(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209528876 U
(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201822249732.0

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 浙江天喜厨电股份有限公司
地址 321404 浙江省丽水市缙云县壶镇镇山雁路8号

(72)发明人 陈锡雁

(74)专利代理机构 杭州永航联科专利代理有限公司 33304
代理人 李铃

(51)Int.Cl.
A47J 27/086(2006.01)
A47J 27/08(2006.01)
A47J 36/36(2006.01)
A47J 37/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

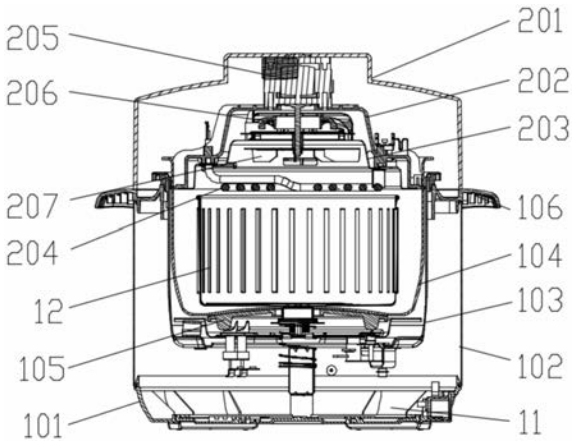
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种空气能锅盖及多功能压力锅

(57)摘要

本实用新型公开了一种空气能锅盖及多功能压力锅，通过锅体和锅盖构成本实用新型的主体结构，其中锅体包括底座、外围、外锅和内锅，空气炸锅型锅盖主要包括上盖、隔热罩和发热管罩，冷风扇叶促进隔热罩上方热量散失，保证电机运转，热风扇叶促进锅体内空气流动，发热管产生热量，通过隔热罩防止锅体内热量散失，节约能源，通过上下两侧的发热盘和发热管对内锅空气进行加热并配合无轴导风轮使内锅呈全方位立体式加热，由此实现空气炸锅功能，压力型锅盖主要包括锅盖体和上盖，发热盘的加热，通过锅盖体、密封圈和上盖使水蒸气保留在锅体内，锅体内形成高温高压环境，缩短做饭的时间，节约能源，使食材酥烂可口。



CN 209528876 U

1.一种空气能锅盖及多功能压力锅,包括锅体和锅盖,其特征在于:所述锅体上安装有锅盖,所述锅体包括底座(101),所述底座(101)上由外至内依次安装有外围(102)、外锅(103)和内锅(104),所述外锅(103)的内上表面与所述内锅(104)之间设有发热盘(105),所述外围(102)的外侧壁顶端对称安装有提手(106),所述内锅(104)的锅底部安装有无轴导风轮(107),所述外围(102)的外侧壁顶部安装有插座(108),所述外围(102)的侧壁上安装有控制板(109);

所述锅盖包括上盖(201),所述上盖(201)的内部设有隔热罩(202),所述隔热罩(202)的内腔下部设有发热管罩(203),所述发热管罩(203)上安装有发热管(204),所述上盖(201)内上部安装有电机(205),所述电机(205)的输出端连接有叶片安装轴,所述叶片安装轴依次贯穿所述隔热罩(202)和所述发热管罩(203),所述叶片安装轴上且位于所述发热管罩(203)的上方安装有冷风扇叶(206),所述叶片安装轴上且位于所述发热管罩(203)的下方安装有热风扇叶(207),所述上盖(201)上安装有风道挡板(208),所述上盖(201)的上表面左部设有透明窗(209),所述隔热罩(202)上安装有照明灯组(210),所述上盖(201)的上表面中部安装有控制盒(211)。

2.根据权利要求1所述的一种空气能锅盖及多功能压力锅,其特征在于:所述上盖(201)的内部通过中环(3)安装有锅盖体(4),所述锅盖体(4)的内部通过固定支架(5)安装有密封圈(6),所述锅盖体(4)的上表面中部安装有开盖手把(7),所述上盖(201)的上表面中部设有开盖旋钮(8),所述上盖(201)的上表面左部分别安装有排气阀(9)和限压阀(10)。

3.根据权利要求1所述的一种空气能锅盖及多功能压力锅,其特征在于:所述底座(101)的内部设有冷凝水回收槽(11)。

4.根据权利要求1所述的一种空气能锅盖及多功能压力锅,其特征在于:所述无轴导风轮(107)包括磁控件(1071),所述磁控件(1071)上安装有导风扇叶(1072)。

5.根据权利要求1所述的一种空气能锅盖及多功能压力锅,其特征在于:所述内锅(104)的内部设有炸篮(12),所述炸篮(12)的侧壁均匀设有导风槽(13),所述炸篮(12)的外侧壁上通过螺栓连接有炸篮手把(14)。

一种空气能锅盖及多功能压力锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房烹饪器具制造技术领域，具体领域为一种空气能锅盖及多功能压力锅。

背景技术

[0002] 空气炸锅是一种烤、炸等结合的厨房烹饪器具。空气炸锅能快速加热脆化食物，不用油也可做出油炸的香脆口感。而普通的电压力锅具有独特的高温高压功能，可以缩短了做饭的时间，节约能源。经过电压力锅高压下烹饪食物，比较松软的口感。为满足消费者对食物烹饪更多选择、对食物口感更高标准的需求，有必要结合空气炸锅和压力锅二者的功能，并做出进一步的改进和完善，为此，我们提出了一种空气能锅盖及多功能压力锅。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种空气能锅盖及多功能压力锅，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种空气能锅盖及多功能压力锅，包括锅体和锅盖，所述锅体上安装有锅盖，所述锅体包括底座，所述底座上由外至内依次安装有外围、外锅和内锅，所述外锅的内上表面与所述内锅之间设有发热盘，所述外围的外侧壁顶端对称安装有提手，所述内锅的锅底部安装有无轴导风轮，所述外围的外侧壁顶部安装有插座，所述外围的侧壁上安装有控制板；

[0005] 所述锅盖包括上盖，所述上盖的内部设有隔热罩，所述隔热罩的内腔下部设有发热管罩，所述发热管罩上安装有发热管，所述上盖内上部安装有电机，所述电机的输出端连接有叶片安装轴，所述叶片安装轴依次贯穿所述隔热罩和所述发热管罩，所述叶片安装轴上且位于所述发热管罩的上方安装有冷风扇叶，所述叶片安装轴上且位于所述发热管罩的下方安装有热风扇叶，所述上盖上安装有风道挡板，所述上盖的上表面左部设有透明窗，所述隔热罩上安装有照明灯组，所述上盖的上表面中部安装有控制盒。

[0006] 优选的，所述上盖的内部通过中环安装有锅盖体，所述锅盖体的内部通过固定支架安装有密封圈，所述锅盖体的上表面中部安装有开盖手把，所述上盖的上表面中部设有开盖旋钮，所述上盖的上表面左部分别安装有排气阀和限压阀。

[0007] 优选的，所述底座的内部设有冷凝水回收槽。

[0008] 优选的，所述无轴导风轮包括磁控件，所述磁控件上安装有导风扇叶。

[0009] 优选的，所述内锅的内部设有炸篮，所述炸篮的侧壁均匀设有导风槽，所述炸篮的外侧壁上通过螺栓连接有炸篮手把。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过锅体和锅盖构成本实用新型的主体结构，其中锅体包括底座、外围、外锅和内锅，空气炸锅型锅盖主要包括上盖、隔热罩和发热管罩，冷风扇叶促进空气流通，促进隔热罩上方热量散失，保证电机运转，热风扇叶促进锅体内空气流动，发热管产生热量，通过隔热罩防止锅体内热量散失，节约能源，通过上

下两侧的发热盘和发热管对内锅空气进行加热并配合无轴导风轮使内锅呈全方位立体式加热，由此实现空气炸锅功能，对食物进行烹饪，能快速加热脆化食物，获得少油香脆的美食，压力型锅盖主要包括锅盖体和上盖，发热盘的加热，通过锅盖体、密封圈和上盖使水蒸气保留在锅体内，锅体内形成高温高压环境，缩短做饭的时间，节约能源，使食材酥烂可口，本实用新型提供了一种空气能锅盖及多功能压力锅，通过将锅体两种锅盖进行组合，能够实现空气炸锅和压力锅的转换，满足消费者对食物烹饪的多样性，具有较高的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型实施例1的结构爆炸图；

[0013] 图3为本实用新型实施例1中锅盖的结构爆炸图；

[0014] 图4为本实用新型中炸篮、导风槽和炸篮手把的结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型中无轴导风轮的结构示意图；

[0016] 图6为本实用新型实施例2的结构示意图；

[0017] 图7为本实用新型实施例2中锅盖的结构示意图；

[0018] 图8为本实用新型实施例2中锅盖的结构爆炸图。

[0019] 图中：101-底座、102-外围、103-外锅、104-内锅、105-发热盘、106-提手、107-无轴导风轮、1071-磁控件、1072-导风扇叶、108-插座、109-控制板、201-上盖、202-隔热罩、203-发热管罩、204-发热管、205-电机、206-冷风扇叶、207-热风扇叶、208-风道挡板、209-透明窗、210-照明灯组、211-控制盒、3-中环、4-锅盖体、5-固定支架、6-密封圈、7-开盖手把、8-开盖旋钮、9-排气阀、10-限压阀、11-冷凝水回收槽、12-炸篮、13-导风槽、14-炸篮手把。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例1：一种空气能锅盖及多功能压力锅，如图1-5所示，包括锅体和锅盖，所述锅体上安装有锅盖，通过锅体和锅盖构成本实用新型的主体结构，所述锅体包括底座101，通过底座对本实用新型起到支撑固定作用，所述底座上由外至内依次安装有外围102、外锅103和内锅104，通过外围用于安装提手、插座和控制板，所述外锅的内上表面与所述内锅之间设有发热盘105，通过外锅与内锅之间的发热盘对锅体提供热量，所述外围的外侧壁顶端对称安装有提手106，所述内锅的锅底部安装有无轴导风轮107，所述外围的外侧壁顶部安装有插座108，通过插座和连接导线与外接电源相连，插座电连接控制板，所述外围的侧壁上安装有控制板109，通过控制板控制发热盘；

[0022] 所述锅盖包括上盖201，所述上盖的内部设有隔热罩202，所述隔热罩的内腔下部设有发热管罩203，所述发热管罩上安装有发热管204，所述上盖内上部安装有电机205，所述电机的输出端连接有叶片安装轴，所述叶片安装轴依次贯穿所述隔热罩和所述发热管罩，空气炸锅型锅盖主要包括上盖、隔热罩和发热管罩，所述叶片安装轴上且位于所述发热

管罩的上方安装有冷风扇叶206，冷风扇叶促进空气流通，促进隔热罩上方热量散失，保证电机运转，所述叶片安装轴上且位于所述发热管的下方安装有热风扇叶207，热风扇叶促进锅体内空气流动，发热管产生热量，所述上盖上安装有风道挡板208，所述上盖的上表面左部设有透明窗209，所述上盖内且靠近透明窗处安装有照明灯组210，所述隔热罩上安装有照明灯组210，锅盖与锅体扣合后，控制盒与插座电连接，控制盒电连接电机和照明灯组。

[0023] 具体而言，所述底座的内部设有冷凝水回收槽11。

[0024] 具体而言，所述无轴导风轮包括磁控件1071，所述磁控件上安装有导风扇叶1072，底座内安装有驱动电机，驱动电机的输出端连接有磁力耦合器，通过磁力耦合器控制磁控件带动导风扇叶转动，原理等同于磁力搅拌器。

[0025] 具体而言，所述内锅的内部设有炸篮12，所述炸篮的侧壁均匀设有导风槽13，所述炸篮的外侧壁上通过螺栓连接有炸篮手把14，炸篮手把为可拆卸的。

[0026] 工作原理：本实用新型提供一种空气能锅盖及多功能压力锅，通过锅体和锅盖构成本实用新型的主体结构，其中锅体包括底座、外围、外锅和内锅，通过底座对本实用新型起到支撑固定作用，通过外围用于安装提手、插座和控制板，通过控制板控制发热盘进行工作，通过外锅与内锅之间的发热盘对锅体提供热量，通过内锅用于盛放烹饪食材，锅盖主要包括上盖、隔热罩和发热管罩，通过控制盒控制电机和发热管处于工作状态，其中电机驱动冷风扇叶和热风扇叶进行运转，冷风扇叶促进隔热罩上方热量散失，保证电机运转，热风扇叶促进锅体内空气流动，发热管产生热量，通过隔热罩防止热量散失，节约能源，通过透明窗和照明灯组便于观察锅盖内部工作状态，通过上下两侧的发热盘和发热管对内锅空气进行加热并配合无轴导风轮使内锅呈全方位立体式加热，由此实现空气炸锅功能，与此同时可以将炸篮放入内锅内，通过导风槽促进炸篮内外空气流通，通过空气炸锅对食物进行烹饪，能快速加热脆化食物，获得少油香脆的美食。

[0027] 实施例2：一种空气能锅盖及多功能压力锅，如图6-8所示，包括锅体和锅盖，所述锅体上安装有锅盖，所述锅体包括底座101，所述底座上由外至内依次安装有外围102、外锅103和内锅104，所述外锅的内上表面与所述内锅之间设有发热盘105，所述外围的外侧壁顶端对称安装有提手106，所述内锅的锅底部安装有无轴导风轮107，所述外围的外侧壁顶部安装有插座108，所述外围的侧壁上安装有控制板109；

[0028] 所述锅盖包括上盖201，所述上盖的内部通过中环3安装有锅盖体4，所述锅盖体的内部通过固定支架5安装有密封圈6，压力型锅盖主要包括锅盖体和上盖，所述锅盖体的上表面中部安装有开盖手把7，所述上盖的上表面中部设有开盖旋钮8，所述上盖的上表面左部分别安装有排气阀9和限压阀10。

[0029] 具体而言，所述底座的内部设有冷凝水回收槽11。

[0030] 工作原理：本实用新型提供一种空气能锅盖及多功能压力锅，通过锅体和锅盖构成本实用新型的主体结构，锅盖主要包括锅盖体和上盖，通过限压阀维持锅体内气压，锅体中的食材处于封闭状态并受到发热盘的加热，食材中的水分受热蒸发产生的水蒸气在锅盖体、密封圈和上盖的作用下只能保留在锅体内，使锅体内部的气压高于1个标准大气压，使水高于100摄氏度才沸腾，使锅体内形成高温高压环境，缩短做饭的时间，节约能源，使食材酥烂可口，烹饪完毕后通过排气阀将锅体内水蒸气排出，排气完毕后旋拧开盖旋钮即可将锅盖取下。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

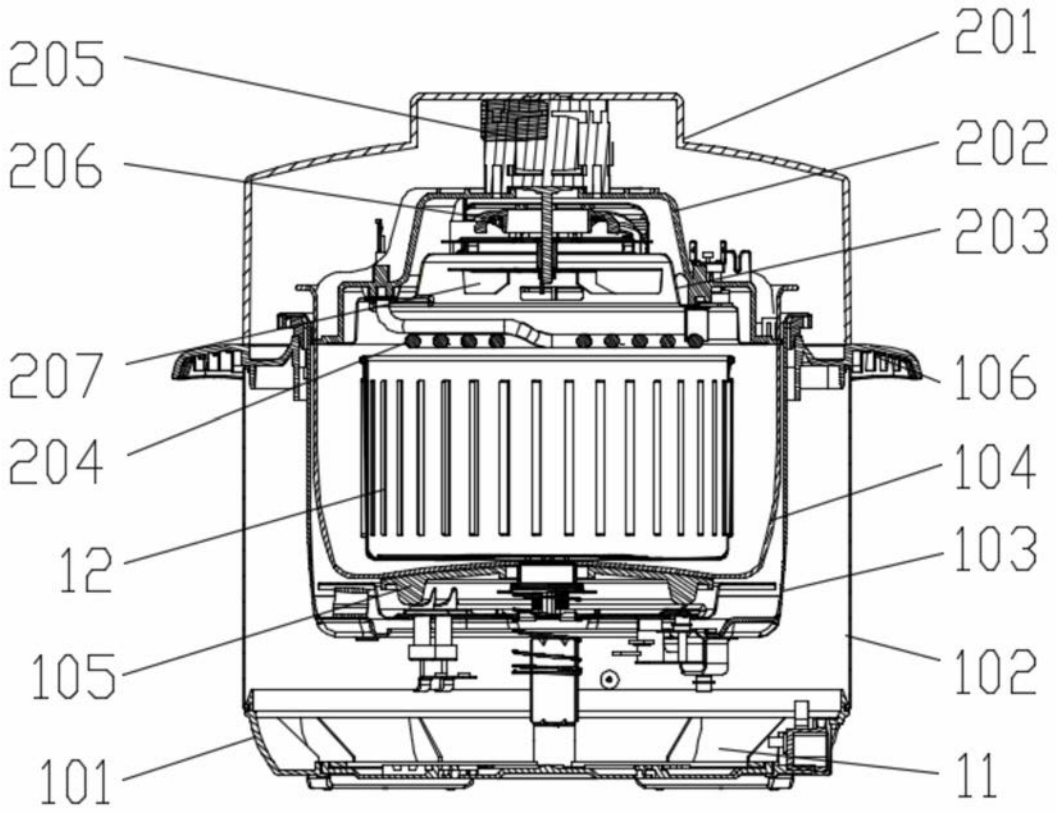


图1

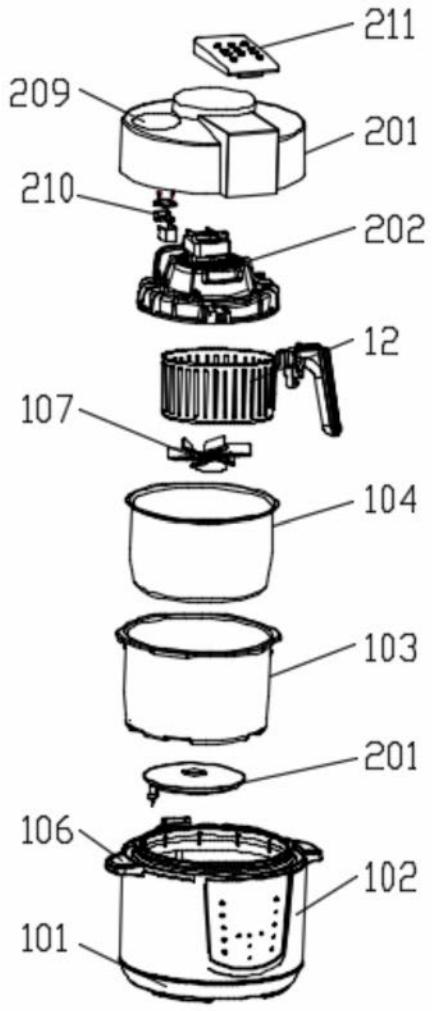


图2

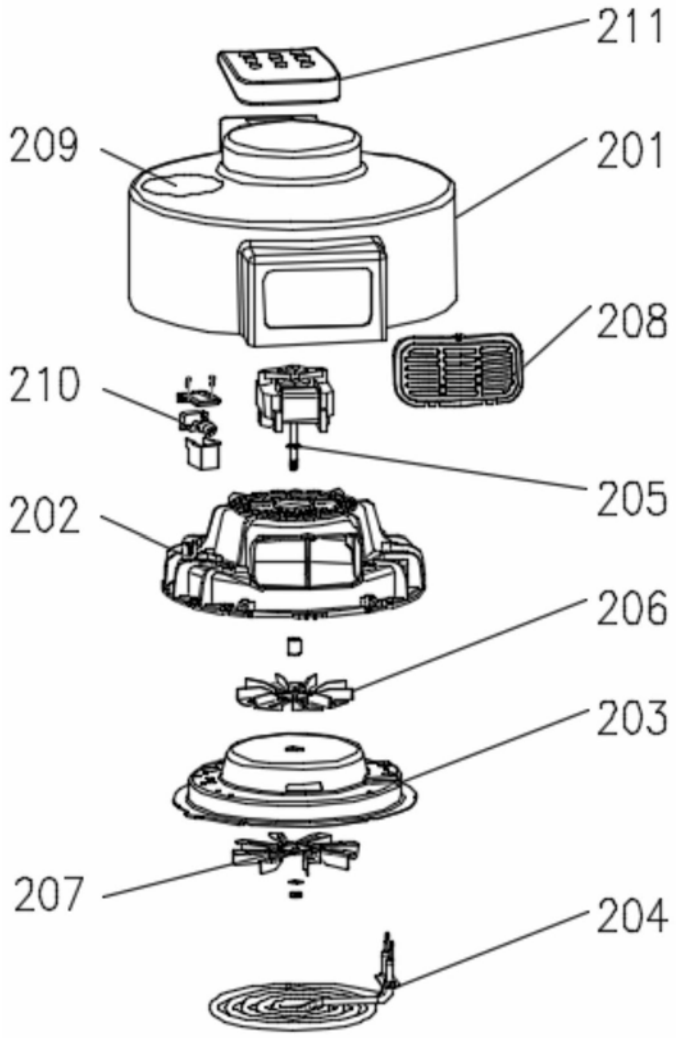


图3

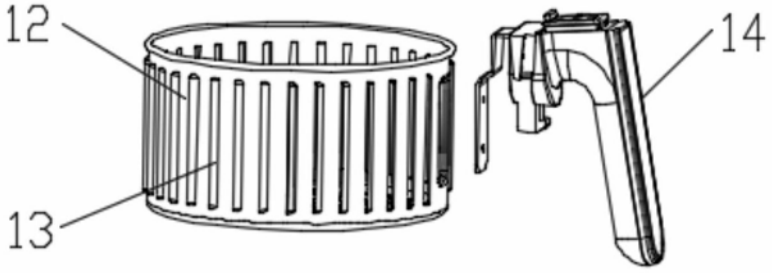


图4

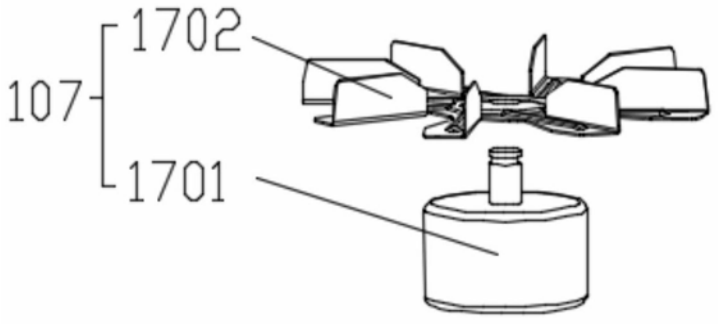


图5

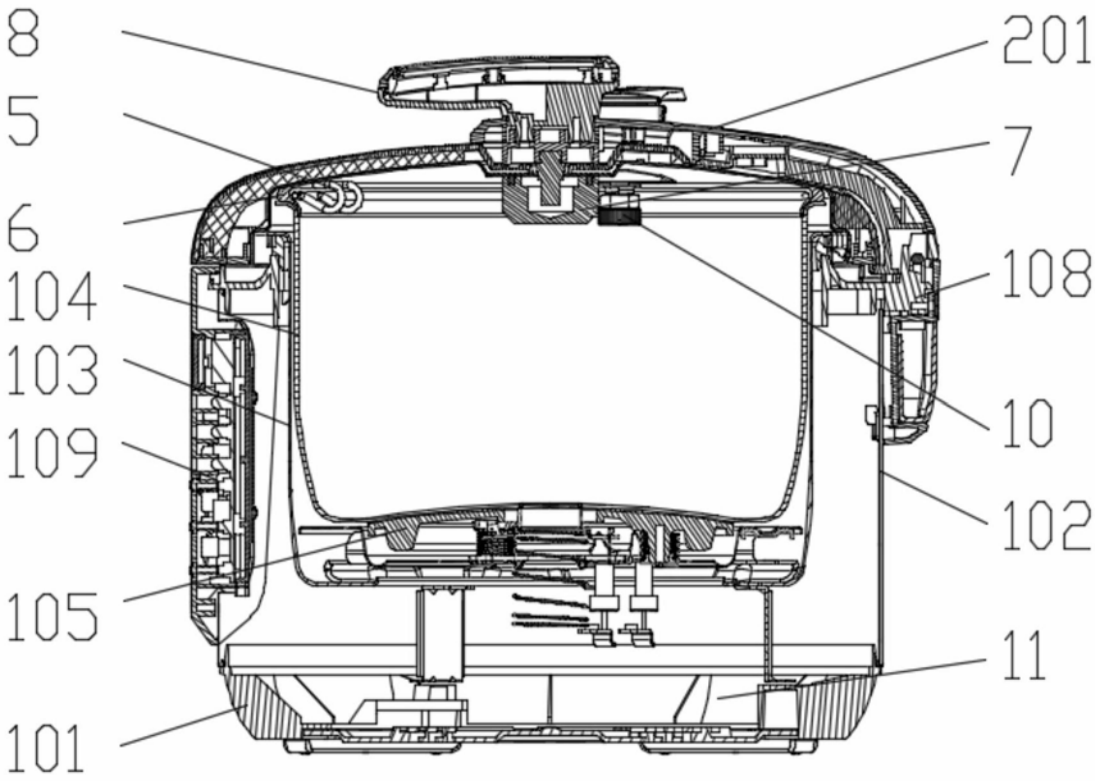


图6

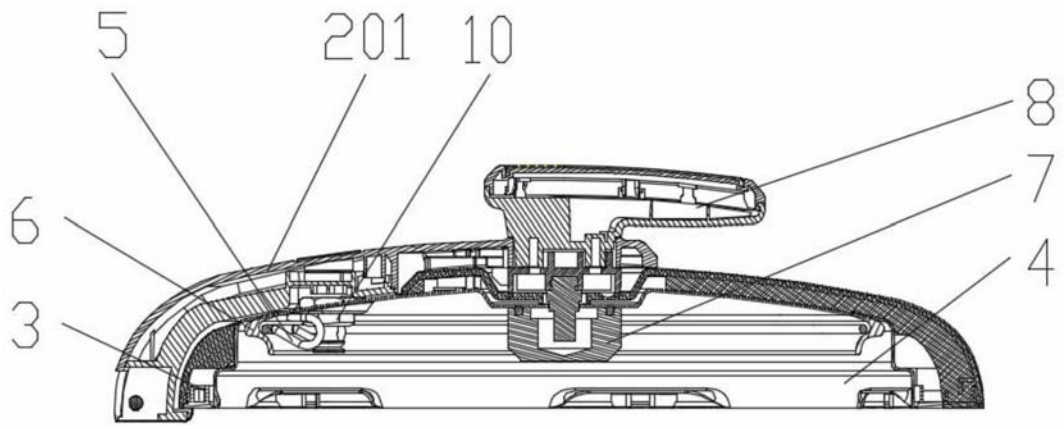


图7

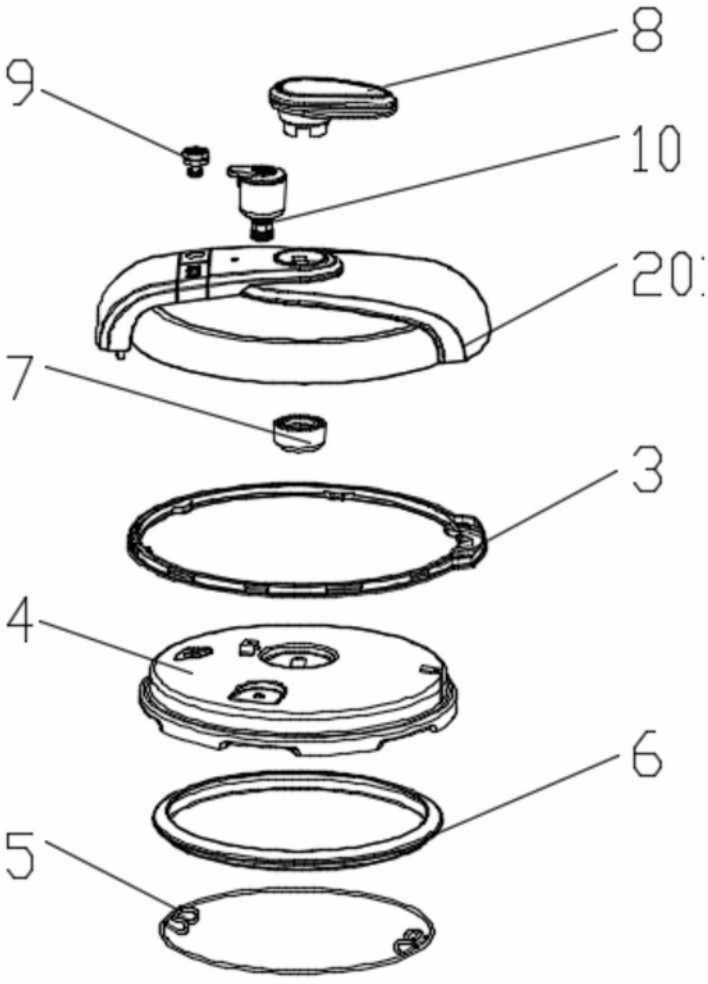


图8