



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212234161 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 29

(21) 申请号 201922498391.5

(22) 申请日 2019.12.31

(73) 专利权人 广东鸿智智能科技股份有限公司

地址 524057 广东省湛江市坡头区官渡镇
广湛路高速路口西

(72) 发明人 陈建波 王光武 李华明

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 谷孝东

(51) Int.Cl.

A47J 36/06 (2006.01)

A47J 36/38 (2006.01)

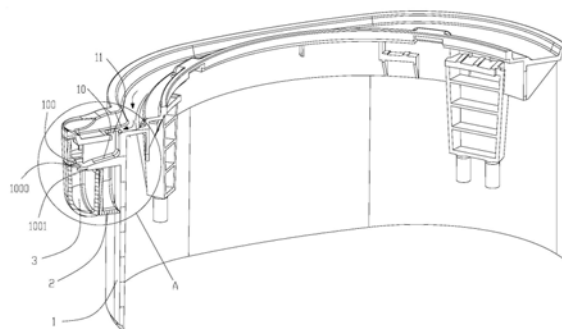
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种电饭锅回收水蒸气结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电饭锅回收水蒸气结构,包括锅体、前锅盖、后锅盖和集水杯,后锅盖设于锅体的侧面,前锅盖转动连接在后锅盖的上端,锅体的上端设有集水环槽,集水环槽上开设有进水口,锅体的侧壁向外水平延伸出位于进水口下方的流水槽,集水环槽上的水能够从进水口进入流水槽;流水槽远离锅体的一端向外水平延伸出一出水槽,出水槽远离锅体的一端开设呈波浪形的出水口,出水槽与流水槽的连接处形成一挡水台阶,使得沿着出水槽的底壁表面流出的水能够被挡水台阶阻挡,集水杯设于出水口的下方并且固定在后锅盖上,借助出水口与挡水台阶,前锅盖上的水蒸气能够按规定的线路流到集水杯中,避免水蒸气流到其它的地方,造成台面或者机体的污染。



1. 一种电饭锅回收水蒸气结构,包括锅体、前锅盖、后锅盖和集水杯,所述后锅盖设于锅体的侧面,所述前锅盖转动连接在后锅盖的上端,所述锅体的上端设置有集水环槽,用于集汇所述前锅盖上的水蒸气,所述集水环槽上开设有进水口,其特征在于:所述锅体的侧壁向外水平延伸出一流水槽,所述流水槽位于进水口的下方,并且,所述集水环槽上的水能够从进水口进入流水槽;

所述流水槽远离锅体的一端向外水平延伸出一出水槽,所述出水槽远离锅体的一端开设有呈波浪形的出水口,并且,所述出水槽与流水槽的连接处形成一挡水台阶,使得沿着所述出水槽的底壁表面流出的水能够被所述挡水台阶阻挡,所述集水杯设于所述出水口的下方并且固定在所述后锅盖上,借助所述出水口与挡水台阶,使得在打开所述前锅盖后,所述前锅盖上的水蒸气流入所述集水环槽从所述进水口进入所述流水槽中,从而所述出水槽流到集水杯中回收。

2. 如权利要求1所述的一种电饭锅回收水蒸气结构,其特征在于:所述集水杯与所述后锅盖可拆卸连接。

3. 如权利要求2所述的一种电饭锅回收水蒸气结构,其特征在于:所述集水杯上开设有凹槽,所述后锅盖上设置有与所述凹槽适配的凸块,以实现所述集水杯与后锅盖的可拆卸连接。

4. 如权利要求1所述的一种电饭锅回收水蒸气结构,其特征在于:所述后锅盖与所述锅体可拆卸连接。

5. 如权利要求4所述的一种电饭锅回收水蒸气结构,其特征在于:所述后锅盖上设置有弹性卡扣,所述锅体的侧壁上开设有能够用于所述弹性卡扣安装的安装孔,以实现所述后锅盖与所述锅体的可拆卸连接。

一种电饭锅回收水蒸气结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域，特别是涉及一种电饭锅回收水蒸气结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，电饭锅已成为每家每户日常家电生活必需品。现有的电饭锅把食物煮好后，开盖后锅盖上的水蒸气会流到设置在锅盖侧端的集水杯中回收，但很多时候由于水的特性并没有按想象中那样流到集水杯中，而是沿着锅盖的壁表面流到其它地方去，造到台面或者机体的污染，甚至流到机体内部引起漏电等不良现象。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种电饭锅回收水蒸气结构，以防止打开锅盖后锅盖上的水蒸气流到其它的地方，避免造成台面或者机体的污染，确保让水蒸气按规定的线路流到设定的集水杯中回收。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现：

[0005] 一种电饭锅回收水蒸气结构，包括锅体、前锅盖、后锅盖和集水杯，所述后锅盖设于锅体的侧面，所述前锅盖转动连接在后锅盖的上端，所述锅体的上端设置有集水环槽，用于集汇所述前锅盖上的水蒸气，所述集水环槽上开设有进水口，所述锅体的侧壁向外水平延伸出一流水槽，所述流水槽位于进水口的下方，并且，所述集水环槽上的水能够从进水口进入流水槽；

[0006] 所述流水槽远离锅体的一端向外水平延伸出一出水槽，所述出水槽远离锅体的一端开设有呈波浪形的出水口，并且，所述出水槽与流水槽的连接处形成一挡水台阶，使得沿着所述出水槽的底壁表面流出的水能够被所述挡水台阶阻挡，所述集水杯设于所述出水口的下方并且固定在所述后锅盖上，借助所述出水口与挡水台阶，使得在打开所述前锅盖后，所述前锅盖上的水蒸气流入所述集水环槽从所述进水口进入所述流水槽中，从而所述出水槽流到集水杯中回收。

[0007] 进一步地，所述集水杯与所述后锅盖可拆卸连接。

[0008] 进一步地，所述集水杯上开设有凹槽，所述后锅盖上设置有与所述凹槽适配的凸块，以实现所述集水杯与后锅盖的可拆卸连接。

[0009] 进一步地，所述后锅盖与所述锅体可拆卸连接。

[0010] 进一步地，所述后锅盖上设置有弹性卡扣，所述锅体的侧壁上开设有能够用于所述弹性卡扣安装的安装孔，以实现所述后锅盖与所述锅体的可拆卸连接。

[0011] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0012] 本实用新型通过在出水槽的端部设置呈波浪形的出水口，使得在打开电饭锅的前锅盖后，前锅盖上多余的水蒸气通过集水环槽上的进水口依次经过流水槽和出水槽，最后进入到集水杯中，当水流到出水口时，呈波浪形的出水口会破坏水表面的张力，使水滴落时有个时间差，不会再沿着出水槽的底壁表面流动，从而使得水顺利地进入到集水杯中；当

然,当水的粘力过大,呈波浪形的出水口无法全部破坏水表面的张力时,则会出现少量的水沿着出水槽的底壁表面流动,此时,借助出水槽与流水槽连接处的挡水台阶的作用,进一步地阻挡少量沿着出水槽的底壁表面流的水,从而让水顺利滴落进集水杯中,避免开锅盖后,锅盖上的水蒸气流到其它的地方,造成台面或者机体的污染,进而确保让水蒸气按规定的线路流到设定的集水杯中回收。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的剖视图;
- [0014] 图2为图1中A处的放大结构示意图;
- [0015] 图3为本实用新型的分解结构示意图;
- [0016] 图4为本实用新型具体实施例中流水槽与出水槽的结构示意图;
- [0017] 图5为本实用新型的另一角度分解结构示意图;
- [0018] 图6为本实用新型的另一角度分解结构示意图;
- [0019] 图7为本实用新型具体实施例中锅体与集水杯的结构示意图;
- [0020] 图8为本实用新型具体实施例中锅体与集水杯的另一角度结构示意图;
- [0021] 图9为本实用新型安装有前锅盖状态下的结构示意图。
- [0022] 图中:1、锅体;10、流水槽;100、出水槽;1000、出水口;1001、挡水台阶;11、集水环槽;110、进水口;12、安装孔;2、后锅盖;20、凸块;21、弹性卡扣;210、卡接部;3、集水杯;30、凹槽;4、前锅盖。

具体实施方式

[0023] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做优先描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“水平”、“竖直”、“顶”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,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。

[0025] 本实用新型的描述中,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,可以固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接相连,或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实用新型中的具体含义。

[0026] 实施方式:

[0027] 如图1-9所示,本实用新型示出了一种电饭锅回收水蒸气结构,包括锅体1、前锅盖4、后锅盖2和集水杯3,所述后锅盖2设于锅体1的侧面,所述前锅盖4转动连接在后锅盖2的上端,所述锅体1的上端设置有集水环槽11,用于汇集所述前锅盖4上的水蒸气,所述集水环槽11上开设有进水口110,所述锅体1的侧壁向外水平延伸出一流水槽10,所述流水槽10位

于进水口110的下方,并且,所述集水环槽11上的水能够从进水口110进入流水槽10。即是可以理解,当打开电饭锅的前锅盖4之后,前锅盖4上的水蒸气会滴落入在锅体1上设置的集水环槽11中,而集水环槽11中的水会从进水口110进入到流水槽10中。需要说明的是,所述前锅盖4与所述后锅盖2的转动连接为现有技术,现有市面上电饭锅的前锅盖4与后锅盖2的连接关系均是如此,在此处不做赘述。

[0028] 所述流水槽10远离锅体1的一端向外水平延伸出一出水槽100,所述出水槽100远离锅体1的一端开设有呈波浪形的出水口1000,并且,所述出水槽100与流水槽10的连接处形成一挡水台阶1001,使得沿着所述出水槽100的底壁表面流出的水能够被所述挡水台阶1001阻挡,所述集水杯3设于所述出水口1000的下方并且固定在所述后锅盖2上,借助所述出水口1000与挡水台阶1001,使得在打开所述前锅盖后,所述前锅盖上的水蒸气流入所述集水环槽从所述进水口110进入所述流水槽10中,从而所述出水槽100流到集水杯3中回。

[0029] 即可以理解,在打开电饭锅的前锅盖后,前锅盖上多余的水蒸气通过集水环槽上的进水口110依次经过流水槽10和出水槽100,最后进入到集水杯3中,当水流到出水口1000时,呈波浪形的出水口1000会破坏水表面的张力,使水滴落时有个时间差,不会再沿着出水槽100的底壁表面流动,从而使得水顺利地进入到集水杯3中。当然,当水的粘力过大,呈波浪形的出水口1000无法全部破坏水表面的张力时,则会出现少量的水沿着出水槽100的底壁表面流动,此时,借助出水槽100与流水槽10连接处的挡水台阶1001的作用,进一步地阻挡少量沿着出水槽100的底壁表面流的水,从而让水顺利滴落进集水杯3中,避免打开前锅盖后,前锅盖上的水蒸气流到其它的地方,造成台面或者机体的污染,进而确保让水蒸气按规定的线路流到设定的集水杯3中回收。

[0030] 本实用新型的优选实施例中,所述集水杯3与所述后锅盖2可拆卸连接。具体地,集水杯3上开设有凹槽30,所述后锅盖2上设置有与所述凹槽30适配的凸块20,以实现所述集水杯3与后锅盖2的可拆卸连接,即是通过集水杯3上的凹槽30与后锅盖2上的凸块20卡接,实现集水杯3与后锅盖2的可拆卸连接。

[0031] 本实用新型的优选实施例中,所述后锅盖2与所述锅体1可拆卸连接。具体地,所述后锅盖2上设置有弹性卡扣21,所述锅体1的侧壁上开设有能够用于所述弹性卡扣21的安装孔12,以实现所述后锅盖2与所述锅体1的可拆卸连接。即是通过后锅盖2上的弹性卡扣21插入安装孔12内,利用弹性卡扣21的卡接部210勾住所述锅体1的内壁,从而实现后锅盖2与锅体1的可拆卸连接。

[0032] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

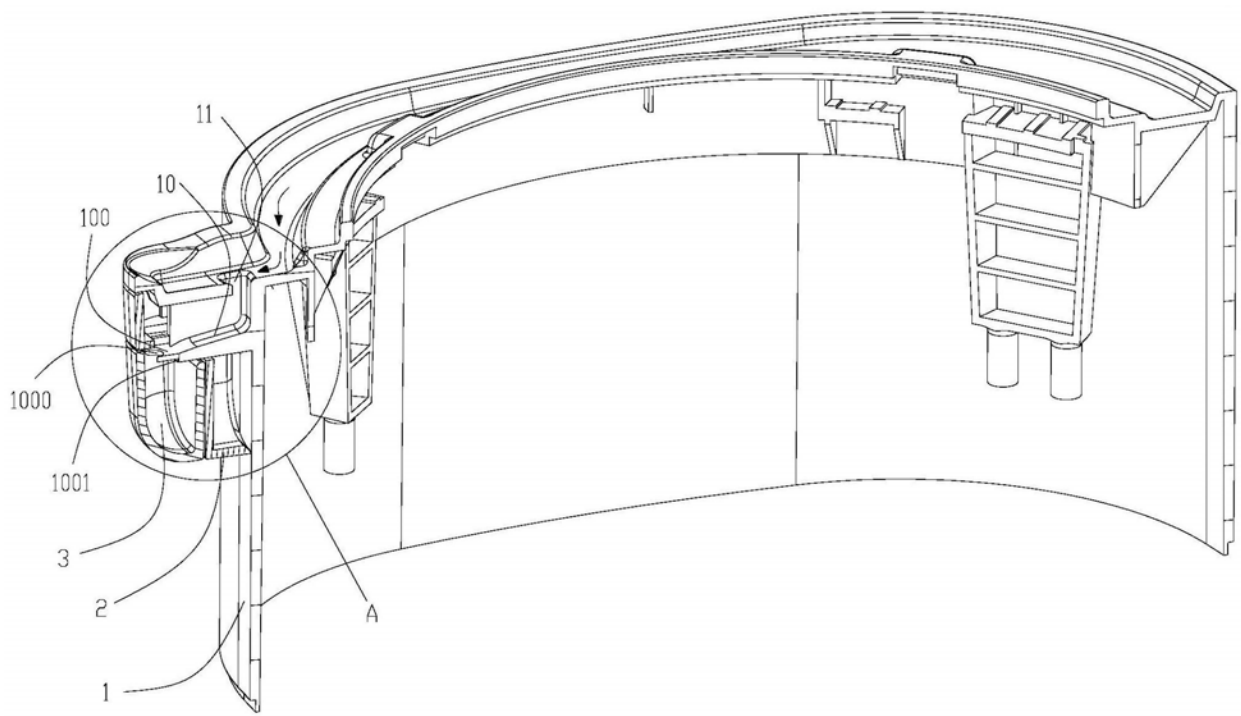


图1

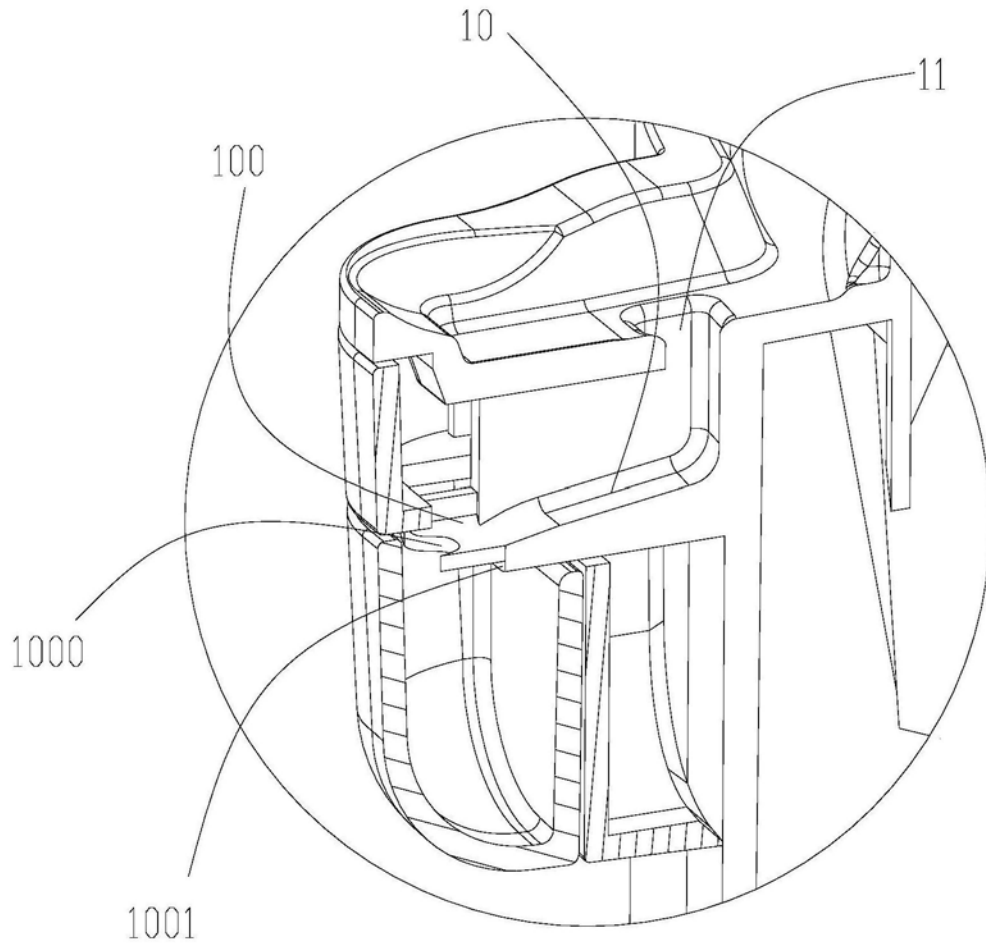


图2

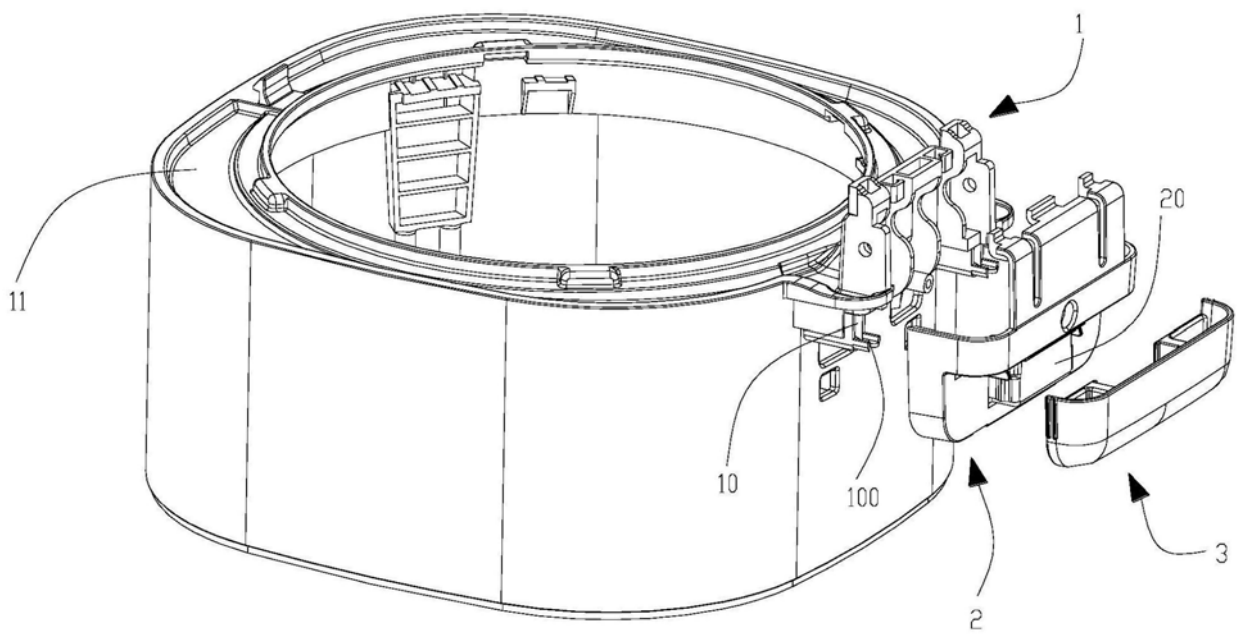


图3

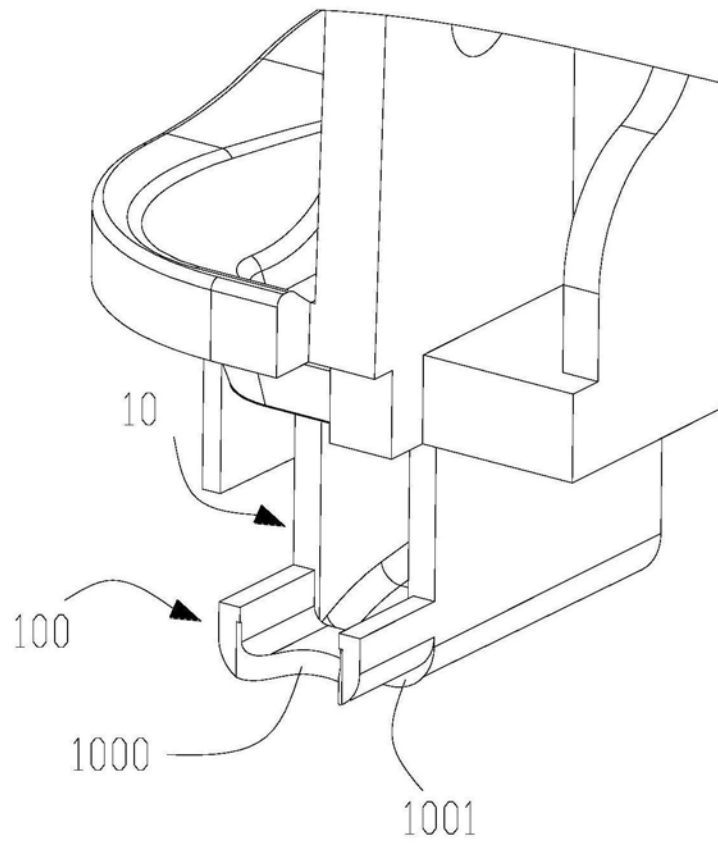


图4

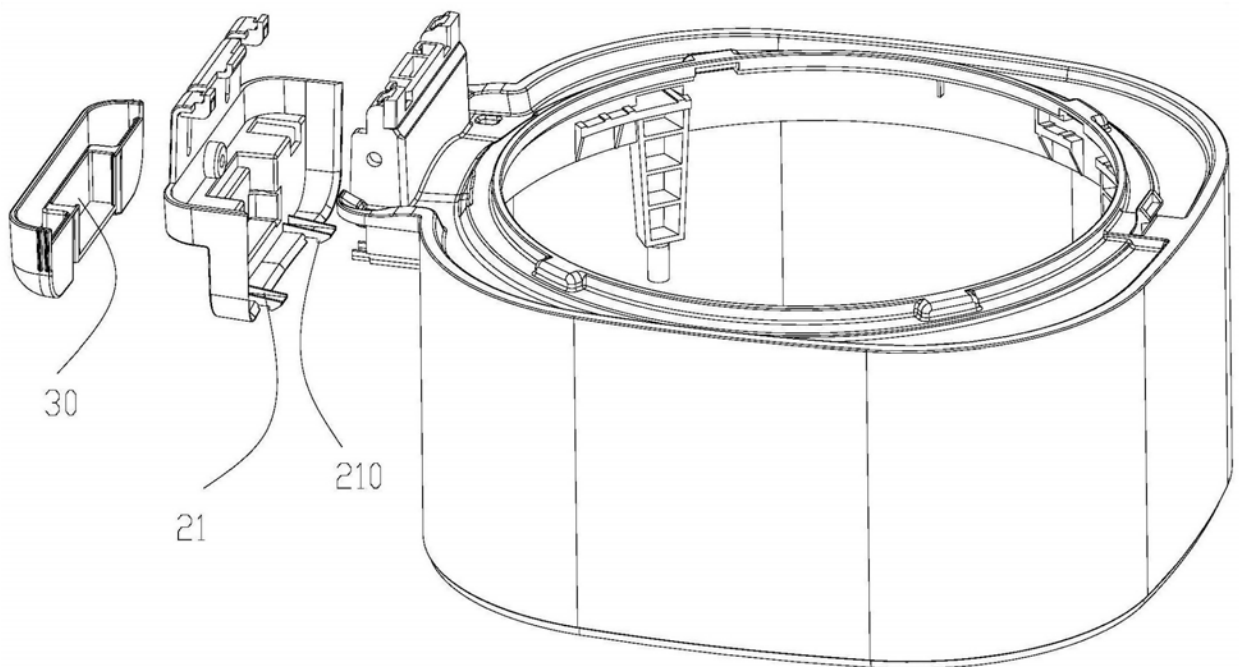


图5

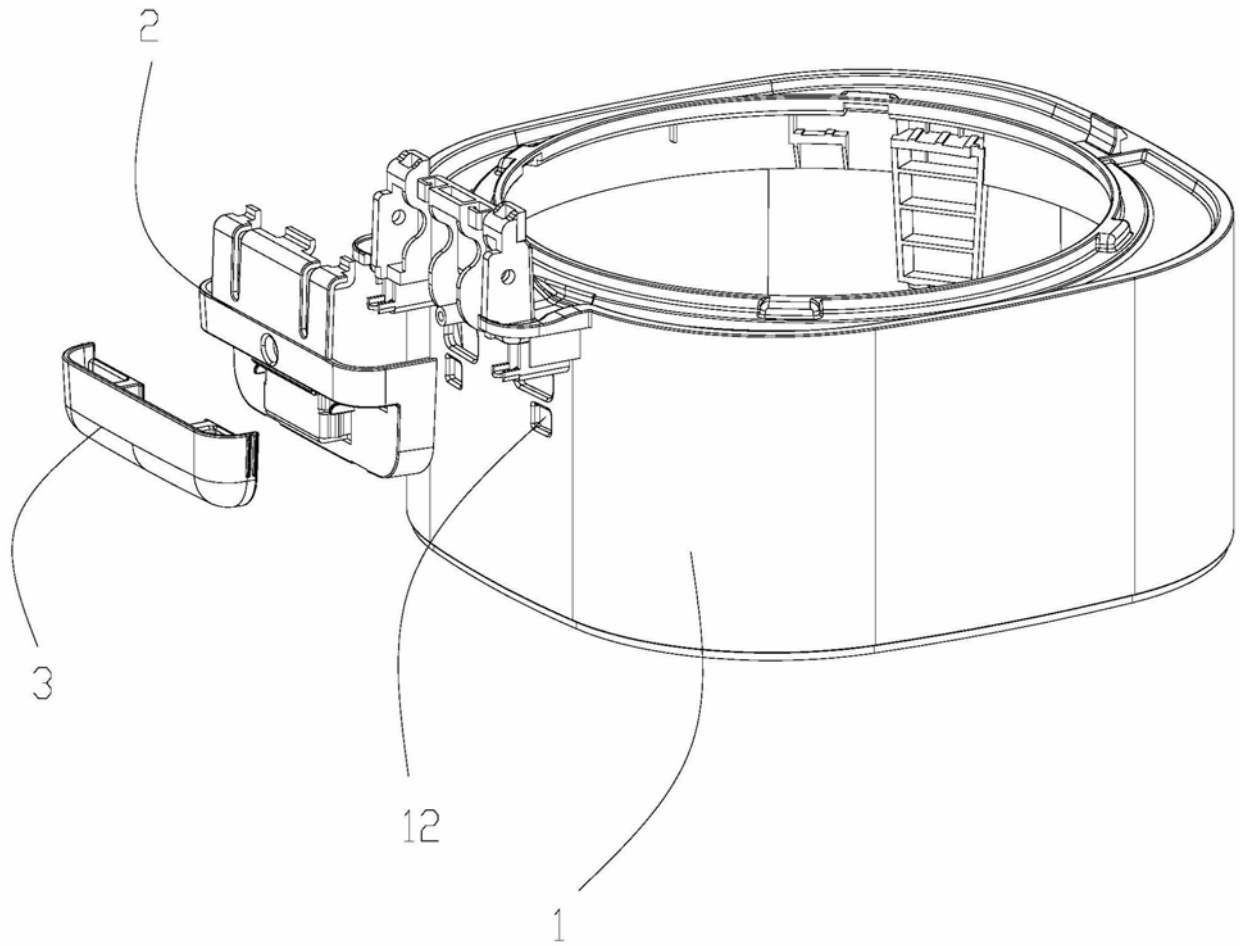


图6

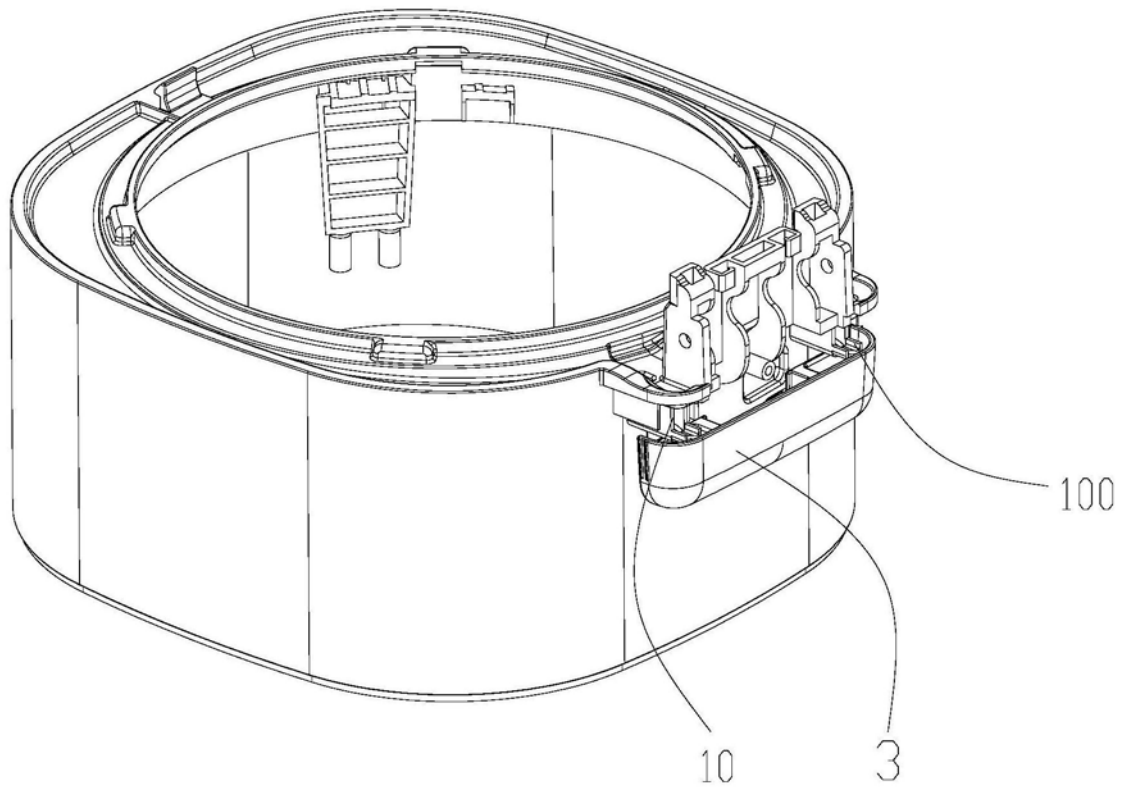


图7

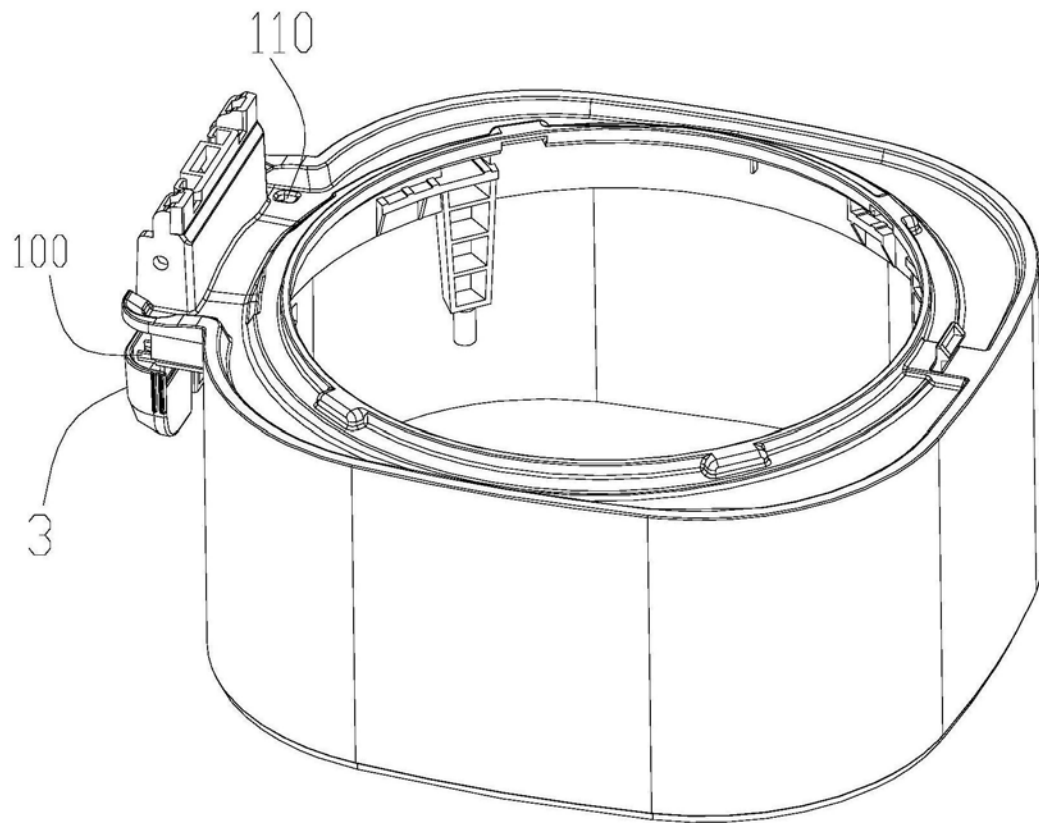


图8

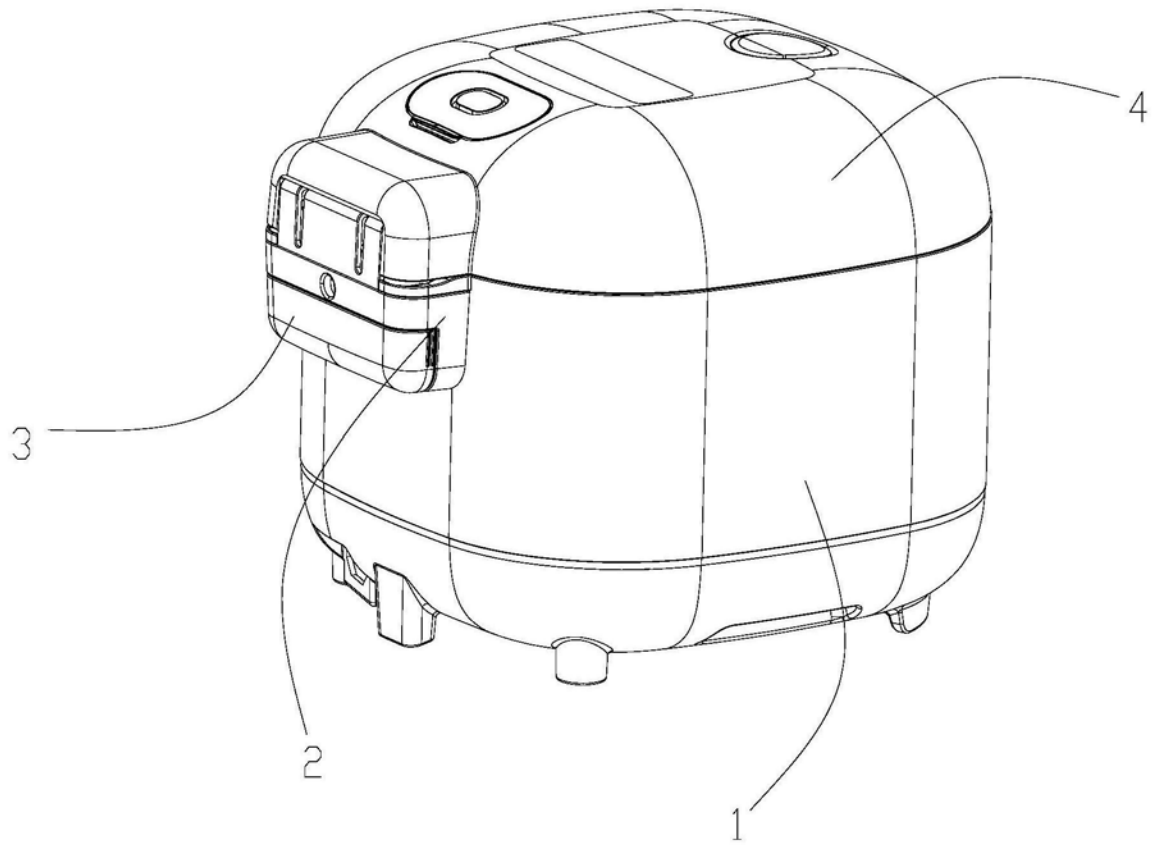


图9