



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222383030 U
(45) 授权公告日 2025. 01. 24

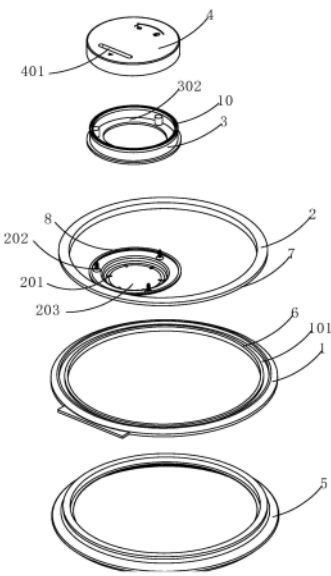
(21) 申请号 202323464230.7
(22) 申请日 2023.12.18
(73) 专利权人 广东伊莱特电器有限公司
地址 528425 广东省中山市东凤镇东海五
路永益工业小区,增设一处经营场所,
具体为:中山市东凤镇穗成村东成路
28号
(72) 发明人 陈贤球 汤彬文 熊新
(74) 专利代理机构 广东科信锐智知识产权代理
事务所(普通合伙) 44710
专利代理师 黄俊杰
(51) Int.Cl.
A47J 36/06 (2006.01)
A47J 36/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构

(57) 摘要

本新型提供了一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,包括固定设置在电饭煲煲盖上的压力框盖,压力框盖上可拆卸安装有可拆盖;可拆盖上设有用于排气的多个通孔,通孔外周固定设有排气阀体,排气阀体上转动套设有排气阀盖,排气阀盖上设有排气口。将需要清洗的可拆盖可拆卸的安装在压力框盖上,再在可拆盖排气通孔处固定安装腔体状的排气阀体,排气阀体上设置了可旋转拧开的排气阀盖,使得煮饭时的蒸汽、米浆等从从排气阀盖上的排气口排出;腔体状的排气阀体对蒸汽起到阻隔,防止蒸汽扩散至其他缝隙,导致煲盖内部增加不必要的卫生死角。这个设计结构简单,安装方便,且对其清洗拆解时亦方便快捷,省时省力,且可高效的对煲盖内部进行全方位的清洗。



1. 一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,其特征在于:包括固定设置在电饭煲煲盖上的压力框盖(1),所述压力框盖(1)上可拆卸安装有可拆盖(2);其中,所述可拆盖(2)上设有用于排气的多个通孔(201),所述通孔(201)外周固定设有排气阀体(3),所述排气阀体(3)上转动套设有排气阀盖(4),所述排气阀盖(4)上设有排气口(401);

所述可拆盖(2)上设有用于固定安装所述排气阀体(3)的安装孔(202),所述排气阀体(3)上设有与所述安装孔(202)适配的连接孔(301)。

2. 根据权利要求1所述的一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,其特征在于,所述可拆盖(2)上位于所述通孔(201)处呈向下凹陷的凹槽(203)。

3. 根据权利要求2所述的一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,其特征在于,所述排气阀体(3)内壁设有向中心延伸的延展部(302)。

4. 根据权利要求3所述的一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,其特征在于,所述压力框盖(1)连接有第一密封圈(5),所述第一密封圈(5)上设有第一凹槽(501),所述压力框盖(1)上设有与所述第一凹槽(501)适配的卡接凸起(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,其特征在于,所述压力框盖(1)设有第二凹槽(101),所述可拆盖(2)外缘设有插接部(7),所述插接部(7)与所述第二凹槽(101)相互配合,以使所述可拆盖(2)可拆卸的设置所述压力框盖(1)上。

6. 根据权利要求3所述的一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,其特征在于,所述排气阀体(3)底部设有第三凹槽(303),所述第三凹槽(303)内嵌设有第二密封圈(8)。

7. 根据权利要求1所述的一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,其特征在于,所述排气阀盖(4)内侧顶部设有第四凹槽(9),所述第四凹槽(9)上嵌设有第三密封圈(10),所述第三密封圈(10)置于所述排气阀体(3)顶部。

8. 根据权利要求7所述的一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,其特征在于,所述排气口(401)下沉设有挡板(11)。

一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常厨房用具相关的技术领域,尤其涉及一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,电饭煲等厨房家用电器已普及每个家庭,广泛应用于人们的生活中。目前,现有的电饭煲在煮饭时会出现沸腾的汤水从排气阀处溢出,出现冒泡等不良现象,导致汤水、米浆会覆盖在电饭煲煲盖上,或者是附着在排气阀内壁缝隙内,现有的排气阀及电饭煲煲盖为一体式设计,不易拆离对其进行机洗或清洗不彻底,容易出现卫生死角。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本技术方案提供一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,这种设计使方便电饭煲煲盖将被汤水或米浆附着部位进行拆离对其单独进行清洗,或将其放置在自动洗碗机内清洗,清洗更彻底且、更全面,拆装方便快捷。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案如下:

[0005] 一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,包括固定设置在电饭煲煲盖上的压力框盖,所述压力框盖上可拆卸安装有可拆盖;其中,所述可拆盖上设有用于排气的多个通孔,所述通孔外周固定设有排气阀体,所述排气阀体上转动套设有排气阀盖,所述排气阀盖上设有排气口。

[0006] 在一些实施例中,所述可拆盖上设有用于固定安装所述排气阀体的安装孔,所述排气阀体上设有与所述安装孔适配的连接孔。

[0007] 在一些实施例中,所述可拆盖上位于所述通孔处呈向下凹陷的凹槽。

[0008] 在一些实施例中,所述排气阀体内壁设有向中心延伸的延展部。

[0009] 在一些实施例中,所述压力框盖连接有第一密封圈,所述第一密封圈上设有第一凹槽,所述压力框盖上设有与所述第一凹槽适配的卡接凸起。

[0010] 在一些实施例中,所述压力框盖设有第二凹槽,所述可拆盖外缘设有插接部,所述插接部与所述第二凹槽相互配合,以使所述可拆盖可拆卸的设置所述压力框盖上。

[0011] 在一些实施例中,所述排气阀体底部设有第三凹槽,所述第三凹槽内嵌设有第二密封圈。

[0012] 在一些实施例中,所述排气阀盖内侧顶部设有第四凹槽,所述第四凹槽上嵌设有第三密封圈,所述第三密封圈置于所述排气阀体顶部。

[0013] 在一些实施例中,所述排气口下沉设有挡板。

[0014] 本申请有益效果为:

[0015] 本申请利用上述技术方案,将需要清洗的可拆盖可拆卸的安装在压力框盖上,再在可拆盖排气通孔处固定安装腔体状的排气阀体,排气阀体上设置了可旋转拧开的排气阀

盖,使得煮饭时的蒸汽、米浆等从排气通孔进入至排气阀体内,再从排气阀盖上的排气口排出;腔体状的排气阀体对蒸汽起到阻隔,防止蒸汽扩散至其他缝隙,导致煲盖内部增加不必要的卫生死角。当需要对煲盖内部进行清洗时,只需将可拆盖从压力框盖上取下,再将排气阀盖旋转拧开,即可对其进行清洗,因排气阀体固定在可拆盖上,所以可直接将可拆盖放置进洗碗机内完成自动清洗,不需担心零部件过于散乱丢失。这个设计结构简单,安装方便,且对其清洗拆解时亦方便快捷,省时省力,且可高效的对煲盖内部进行全方位的清洗。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1是本实用新型实施例的整体结构分解示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施例的部分结构示意图一;

[0019] 图3是本实用新型实施例的部分结构示意图二;

[0020] 图4是本实用新型实施例的整体结构截面示意图;

[0021] 图5是本实用新型实施例的部分结构示意图三;

[0022] 图6是本实用新型实施例的整体结构示意图。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 请参照图1-6所示,一种电饭煲可拆盖与排气阀组合结构,包括固定设置在电饭煲煲盖上的压力框盖1,所述压力框盖1上可拆卸安装有可拆盖2;其中,所述可拆盖2上设有用于排气的多个通孔201,所述通孔201外周固定设有排气阀体3,所述排气阀体3上转动套设有排气阀盖4,所述排气阀盖4上设有排气口401。

[0025] 具体的,将需要清洗的可拆盖可拆卸的安装在压力框盖上,再在可拆盖排气通孔处固定安装腔体状的排气阀体,排气阀体上设置了可旋转拧开的排气阀盖,使得煮饭时的蒸汽、米浆等从排气通孔进入至排气阀体内,再从排气阀盖上的排气口排出;腔体状的排气阀体对蒸汽起到阻隔,防止蒸汽扩散至其他缝隙,导致煲盖内部增加不必要的卫生死角。当需要对煲盖内部进行清洗时,只需将可拆盖从压力框盖上取下,再将排气阀盖旋转拧开,即可对其进行清洗,因排气阀体固定在可拆盖上,所以可直接将可拆盖放置进洗碗机内完成自动清洗,不需担心零部件过于散乱丢失。这个设计结构简单,安装方便,且对其清洗拆解时亦方便快捷,省时省力,且可高效的对煲盖内部进行全方位的清洗。

[0026] 在本实施例中,所述可拆盖2上设有用于固定安装所述排气阀体3的安装孔202,所述排气阀体3上设有与所述安装孔202适配的连接孔301。

[0027] 具体的,安装孔与连接孔通过螺丝配合,将排气阀体固定安装在可拆盖上,在清洗时,可拆盖与排气阀体可以视为一体,即可将其整个放置在洗碗机内进行全面机洗,不需将其拆卸,零部件单独进行清洗,整个过程操作简单,使用方便;清洗完成后,即可将排气阀体与可拆盖整个安装在压力框盖上。

[0028] 在本实施例中,所述可拆盖2上位于所述通孔201处呈向下凹陷的凹槽203。

[0029] 在通孔位置设置下陷的凹槽,可以避免蒸汽上升凝结成的水珠通过排气阀体与可拆盖的连接缝隙处向外溢出,起到聚拢、收集的作用。

[0030] 在本实施例中,所述排气阀体3内壁设有向中心延伸的延展部302。

[0031] 进一步,向中心延伸的延展部可以避免水蒸汽顺着排气阀体内壁向下流至与可拆盖的连接缝隙处,可以直接流至可拆盖上的凹槽内,减少卫生死角,方便后期清洁。

[0032] 在本实施例中,所述压力框盖1连接有第一密封圈5,所述第一密封圈5上设有第一凹槽501,所述压力框盖1上设有与所述第一凹槽501适配的卡接凸起6。

[0033] 具体的,第一密封圈穿过压力框盖并将第一凹槽扣合在压力框盖上的卡接凸起上,以使第一密封圈与压力框盖完成固定安装,第一密封圈优选为硅胶制成,可有效的对电饭煲烹饪腔进行密封作用,防止漏气、失温。

[0034] 在本实施例中,所述压力框盖1设有第二凹槽101,所述可拆盖2外缘设有插接部7,所述插接部7与所述第二凹槽101相互配合,以使所述可拆盖2可拆卸的设置所述压力框盖1上。

[0035] 具体的,卡接凸起使得压力框盖上形成了环形的第二凹槽,将可拆盖的外缘处的插接部插入第二凹槽内,以使可拆盖插接架设在压力框盖上;且第一密封圈扣合在卡接凸起上,使得第一凹槽一侧边位于第二凹槽内,即插接部与第一凹槽一侧边均插接在第二凹槽内,使得可拆盖、压力框盖与第一密封圈密封安装成一体。

[0036] 在本实施例中,所述排气阀体3底部设有第三凹槽303,所述第三凹槽303内嵌设有第二密封圈8。在排气阀体与可拆盖安装连接处,通过第三凹槽内嵌第二密封圈,使排气阀体与可拆盖之间密封安装,防止蒸汽从缝隙处溢出,导致排气效果不佳。

[0037] 在本实施例中,所述排气阀盖4内侧顶部设有第四凹槽9,所述第四凹槽9上嵌设有第三密封圈10,所述第三密封圈10置于所述排气阀体3顶部。

[0038] 在本实施例中,所述排气口401下沉设有挡板11。

[0039] 排气口设置下沉式挡板,起到阻挡的作用,防止蒸汽直上至排气口,温度过高而发生烫伤意外;且还能防止异物从排气口处进入至煲盖内。

[0040] 以上的各密封圈均为硅胶制成,密封圈主要防止蒸汽外泄,不能从排气孔有效排出。

[0041] 以上所述仅为本申请的较佳实施例,并非用来限定本申请实施的范围,其他凡其原理和基本结构与本申请相同或近似的,均在本申请的保护范围之内。

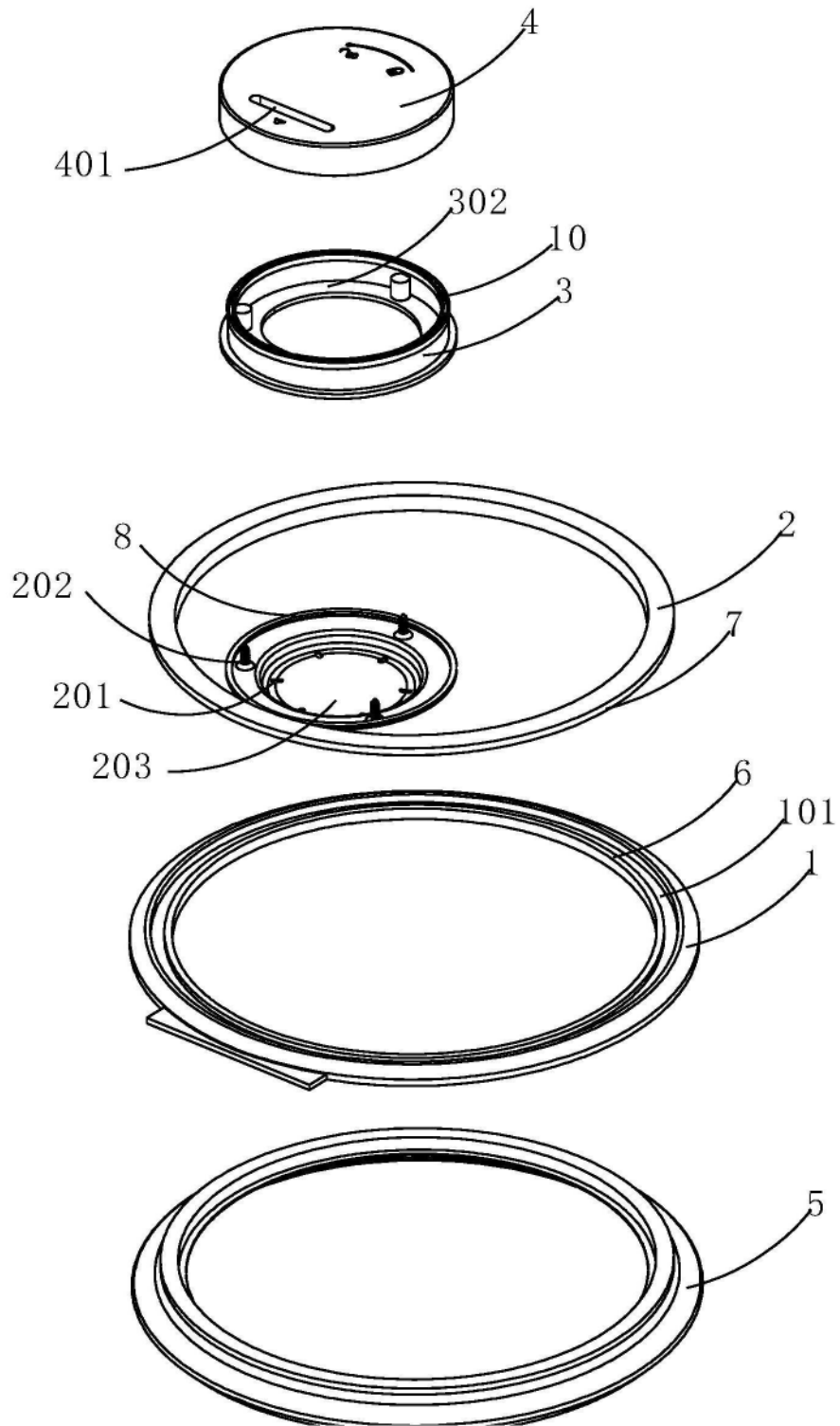


图1

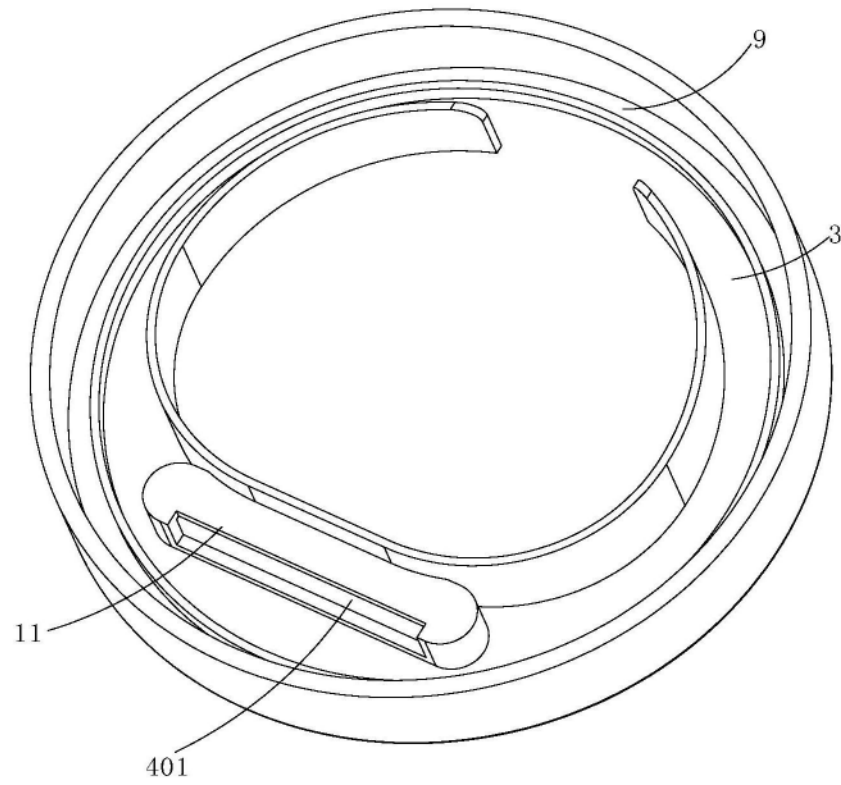


图2

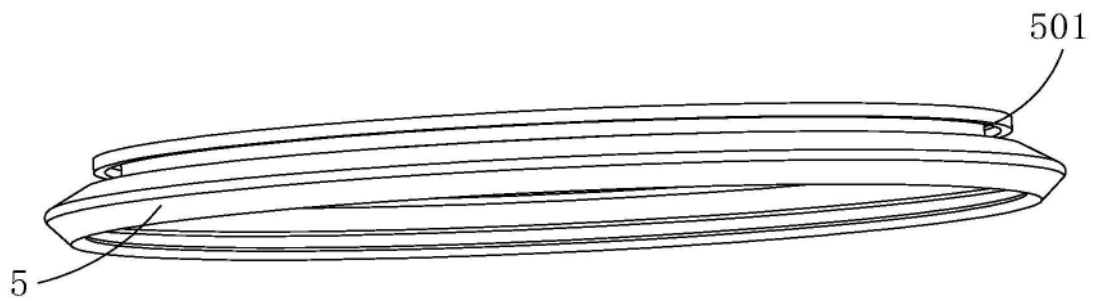


图3

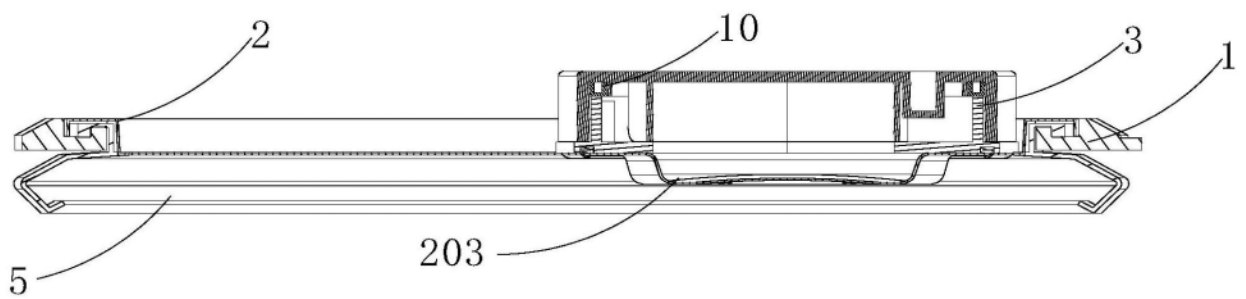


图4

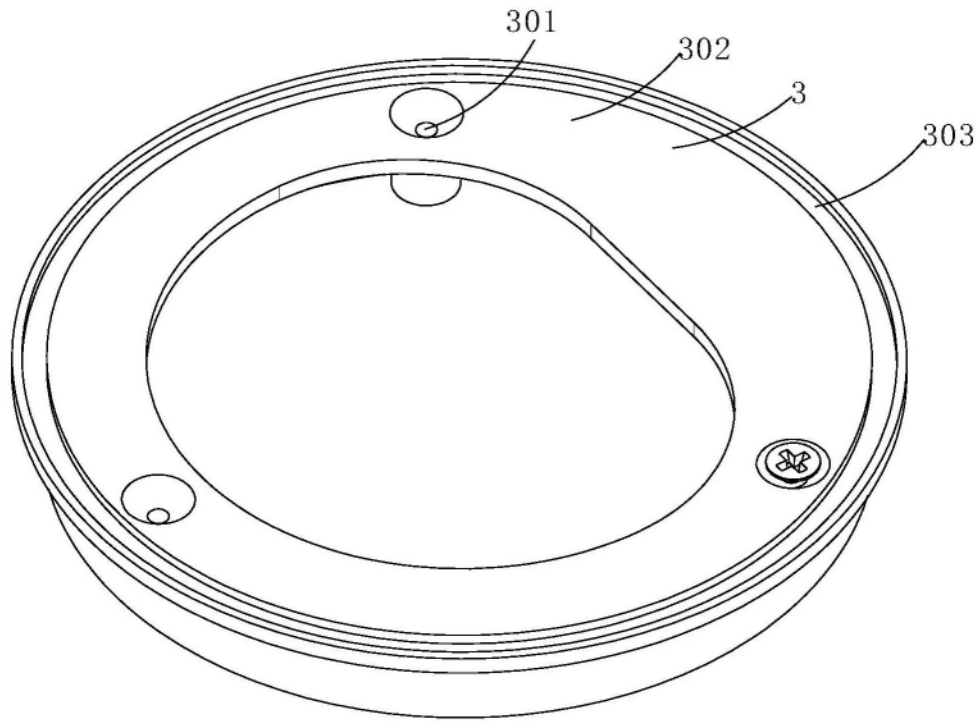


图5

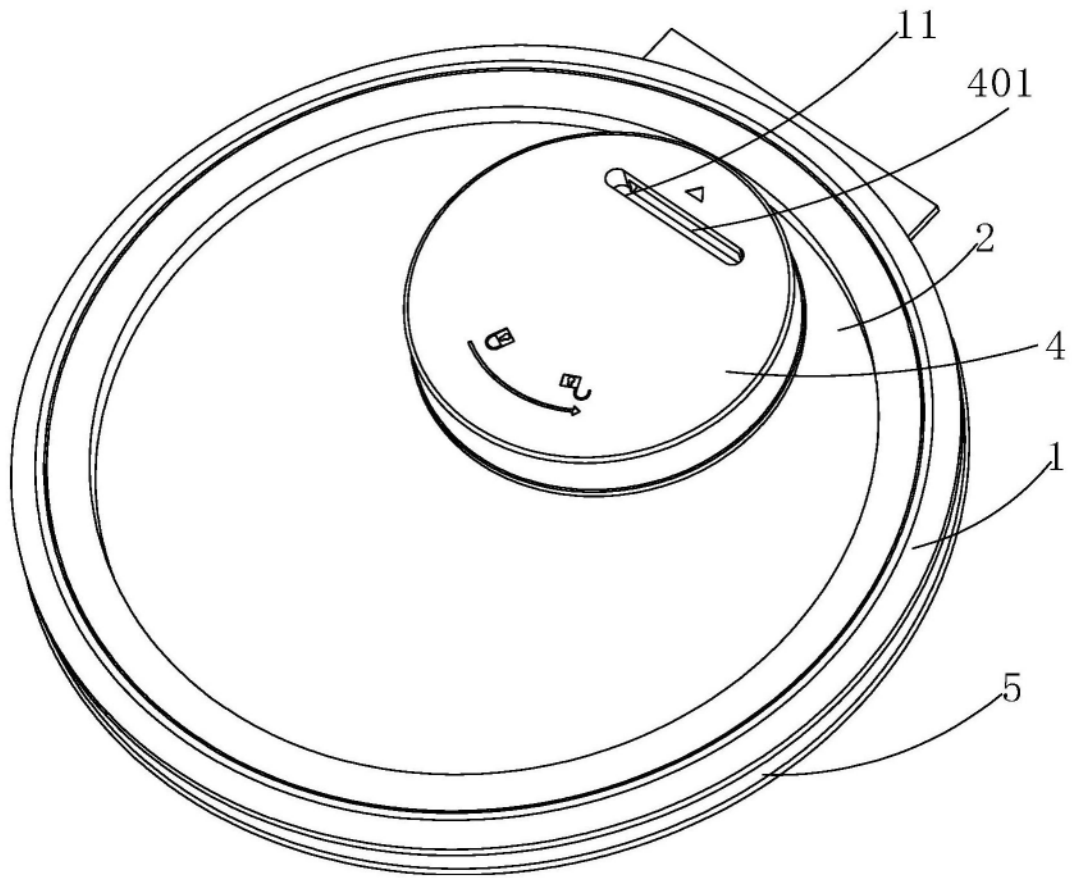


图6