



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220937713 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202322460689.3

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 杭州老板电器股份有限公司
地址 311103 浙江省杭州市余杭区余杭经
济开发区临平大道592号

(72) 发明人 任富佳 李显文 黄琛 吴伟良
曾显伟

(74) 专利代理机构 深圳品尚知识产权代理有限
公司 44715
专利代理师 朱民

(51) Int. Cl.

A47J 36/06 (2006.01)

A47J 36/38 (2006.01)

A47J 27/00 (2006.01)

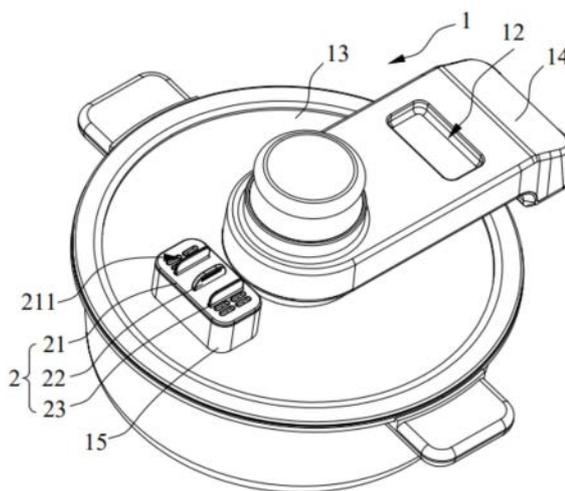
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

锅盖结构及自动烹饪设备

(57) 摘要

本实用新型属于厨用电器技术领域,公开了锅盖结构及自动烹饪设备,锅盖结构包括锅盖组件和排气盖组件,锅盖组件上开设有排气口,锅盖组件设置有收容部,收容部具有收容空间;排气盖组件可拆卸连接锅盖组件,排气盖组件能够容置于收容空间,排气盖组件包括排气盖本体、手持件和遮挡件,排气盖本体上开设有出气孔,出气孔能够连通排气口,出气孔的面积小于排气口的面积,手持件和遮挡件连接于排气盖本体,遮挡件设于手持件和出气孔之间以遮挡出气孔的排气。本实用新型的锅盖结构可避免取放排气盖本体时被烫伤,安全性好;排气盖本体可放置于收容空间内避免丢失,使用方便。自动烹饪设备排气性能好,可提升烹饪食物口感,加料方便,安全可靠。



1. 锅盖结构,活动连接于烹饪锅胆,所述烹饪锅胆具有烹饪腔,所述锅盖结构能够封闭所述烹饪腔,其特征在于,所述锅盖结构包括:

锅盖组件(1),所述锅盖组件(1)上开设有排气口(11),所述锅盖组件(1)设置有收容部,所述收容部具有收容空间(12);

排气盖组件(2),所述排气盖组件(2)可拆卸连接所述锅盖组件(1),所述排气盖组件(2)能够容置于所述收容空间(12),所述排气盖组件(2)包括排气盖本体(21)、手持件(22)和遮挡件(23),所述排气盖本体(21)上开设有出气孔(211),所述出气孔(211)能够连通所述排气口(11),所述出气孔(211)的面积小于所述排气口(11)的面积,所述手持件(22)和所述遮挡件(23)连接于所述排气盖本体(21),所述遮挡件(23)设置于所述手持件(22)和所述出气孔(211)之间,以遮挡所述出气孔(211)的排气。

2. 根据权利要求1所述的锅盖结构,其特征在于,所述出气孔(211)设置有多,多个所述出气孔(211)分别设置于所述排气盖本体(21)的两端,所述遮挡件(23)设置有两个,所述手持件(22)设置于两个所述遮挡件(23)之间。

3. 根据权利要求1所述的锅盖结构,其特征在于,所述锅盖组件(1)还包括锅盖本体(13)和收料盒(15),所述收料盒(15)可拆卸连接于所述锅盖本体(13),所述收料盒(15)的两端贯通且围设于所述排气口(11),所述排气盖本体(21)可拆卸连接所述收料盒(15)远离所述排气口(11)的一端,所述收料盒(15)具有导料腔(151),所述导料腔(151)连通所述排气口(11)和所述出气孔(211)。

4. 根据权利要求3所述的锅盖结构,其特征在于,所述排气盖组件(2)还包括卡装件(24),所述卡装件(24)连接于所述排气盖本体(21)朝向所述排气口(11)的一侧,所述卡装件(24)能够卡装于所述导料腔(151)内。

5. 根据权利要求4所述的锅盖结构,其特征在于,所述排气盖组件(2)还包括密封圈(25),所述密封圈(25)套设于所述卡装件(24)上,以设置于所述卡装件(24)和所述收料盒(15)之间。

6. 根据权利要求1所述的锅盖结构,其特征在于,所述锅盖组件(1)还包括相互连接的锅盖本体(13)和翻转臂(14),所述翻转臂(14)转动连接于所述烹饪锅胆,所述排气口(11)设置于所述锅盖本体(13),所述收容部设置于所述翻转臂(14)。

7. 根据权利要求6所述的锅盖结构,其特征在于,所述收容部内凹于所述翻转臂(14)的上表面以形成所述收容空间(12),所述收容空间(12)开口朝上。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的锅盖结构,其特征在于,所述遮挡件(23)的高度不低于所述手持件(22)的高度。

9. 根据权利要求1-7任一项所述的锅盖结构,其特征在于,所述手持件(22)上设置有凸起的防滑部(221)。

10. 自动烹饪设备,其特征在于,包括如权利要求1-9任一项所述的锅盖结构,所述自动烹饪设备还包括烹饪锅胆,所述烹饪锅胆可拆卸连接于所述锅盖结构。

锅盖结构及自动烹饪设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨用电器技术领域,尤其涉及锅盖结构及自动烹饪设备。

背景技术

[0002] 智能自动烹饪设备是一种能够自主炒菜、自主烹饪的厨用电器,可以设定众多烹饪模式,精确控制烹饪温度、烹饪时间等信息,用户只需要将食材加入到锅内并设置好烹饪程序,即可享受到美食,给用户的快节奏日常生活带来很大便捷。

[0003] 为满足烹饪过程中的锅内排蒸汽需求,以保持锅内外压力平衡,现有的智能自动烹饪设备一般会在锅盖上开设排气口,同时使用可取放的排气盖封闭排气口,排气盖上设置有出气孔,出气孔的面积小于排气口的面积,当进行普通烹饪程序、产生蒸汽较少时,排气盖盖设在排气口上,通过出气孔排气;当进行爆炒、炖煮等产生油烟、蒸汽较多的烹饪程序时,取下排气盖,由排气口排气即可。而且,出气孔还能起到添加调料或者食材的作用,取下排气盖通过排气口可在烹饪中途添加调料或者食材。但是,由于出气口的存在,在取放排气盖时高温蒸汽容易烫伤用户的手部,存在安全隐患;如取消排气盖上的出气孔,则不利于排气,进而影响烹饪食物口感。除此之外,取下的排气盖没有洁净的专用位置存放,随手放置容易沾染污渍或者容易丢失,给用户的使用带来极大不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的第一个目的在于提供锅盖结构,能够避免取放排气盖本体时被烫伤,安全性好;排气盖本体可放置于收容空间内避免丢失,使用方便。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 提供锅盖结构,活动连接于烹饪锅胆,所述烹饪锅胆具有烹饪腔,所述锅盖结构能够封闭所述烹饪腔,所述锅盖结构包括:

[0007] 锅盖组件,所述锅盖组件上开设有排气口,所述锅盖组件设置有收容部,所述收容部具有收容空间;

[0008] 排气盖组件,所述排气盖组件可拆卸连接所述锅盖组件,所述排气盖组件能够容置于所述收容空间,所述排气盖组件包括排气盖本体、手持件和遮挡件,所述排气盖本体上开设有出气孔,所述出气孔能够连通所述排气口,所述出气孔的面积小于所述排气口的面积,所述手持件和所述遮挡件连接于所述排气盖本体,所述遮挡件设置于所述手持件和所述出气孔之间,以遮挡所述出气孔的排气。

[0009] 作为本实用新型的一种优选结构,所述出气孔设置有多个,多个所述出气孔分别设置于所述排气盖本体的两端,所述遮挡件设置有两个,所述手持件设置于两个所述遮挡件之间。

[0010] 作为本实用新型的一种优选结构,所述锅盖组件还包括锅盖本体和收料盒,所述收料盒可拆卸连接于所述锅盖本体,所述收料盒的两端贯通且围设于所述排气口,所述排气盖本体可拆卸连接所述收料盒远离所述排气口的一端,所述收料盒具有导料腔,所述导

料腔连通所述排气口和所述出气孔。

[0011] 作为本实用新型的一种优选结构,所述排气盖组件还包括卡装件,所述卡装件连接于所述排气盖本体朝向所述排气口的一侧,所述卡装件能够卡装于所述导料腔内。

[0012] 作为本实用新型的一种优选结构,所述排气盖组件还包括密封圈,所述密封圈套设于所述卡装件上,以设置于所述卡装件和所述收料盒之间。

[0013] 作为本实用新型的一种优选结构,所述锅盖组件还包括相互连接的锅盖本体和翻转臂,所述翻转臂转动连接于所述烹饪锅胆,所述排气口设置于所述锅盖本体,所述收容部设置于所述翻转臂。

[0014] 作为本实用新型的一种优选结构,所述收容部内凹于所述翻转臂的上表面以形成所述收容空间,所述收容空间开口朝上。

[0015] 作为本实用新型的一种优选结构,所述遮挡件的高度不低于所述手持件的高度。

[0016] 作为本实用新型的一种优选结构,所述手持件上设置有凸起的防滑部。

[0017] 本实用新型的第二个目的在于提供一种自动烹饪设备,包括上述的锅盖结构,其排气性能好,能够提升烹饪食物口感,加料方便且不会被烫伤,安全可靠,使用方便。

[0018] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0019] 提供一种自动烹饪设备,包括上述的锅盖结构,所述自动烹饪设备还包括烹饪锅胆,所述烹饪锅胆可拆卸连接于所述锅盖结构。

[0020] 本实用新型的有益效果:

[0021] 本实用新型所提供的锅盖结构,能够通过排气盖组件调节排出蒸汽量;当进行爆炒、炖煮等产生蒸汽较多的烹饪程序时,取下排气盖组件由排气口排气;当进行普通烹饪程序、产生蒸汽较少时,再将排气盖组件放置在排气口处,由出气孔排气,保证烹饪食物的口感。同样,当需要添加调料或者食材时,取下排气盖组件即可,使用方便。手持件和遮挡件连接于排气盖本体,遮挡件设置于手持件和出气孔之间,以遮挡出气孔的排气,避免用户取放排气盖组件时被高温蒸汽烫伤,安全性好。取下的排气盖组件能够容置于收容空间,收容空间位于锅盖组件上,较为洁净,能够避免排气盖组件沾染污渍,而且,排气盖组件定点存放能够避免丢失,距离排气口较近,取用方便,提升用户使用感受。

[0022] 本实用新型所提供的自动烹饪设备,包括如上述的锅盖结构,通过排气盖组件能够根据烹饪情况调节排出蒸汽量,方便烹饪中途添加调料或者食材,保证烹饪食物的口感;取放排气盖组件方便安全,避免用户被高温蒸汽烫伤,提升用户使用感受。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型实施例提供的带有锅盖结构的自动烹饪设备的结构示意图;

[0024] 图2本实用新型实施例提供的自动烹饪设备在排气盖组件打开时的结构示意图一;

[0025] 图3是本实用新型实施例提供的自动烹饪设备在排气盖组件打开时的结构示意图二;

[0026] 图4是本实用新型实施例提供的排气盖组件的结构示意图。

[0027] 图中:

[0028] 1、锅盖组件;11、排气口;12、收容空间;13、锅盖本体;14、翻转臂;15、收料盒;151、

导料腔;2、排气盖组件;21、排气盖本体;211、出气孔;22、手持件;221、防滑部;23、遮挡件;24、卡装件;25、密封圈。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步地详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部结构。

[0030] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;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或两个元件的相互作用关系。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实用新型中的具体含义。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,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。

[0032] 在本实施例的描述中,术语“上”、“下”、“左”、“右”等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0033] 如图1-图4所示,本实用新型实施例首先提供一种锅盖结构,锅盖结构活动连接于烹饪锅胆,烹饪锅胆具有烹饪腔,锅盖结构能够封闭烹饪腔。锅盖结构包括锅盖组件1和排气盖组件2。锅盖组件1上开设有排气口11,不仅能够通过排气口11排出烹饪过程中的蒸汽,还能通过排气口11添加调料和食材。锅盖组件1设置有收容部,收容部具有收容空间12。本实施例不对收容部的具体结构进行限定,只要可设置收容空间12即可。

[0034] 排气盖组件2可拆卸连接锅盖组件1,排气盖组件2能够容置于收容空间12。排气盖组件2包括排气盖本体21、手持件22和遮挡件23,排气盖本体21上开设有出气孔211,出气孔211能够连通排气口11。出气孔211由于设置在排气盖本体21上,其面积小于排气口11的面积,因此,能够通过排气盖组件2调节排出蒸汽量;当进行爆炒、炖煮等产生蒸汽较多的烹饪程序时,取下排气盖组件2由排气口11排气;当进行普通烹饪程序、产生蒸汽较少时,再将排气盖组件2放置在排气口11处,由出气孔211排气,保证烹饪食物的口感。同样,当需要添加调料或者食材时,取下排气盖组件2即可,使用方便。手持件22和遮挡件23连接于排气盖本体21,遮挡件23设置于手持件22和出气孔211之间,以遮挡出气孔211的排气,避免用户取放排气盖组件2时被高温蒸汽烫伤,安全性好。取下的排气盖组件2能够容置于收容空间12,收容空间12位于锅盖组件1上,较为洁净,能够避免排气盖组件2沾染污渍,而且,排气盖组件2定点存放能够避免丢失,距离排气口11较近,取用方便,提升用户使用感受。

[0035] 在本实施例中,遮挡件23和手持件22均为凸出于排气盖本体21的薄壁状结构,手

持方便,占用空间小。

[0036] 一实施例中,出气孔211设置有多个,多个出气孔211分别设置于排气盖本体21的两端,遮挡件23设置有两个,手持件22设置于两个遮挡件23之间,两个遮挡件23在手持件22的两侧均提供遮挡防护,更为安全。作为优选方案,遮挡件23的高度不低于手持件22的高度,由于蒸汽向上排放,这样,遮挡效果较好。

[0037] 更进一步地,手持件22上设置有凸起的防滑部221,易于手持操作,防止手持件22滑脱。在本实施例中,防滑部221为凸出于手持件22表面的多条条状体。上述结构仅作为示例,本实施例不对防滑部221的具体结构进行限定。

[0038] 一实施例中,锅盖组件1还包括锅盖本体13和收料盒15,收料盒15可拆卸连接于锅盖本体13,排气盖本体21可拆卸连接收料盒15远离排气口11的一端,收料盒15的两端贯通且围设于排气口11,收料盒15具有导料腔151,导料腔151连通排气口11和出气孔211。在添加调料或者食材时,收料盒15能够提供导向,避免调料或者食材洒出在锅盖本体13上。可选的,收料盒15卡装在排气口11处,能够取下清洗,如图3所示,保持导料腔151的洁净。

[0039] 作为优选方案,排气盖组件2还包括卡装件24,如图4所示,卡装件24连接于排气盖本体21朝向排气口11的一侧,卡装件24呈环形且能够卡装于导料腔151内,实现排气盖组件2的限位和安装,且取放较为方便。

[0040] 更进一步地,排气盖组件2还包括密封圈25,如图4所示;密封圈25套设于卡装件24上,以设置于卡装件24和收料盒15之间。通过密封圈25,排气盖本体21能够和收料盒15之间过盈配合,避免排气盖组件2脱落,也能提升排气盖组件2和收料盒15之间的密封性能,防止蒸汽从排气盖组件2和收料盒15之间排出。

[0041] 一实施例中,锅盖组件1包括翻转臂14,翻转臂14连接于锅盖本体13,翻转臂14转动连接于烹饪锅胆,能够带动锅盖本体13打开或者关闭,排气口11设置于锅盖本体13上。翻转臂14为带有空腔的臂状结构,具有一定的结构强度,因此,收容部设置于翻转臂14上,不会影响锅盖组件1的结构强度。

[0042] 具体而言,收容部内凹于翻转臂14的上表面以形成收容空间12,收容空间12开口朝上,取放排气盖组件2较为方便,如图1和图2所示。

[0043] 本实用新型实施例其次还提供自动烹饪设备,自动烹饪设备包括如上述的锅盖结构,自动烹饪设备还包括烹饪锅胆,烹饪锅胆可拆卸连接于锅盖结构。通过排气盖组件2能够根据烹饪情况调节排出蒸汽量,方便烹饪中途添加调料或者食材,保证烹饪食物的口感;取放排气盖组件2方便安全,避免用户被高温蒸汽烫伤,提升用户使用感受。

[0044] 自动烹饪设备可为电饭锅、智能炒菜锅等,本实施例不作具体限制。

[0045] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

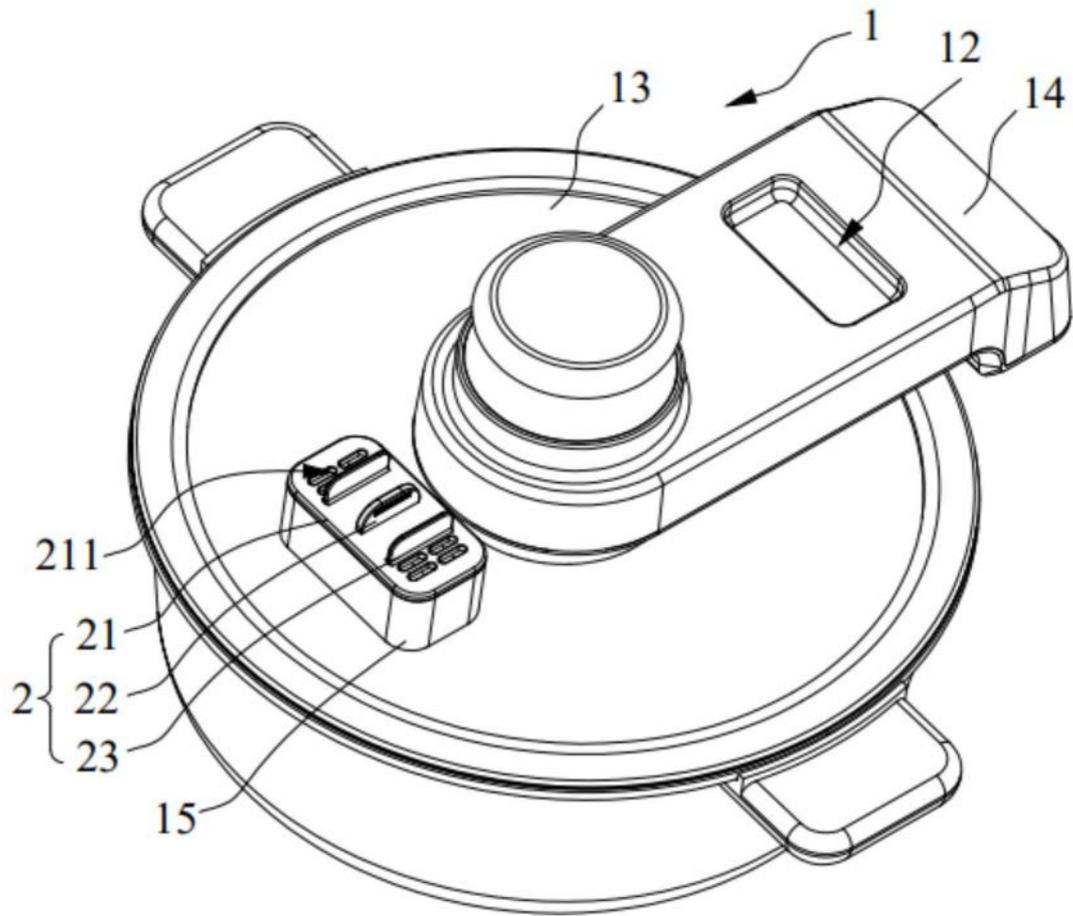


图1

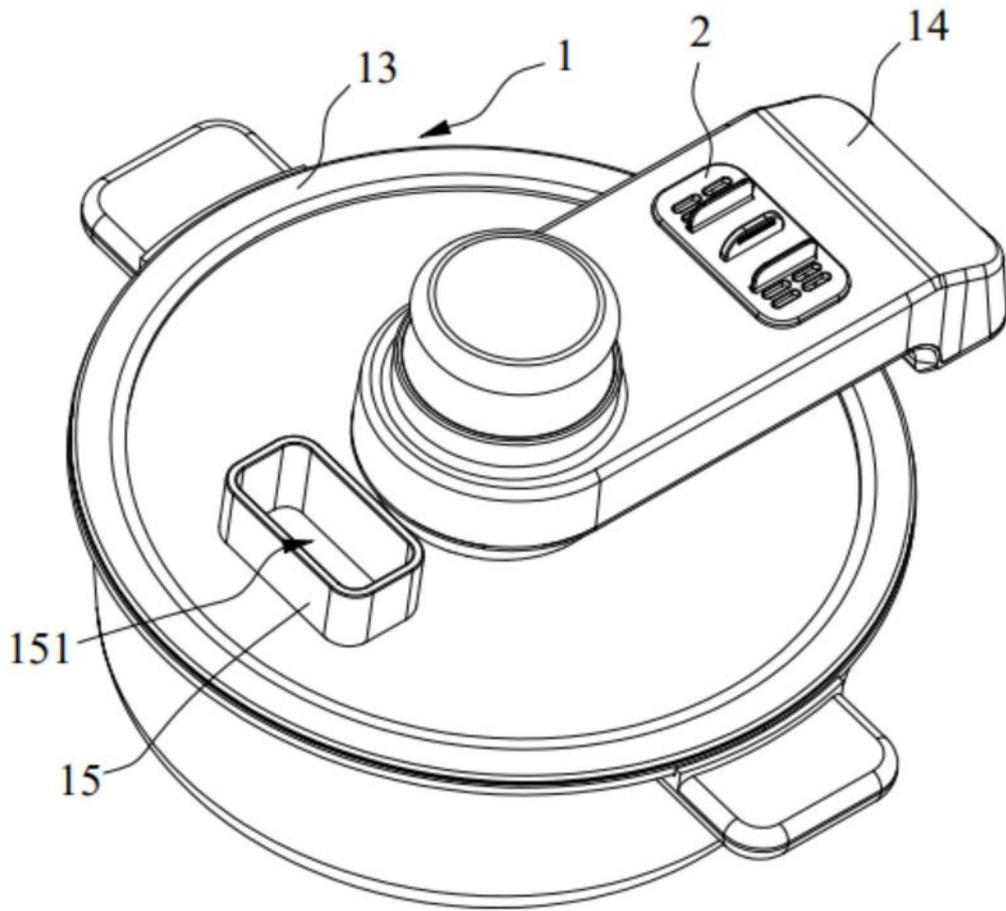


图2

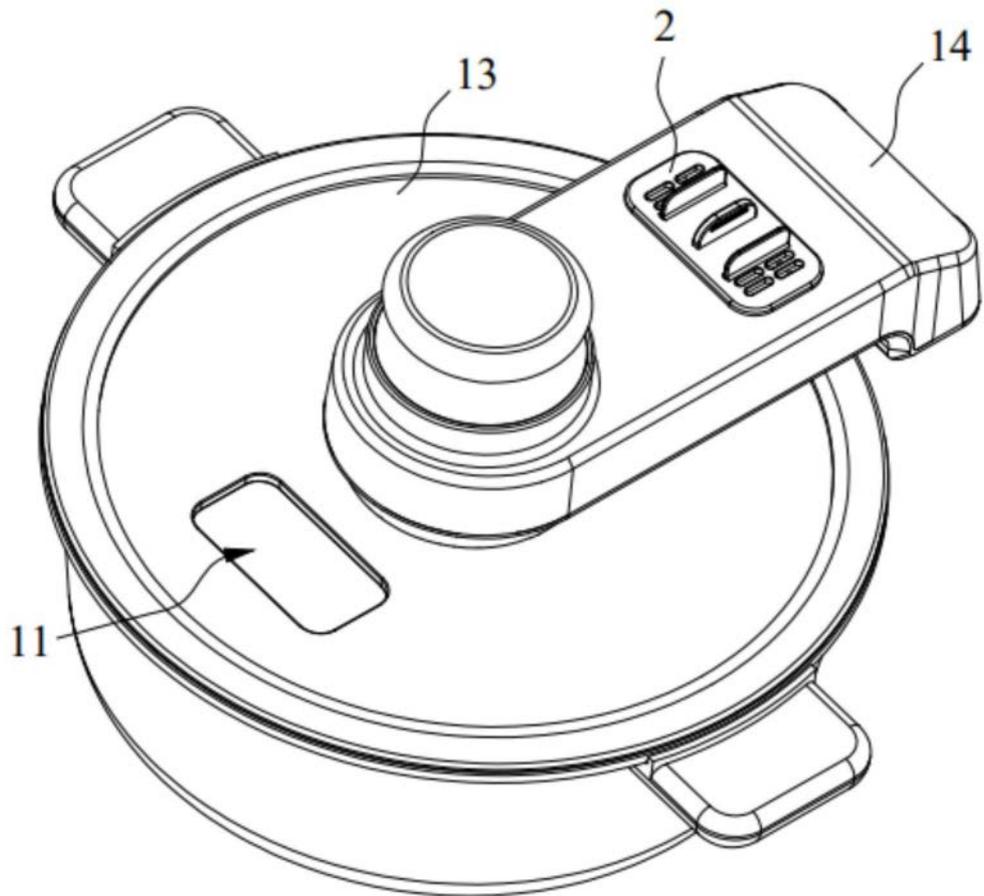


图3

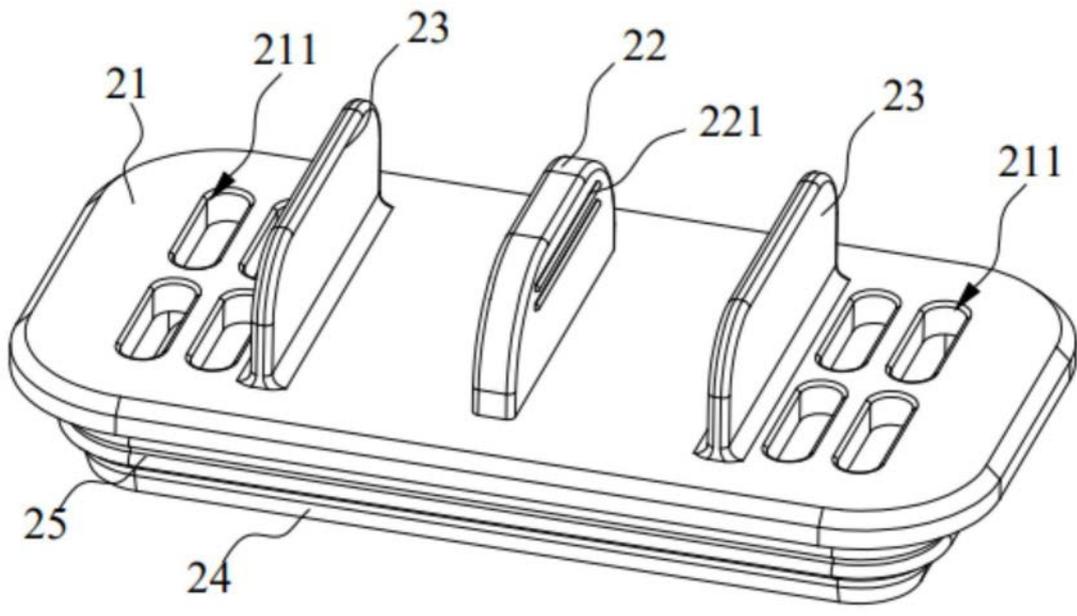


图4