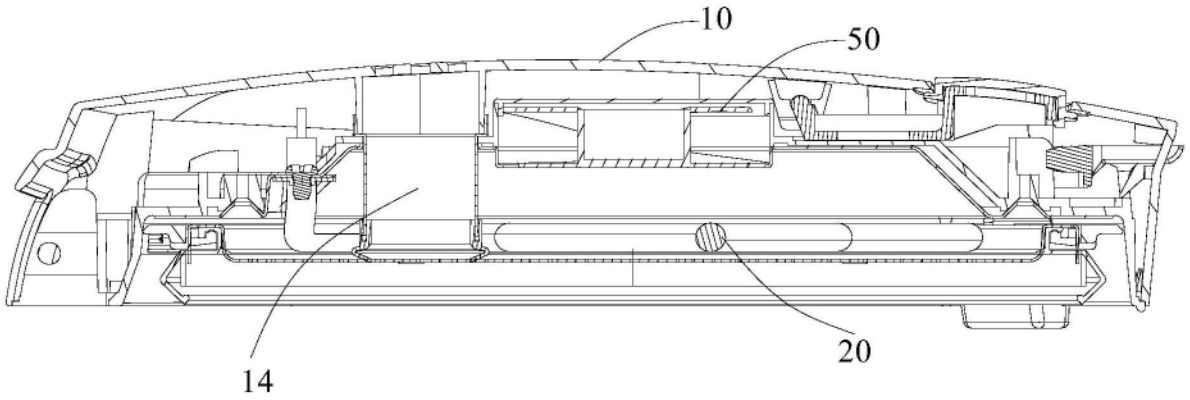


图3

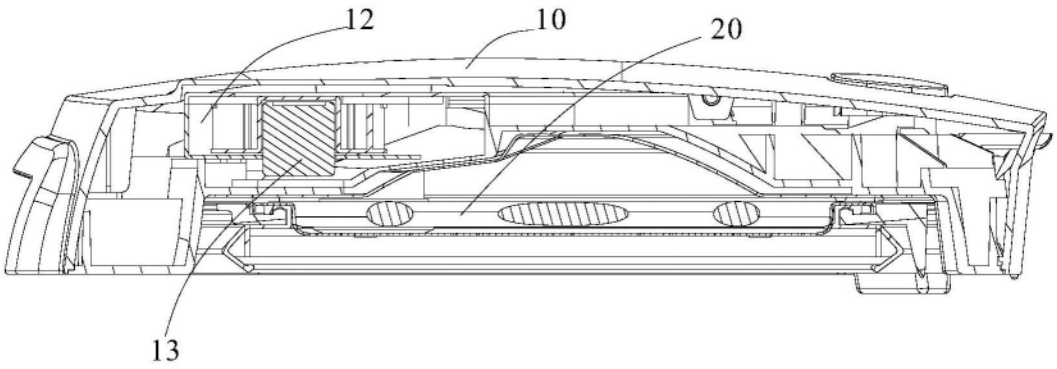


图4

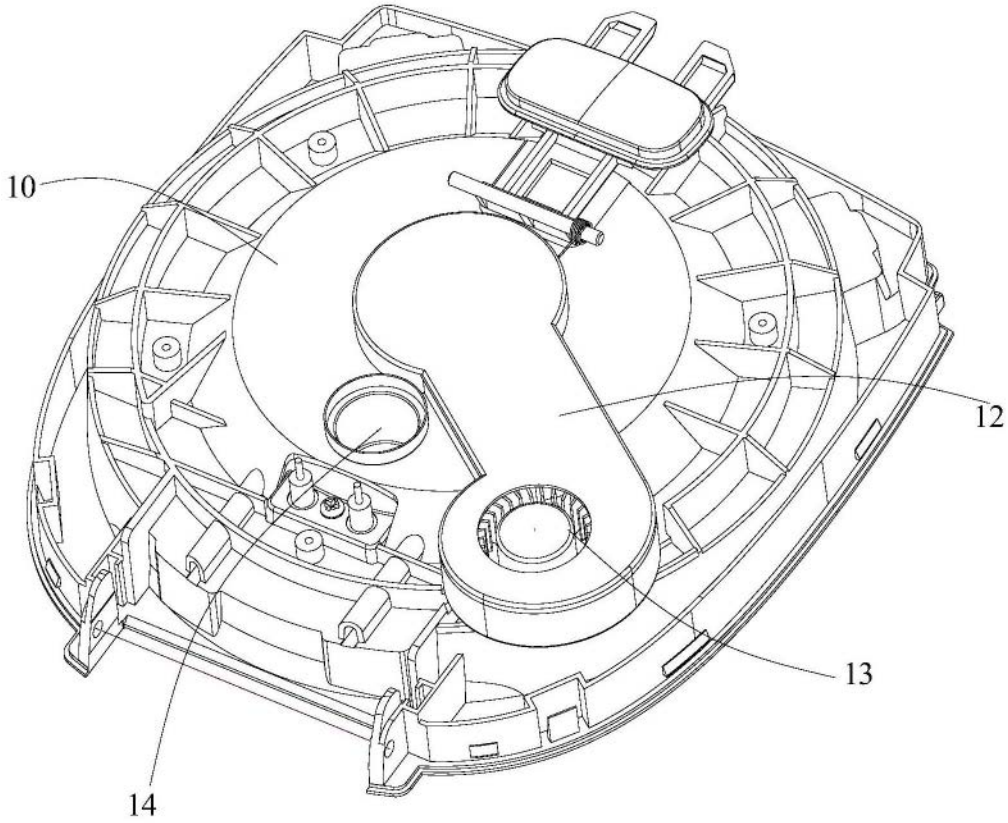


图5

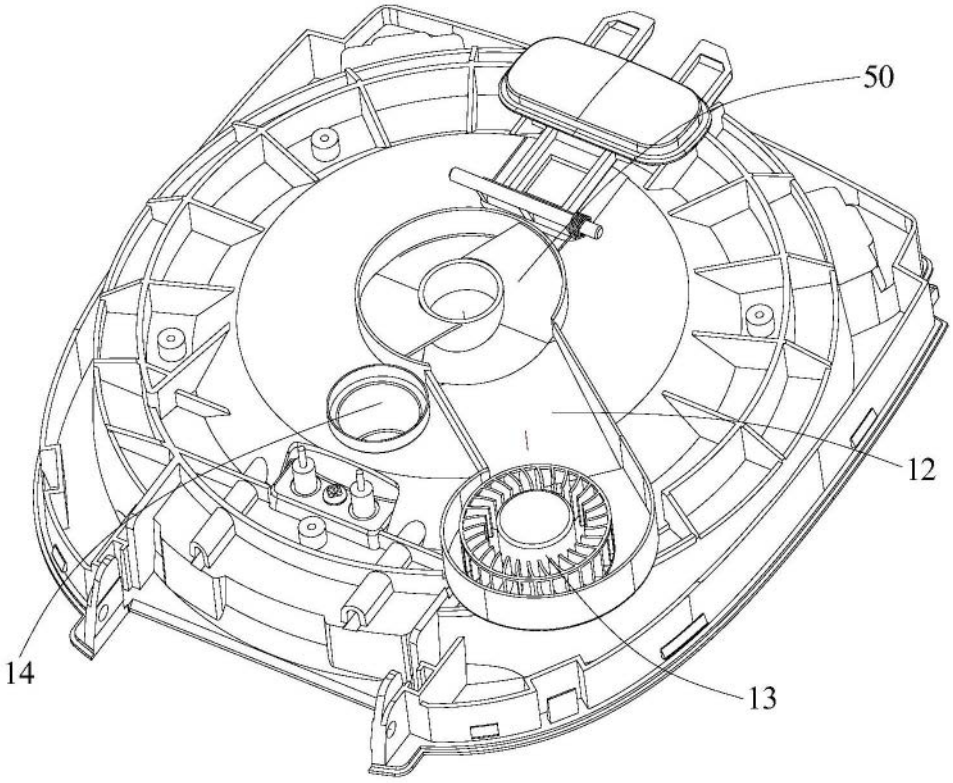


图6

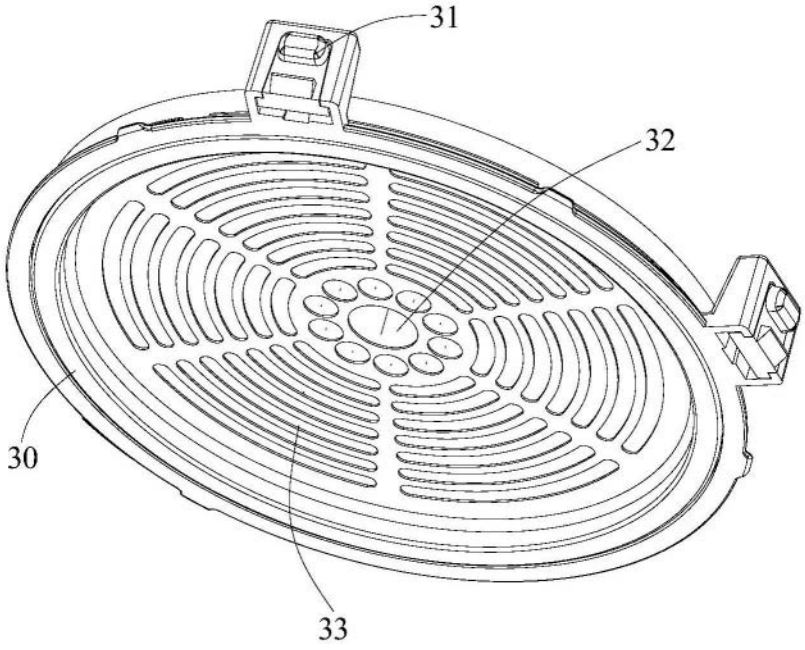


图7

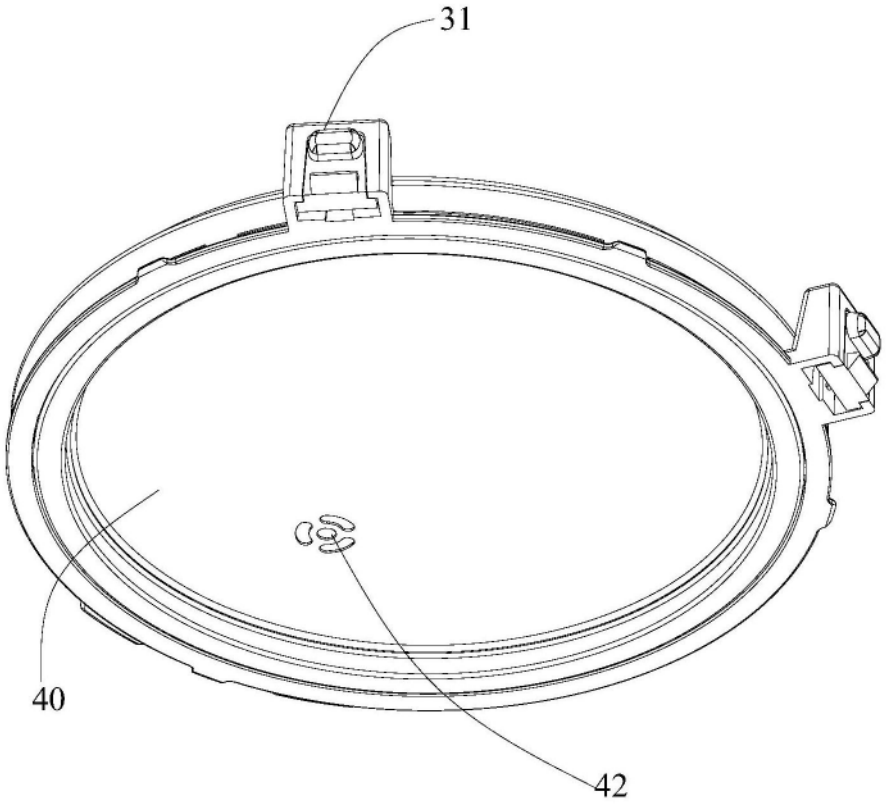


图8

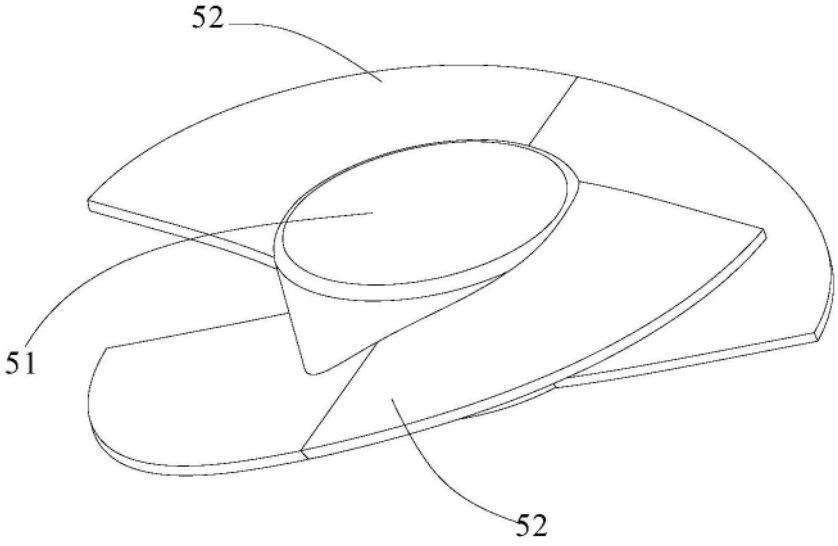


图9

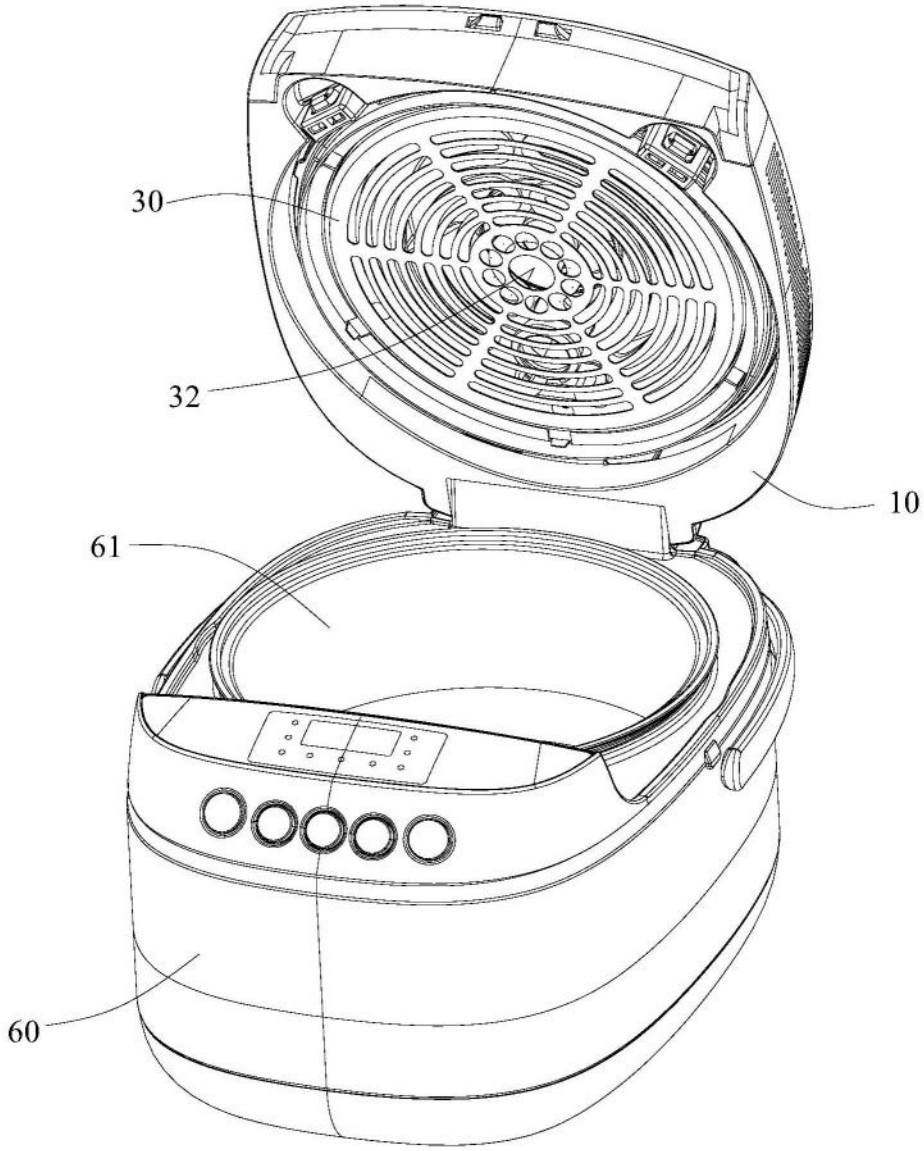


图10

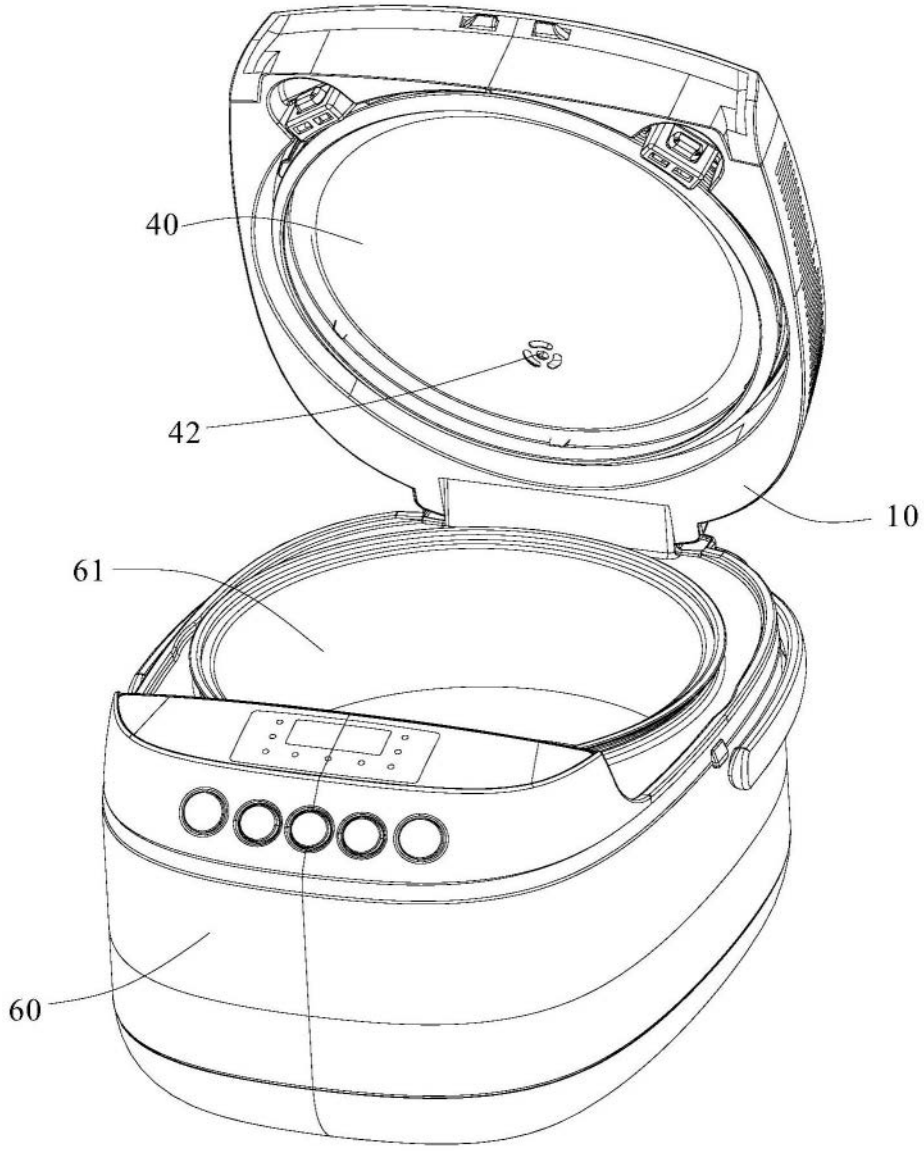


图11