(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 213248391 U
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202021704020.4

(22)申请日 2020.08.14

(73)专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市袍江工业园区世纪西街3号

(72)发明人 陈鑫

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责任公司 11240

代理人 邹秋爽

(51)Int.Cl.

A47J 27/08(2006.01)

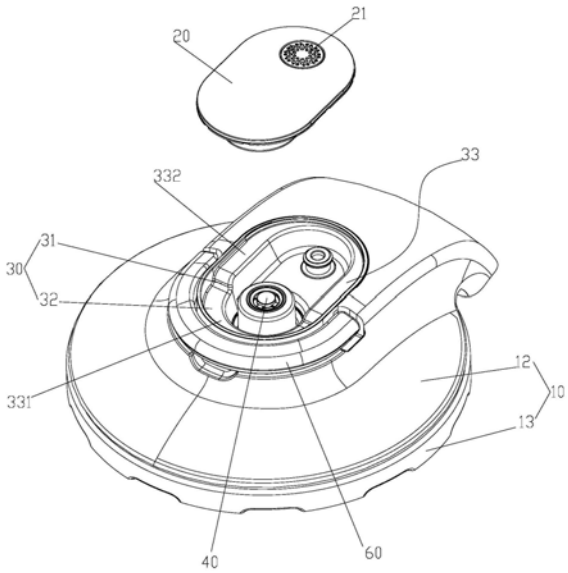
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)实用新型名称

上盖组件及具有其的烹饪器具

(57)摘要

本实用新型提供了一种上盖组件及具有其的烹饪器具，该上盖组件包括：盖体；蒸汽盖，设置在盖体上；卡接结构，蒸汽盖通过卡接结构与盖体可拆卸地连接；翻转结构，翻转结构位于盖体和蒸汽盖之间，翻转结构包括支撑部和避让部，蒸汽盖具有装配位置和拆卸位置，蒸汽盖通过翻转由装配位置切换至拆卸位置，蒸汽盖在翻转时，盖体通过支撑部支撑蒸汽盖，并且避让部为蒸汽盖提供避让空间。通过本申请提供的技术方案，能够解决相关技术中的不便于拆取蒸汽盖的问题。



CN 213248391 U

1.一种上盖组件,其特征在于,所述上盖组件包括:

盖体(10);

蒸汽盖(20),设置在所述盖体(10)上;

卡接结构,所述蒸汽盖(20)通过所述卡接结构与所述盖体(10)可拆卸地连接;

翻转结构(30),所述翻转结构(30)位于所述盖体(10)和所述蒸汽盖(20)之间,所述翻转结构(30)包括支撑部(31)和避让部(32),所述蒸汽盖(20)具有装配位置和拆卸位置,所述蒸汽盖(20)通过翻转由所述装配位置切换至所述拆卸位置,所述蒸汽盖(20)在翻转时,所述盖体(10)通过所述支撑部(31)支撑所述蒸汽盖(20),并且所述避让部(32)为所述蒸汽盖(20)提供避让空间。

2.根据权利要求1所述的上盖组件,其特征在于,所述支撑部(31)设置所述蒸汽盖(20)的下表面和/或所述盖体(10)的上表面之间。

3.根据权利要求1或2所述的上盖组件,其特征在于,所述翻转结构(30)包括设置在所述盖体(10)的上表面上的支撑凸台(33),所述支撑凸台(33)沿所述蒸汽盖(20)的周向延伸,所述蒸汽盖(20)的下表面与所述支撑凸台(33)相接触。

4.根据权利要求3所述的上盖组件,其特征在于,所述支撑凸台(33)包括相互连接的第一段(331)和第二段(332),所述第一段(331)低于所述第二段(332),所述蒸汽盖(20)的下表面与所述第二段(332)的上表面相贴合,所述第一段(331)和所述第二段(332)的连接处形成所述支撑部(31),所述第一段(331)的上表面与所述蒸汽盖(20)之间形成所述避让部(32)。

5.根据权利要求4所述的上盖组件,其特征在于,所述支撑部(31)的外表面为曲面或者斜面,所述蒸汽盖(20)的下表面上设置有与所述支撑部(31)配合的配合面,所述配合面为弧形结构或者平面结构。

6.根据权利要求3所述的上盖组件,其特征在于,所述上盖组件还包括限压阀组件(40),所述盖体(10)具有安装槽(11),所述限压阀组件(40)和所述支撑凸台(33)均位于所述安装槽(11)内,所述支撑凸台(33)围设在所述限压阀组件(40)的外周,所述蒸汽盖(20)可翻转地设置在所述支撑凸台(33)上,所述蒸汽盖(20)的上表面与所述盖体(10)的所述安装槽(11)以外的部分的上表面相平齐。

7.根据权利要求1或2所述的上盖组件,其特征在于,所述卡接结构包括:

卡钩,设置在所述蒸汽盖(20)和所述盖体(10)的其中一个上;

卡槽,设置在所述蒸汽盖(20)和所述盖体(10)的另一个上,所述卡钩卡设在所述卡槽内。

8.根据权利要求1或2所述的上盖组件,其特征在于,所述蒸汽盖(20)上设置有排气口(21),所述排气口(21)位于所述蒸汽盖(20)的远离所述避让部(32)的一端。

9.根据权利要求1或2所述的上盖组件,其特征在于,所述上盖组件还包括锁定结构(50),所述锁定结构(50)包括挂扣(51)和锁定组件(52),所述挂扣(51)和所述锁定组件(52)中的一个设置在所述蒸汽盖(20)上,另一个设置在所述盖体(10)上,所述锁定组件(52)具有锁定部(521),所述挂扣(51)插设在所述锁定部(521)内,所述锁定组件(52)具有与所述挂扣(51)分离的解锁状态以及与所述挂扣(51)卡接的锁定状态。

10.根据权利要求1或2所述的上盖组件,其特征在于,所述上盖组件还包括开盖把手

(60)，所述盖体(10)包括面盖(12)以及位于所述面盖(12)下方的金属盖(13)，所述开盖把手(60)可翻转地设置在所述面盖(12)上，所述开盖把手(60)与所述金属盖(13)驱动连接，以驱动所述金属盖(13)相对所述面盖(12)转动。

11.一种烹饪器具，其特征在于，所述烹饪器具包括权利要求1至10中任一项所述的上盖组件。

上盖组件及具有其的烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小家电技术领域，具体而言，涉及一种上盖组件及具有其的烹饪器具。

背景技术

[0002] 目前，在有压力的烹饪器具内设置有限压阀组件，限压阀组件上方罩设有蒸汽盖。

[0003] 其中，蒸汽盖通过插接的方式插设在烹饪器具的上盖组件上，然后通过过盈配合的方式固定在上盖组件上。在使用过程中，用户需要较大的力量操作蒸汽盖才能实现其拆取，不便于进行操作。

[0004] 因此，在相关技术中，存在不便于拆取蒸汽盖的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种上盖组件及具有其的烹饪器具，以解决相关技术中的不便于拆取蒸汽盖的问题。

[0006] 根据本实用新型的一个方面，提供了一种上盖组件，上盖组件包括：盖体；蒸汽盖，设置在盖体上；卡接结构，蒸汽盖通过卡接结构与盖体可拆卸地连接；翻转结构，翻转结构位于盖体和蒸汽盖之间，翻转结构包括支撑部和避让部，蒸汽盖具有装配位置和拆卸位置，蒸汽盖通过翻转由装配位置切换至拆卸位置，蒸汽盖在翻转时，盖体通过支撑部支撑蒸汽盖，并且避让部为蒸汽盖提供避让空间。

[0007] 应用本实用新型的技术方案，在需要将蒸汽盖从盖体上取下时，通过按压蒸汽盖，蒸汽盖会通过翻转结构以支撑部为支点进行翻转，在翻转的过程中，避让部可为蒸汽盖提供避让空间，使得蒸汽盖由装配位置切换至拆卸位置，用户通过拿取蒸汽盖翘起的部分即可实现蒸汽盖的拆取，便于进行操作。并且，采用卡接结构的方式实现蒸汽盖与盖体的可拆卸连接，具有便于装配以及连接牢固性好的优点。

[0008] 进一步地，支撑部设置蒸汽盖的下表面和/或盖体的上表面之间。采用上述结构，便于利用支撑部对蒸汽盖进行支撑。并且，在将蒸汽盖装配到盖体上之后，支撑部不会外露，能够保证上盖组件的一体性。

[0009] 进一步地，翻转结构包括设置在盖体的上表面上的支撑凸台，支撑凸台沿蒸汽盖的周向延伸，蒸汽盖的下表面与支撑凸台相接触，能够利用支撑凸台对蒸汽盖进行支撑。并且，在将蒸汽盖装配到盖体上之后，由于支撑凸台环绕在蒸汽盖的外周延伸，利用支撑凸台和蒸汽盖的下表面围成的空间还能够用于放置其它部件，支撑凸台不会对部件造成干涉。

[0010] 进一步地，支撑凸台包括相互连接的第一段和第二段，第一段低于第二段，蒸汽盖的下表面与第二段的上表面相贴合，第一段和第二段的连接处形成支撑部，第一段的上表面与蒸汽盖之间形成避让部。在按压蒸汽盖时，蒸汽盖会沿着第一段和第二段的连接处进行翻转，由于第一段的上表面与蒸汽盖的下表面之间具有间隔，利用该间隔形成的避让部能够对蒸汽盖进行避让，从而为蒸汽盖提供翻转空间。

[0011] 进一步地，支撑部的外表面为曲面或者斜面，蒸汽盖的下表面上设置有与支撑部配合的配合面，配合面为弧形结构或者平面结构。在蒸汽盖翻转的过程中，该配合面会与支撑部的外表面相配合，便于蒸汽盖进行翻转。

[0012] 进一步地，上盖组件还包括限压阀组件，盖体具有安装槽，限压阀组件和支撑凸台均位于安装槽内，支撑凸台围设在限压阀组件的外周，蒸汽盖可翻转地设置在支撑凸台上，蒸汽盖的上表面与盖体的安装槽以外的部分的上表面相平齐。采用上述结构，由于蒸汽盖的上表面与盖体的安装槽以外的部分的上表面相平齐，在蒸汽盖位于装配位置时，由于蒸汽盖不会突出盖体的上表面，若用户进行操作，则蒸汽盖不会造成干涉，能够提升用户的使用体验。

[0013] 进一步地，卡接结构包括：卡钩，设置在蒸汽盖和盖体的其中一个上；卡槽，设置在蒸汽盖和盖体的另一个上，卡钩卡设在卡槽内。采用卡钩和卡槽相配合的方式，具有结构简单，便于加工的优点。

[0014] 进一步地，蒸汽盖上设置有排气口，排气口位于蒸汽盖的远离避让部的一端，如此在按压蒸汽盖时，能够保证蒸汽盖的按压位置远离排气口设置，避免排气口处的高温烫伤用户，可以提升装置的使用安全性。

[0015] 进一步地，上盖组件还包括锁定结构，锁定结构包括挂扣和锁定组件，挂扣和锁定组件中的一个设置在蒸汽盖上，另一个设置在盖体上，锁定组件具有锁定部，挂扣插设在锁定部内，锁定组件具有与挂扣分离的解锁状态以及与挂扣卡接的锁定状态。当按压蒸汽盖的靠近挂扣的一端时，锁定组件处于锁定状态，此时挂扣与锁定部扣合，蒸汽盖被锁定在盖体上，当再次按压时，锁定组件会切换至解锁状态，此时锁定部会与挂扣松脱，蒸汽盖可从盖体上取下。通过设置锁定结构，能够提升蒸汽盖在盖体上的牢固性，避免蒸汽盖意外脱落。

[0016] 进一步地，上盖组件还包括开盖把手，盖体包括面盖以及位于面盖下方的金属盖，开盖把手可翻转地设置在面盖上，开盖把手与金属盖驱动连接，以驱动金属盖相对面盖转动。当需要开合盖时，用户只需提起开盖把手的一端，使其相对面盖翻转，即可利用开盖把手驱动金属盖相对面盖转动，相比于将开盖把手整体抓握住然后用力转动开盖把手的开盖方式，其操作更为便捷省力，便于用户的开合盖操作。

[0017] 根据本实用新型的另一方面，提供了一种烹饪器具，烹饪器具包括上述提供的上盖组件。因此该烹饪器具同样具有便于拆取蒸汽盖，以及蒸汽盖便于装配和连接牢固性好的优点。

附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0019] 图1示出了本实用新型实施例一提供的上盖组件的爆炸图；

[0020] 图2示出了本实用新型实施例一提供的上盖组件的结构示意图；

[0021] 图3示出了本实用新型实施例一提供的上盖组件的又一结构示意图；

[0022] 图4示出了本实用新型实施例一提供的上盖组件的俯视图；

[0023] 图5示出了图4中A-A处的局部剖视图；

[0024] 图6示出了图4中B-B处蒸汽盖位于装配位置时的剖视图；

[0025] 图7示出了图4中B-B处蒸汽盖位于拆卸位置时的剖视图；

[0026] 图8示出了本实用新型实施例二提供的上盖组件的俯视图；

[0027] 图9示出了图8中C-C处的局部剖视图；

[0028] 图10示出了图9中D-D处的剖视图；

[0029] 图11示出了本实用新型实施例二提供的上盖组件的结构示意图。

[0030] 其中，上述附图包括以下附图标记：

[0031] 10、盖体；11、安装槽；12、面盖；13、金属盖；20、蒸汽盖；21、排气口；30、翻转结构；31、支撑部；32、避让部；33、支撑凸台；331、第一段；332、第二段；40、限压阀组件；50、锁定结构；51、挂扣；52、锁定组件；521、锁定部；60、开盖把手。

具体实施方式

[0032] 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。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的，决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0033] 如图1至图7所示，本实用新型实施例一提供了一种上盖组件，该上盖组件包括盖体10、蒸汽盖20、卡接结构以及翻转结构30，蒸汽盖20设置在盖体10上，且蒸汽盖20通过卡接结构与盖体10可拆卸地连接。在本实施例中，翻转结构30位于盖体10和蒸汽盖20之间，蒸汽盖20可通过翻转结构30相对盖体10翻转。其中，翻转结构30包括支撑部31和避让部32，蒸汽盖20具有装配位置和拆卸位置，蒸汽盖20通过翻转由装配位置切换至拆卸位置。具体地，蒸汽盖20在翻转时，盖体10通过支撑部31支撑蒸汽盖20，蒸汽盖20以支撑部31为翻转中心进行翻转，并且避让部32为蒸汽盖20提供避让空间，使得蒸汽盖20能够顺利翻转。

[0034] 应用本实施例提供的上盖组件，在需要将蒸汽盖20从盖体10上取下时，通过按压蒸汽盖20，蒸汽盖20会以支撑部31为支点进行翻转，在翻转的过程中，避让部32可为蒸汽盖20提供避让空间，使得蒸汽盖20由装配位置切换至拆卸位置，用户通过拿取蒸汽盖20翘起的部分即可实现蒸汽盖20的拆取，便于进行操作。并且，采用卡接结构的方式实现蒸汽盖20与盖体10的可拆卸连接，相比于过盈配合的方式，具有便于装配以及连接牢固性好的优点。

[0035] 其中，支撑部31可以设置在蒸汽盖20的下表面，或者设置在盖体10的上表面，或者同时设置在蒸汽盖20的下表面和盖体10的上表面。采用上述结构，便于利用支撑部31对蒸汽盖20进行支撑。并且，在将蒸汽盖20装配到盖体10上之后，支撑部31不会外露，能够保证上盖组件的一体性。

[0036] 在本实施例中，支撑部31设置在盖体10的上表面，由于盖体10具有足够大的空间，便于对支撑部31进行加工。并且，将支撑部31设置在盖体10的上表面，相比于将支撑部31设置在蒸汽盖20上的方式，能够简化蒸汽盖20的结构，便于对蒸汽盖20进行设计和加工。

[0037] 如图1所示，翻转结构30包括设置在盖体10的上表面上的支撑凸台33，支撑凸台33沿蒸汽盖20的周向延伸，蒸汽盖20的下表面与支撑凸台33相接触，能够利用支撑凸台33对

蒸汽盖20进行支撑。并且，在将蒸汽盖20装配到盖体10上之后，由于支撑凸台33环绕在蒸汽盖20的外周延伸，利用支撑凸台33和蒸汽盖20的下表面围成的空间还能够用于放置其它部件，支撑凸台33不会对部件造成干涉。

[0038] 在本实施例中，避让部32为第一段331的上表面与蒸汽盖20的下表面之间的间隔所形成的空间，翻转时蒸汽盖20的一部分进入至上述空间内。

[0039] 如图1所示，支撑凸台33包括相互连接的第一段331和第二段332，第一段331低于第二段332。将蒸汽盖20的下表面与第二段332的上表面相贴合，利用第二段332可对蒸汽盖20进行支撑，第一段331和第二段332的连接处形成支撑部31，第一段331的上表面与蒸汽盖20之间形成避让部32。在按压蒸汽盖20时，蒸汽盖20会沿着第一段331和第二段332的连接处进行翻转，由于第一段331的上表面与蒸汽盖20的下表面之间具有间隔，利用该间隔形成的避让部32能够对蒸汽盖20进行避让，从而为蒸汽盖20提供翻转空间。

[0040] 其中，支撑部31的外表面可设置为曲面或者斜面，通过在蒸汽盖20的下表面上设置与支撑部31配合的配合面，在蒸汽盖20翻转的过程中，该配合面会与支撑部31的外表面相配合，便于蒸汽盖20进行翻转。具体地，配合面为弧形结构或者平面结构。若支撑部31的外表面为曲面，则配合面对应设置为弧形结构。若支撑部31的外表面为斜面，则配合面对应设置为平面结构。

[0041] 其中，在支撑部31的外表面为曲面，配合面为弧形结构的情况下，可将配合面的曲率设置为稍大于支撑部31的外表面的曲率，该曲面与该配合面相配合会对蒸汽盖20进行引导，便于蒸汽盖20进行翻转。

[0042] 在本实施例中，上盖组件还包括限压阀组件40，盖体10具有安装槽11，限压阀组件40和支撑凸台33均位于安装槽11内。具体地，支撑凸台33围设在限压阀组件40的外周，蒸汽盖20可翻转地设置在支撑凸台33上，如此能够减小支撑凸台33、限压阀组件40以及蒸汽盖20的占地面积，进而能够提升装置的集成度。采用上述结构，由于蒸汽盖20的上表面与盖体10的安装槽11以外的部分的上表面相平齐，在蒸汽盖20位于装配位置时，由于蒸汽盖20不会突出盖体10的上表面，若用户进行操作，则蒸汽盖20不会造成干涉，能够提升用户的使用体验。

[0043] 其中，卡接结构包括卡钩和卡槽，卡钩卡设在卡槽内，以实现蒸汽盖20与盖体10可拆卸地连接。具体地，卡钩设置在蒸汽盖20和盖体10的其中一个上，卡槽设置在蒸汽盖20和盖体10的另一个上。采用卡钩和卡槽相配合的方式，具有结构简单，便于加工的优点。在本实施例中，卡钩设置在蒸汽盖20上，卡槽设置在盖体10上。在其它实施例中，卡钩和卡槽的位置可进行互换。

[0044] 并且，卡接结构还包括插接结构，插接结构包括第一插接件和第二插接件，第一插接件和第二插接件过盈插接，以实现蒸汽盖20与盖体10可拆卸地连接。具体地，第一插接件设置在蒸汽盖20和盖体10的其中一个上，第二插接件设置在蒸汽盖20和盖体10的另一个上。

[0045] 如图1和图2所示，蒸汽盖20上设置有排气口21，排气口21位于蒸汽盖20的远离避让部32的一端，如此在按压蒸汽盖20时，能够保证蒸汽盖20的按压位置远离排气口21设置，避免排气口21处的高温烫伤用户，可以提升装置的使用安全性。

[0046] 如图1所示，上盖组件还包括开盖把手60，盖体10包括面盖12以及位于面盖12下方

的金属盖13，开盖把手60可翻转地设置在面盖12上，开盖把手60与金属盖13驱动连接，以驱动金属盖13相对面盖12转动。当需要开合盖时，用户只需提起开盖把手60的一端，使其相对面盖12翻转，即可利用开盖把手60驱动金属盖13相对面盖12转动，相比于将开盖把手整体抓握住然后用力转动开盖把手的开盖方式，其操作更为便捷省力，便于用户的开合盖操作。

[0047] 如图8至图11所示，本实用新型实施例二提供了一种上盖组件，实施例二与实施例一的区别在于，在实施例二中，上盖组件还包括锁定结构50，利用锁定结构50可实现蒸汽盖20与盖体10的锁定或解锁。其中，锁定结构50包括挂扣51和锁定组件52，挂扣51和锁定组件52中的一个设置在蒸汽盖20上，另一个设置在盖体10上，锁定组件52具有锁定部521，挂扣51插设在锁定部521内，锁定组件52具有与挂扣51分离的解锁状态以及与挂扣51卡接的锁定状态。

[0048] 当按压蒸汽盖20的靠近挂扣51的一端时，锁定组件52处于锁定状态，此时挂扣51与锁定部521扣合，蒸汽盖20被锁定在盖体10上，当再次按压时，锁定组件52会切换至解锁状态，此时锁定部521会与挂扣51松脱，蒸汽盖20可从盖体10上取下。通过设置锁定结构50，能够提升蒸汽盖20在盖体10上的牢固性，避免蒸汽盖20意外脱落。

[0049] 在本实施例中，挂扣51设置在蒸汽盖20上，锁定组件52设置在盖体10上。在其它实施例中，挂扣51和锁定组件52的位置可互换。

[0050] 本实用新型实施例三提供了一种烹饪器具，该烹饪器具包括上述提供的上盖组件，因此该烹饪器具同样具有便于拆取蒸汽盖20，以及蒸汽盖20便于装配和连接牢固性好的优点。

[0051] 其中，烹饪器具包括电压力锅或电饭煲。

[0052] 需要注意的是，这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式，而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的，除非上下文另外明确指出，否则单数形式也意图包括复数形式，此外，还应当理解的是，当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时，其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0053] 除非另外具体说明，否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本实用新型的范围。同时，应当明白，为了便于描述，附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论，但在适当情况下，所述技术、方法和设备应当被视为授权说明书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例中，任何具体值应被解释为仅仅是示例性的，而不是作为限制。因此，示例性实施例的其它示例可以具有不同的值。应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0054] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是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，在未作相反说明的情况下，这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制；方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0055] 为了便于描述，在这里可以使用空间相对术语，如“在……之上”、“在……上方”、

“在……外壁”、“上面的”等，用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是，空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如，如果附图中的器件被倒置，则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而，示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(旋转90度或处于其他方位)，并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0056] 此外，需要说明的是，使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件，仅仅是为了便于对相应零部件进行区别，如没有另行声明，上述词语并没有特殊含义，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0057] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

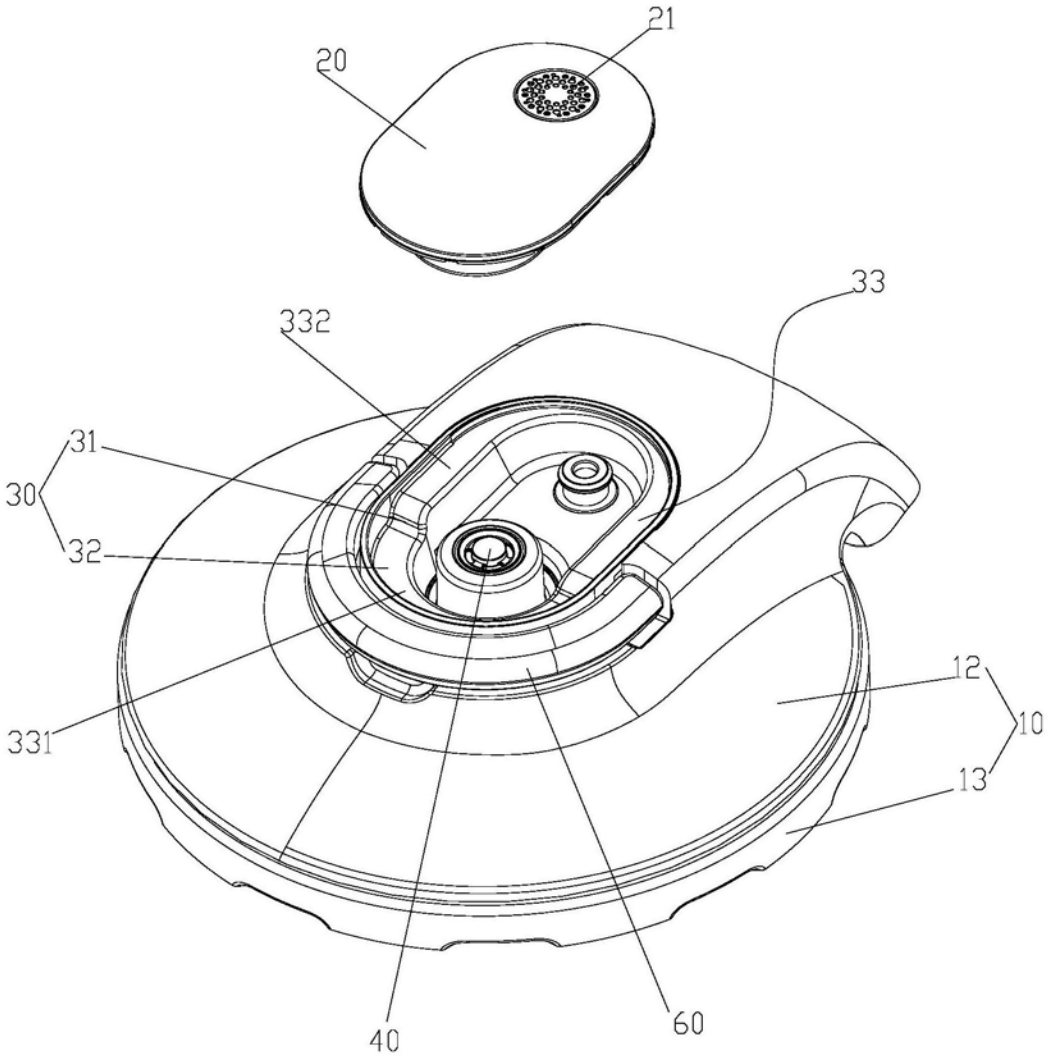


图1

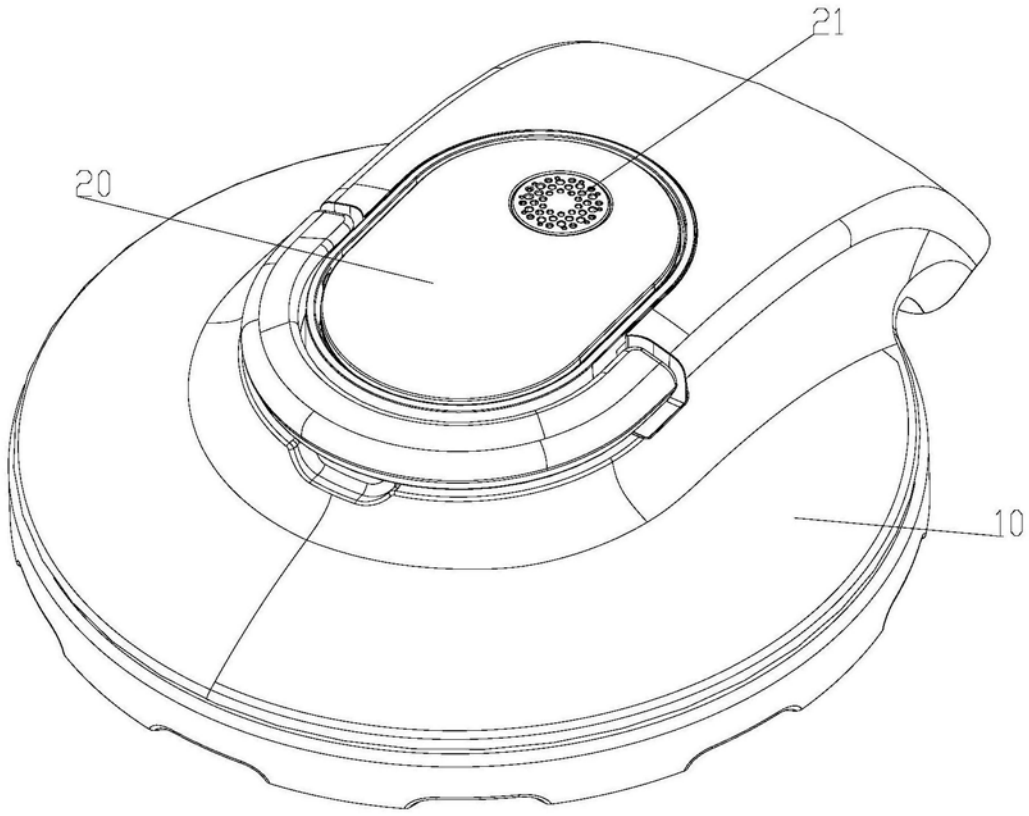


图2

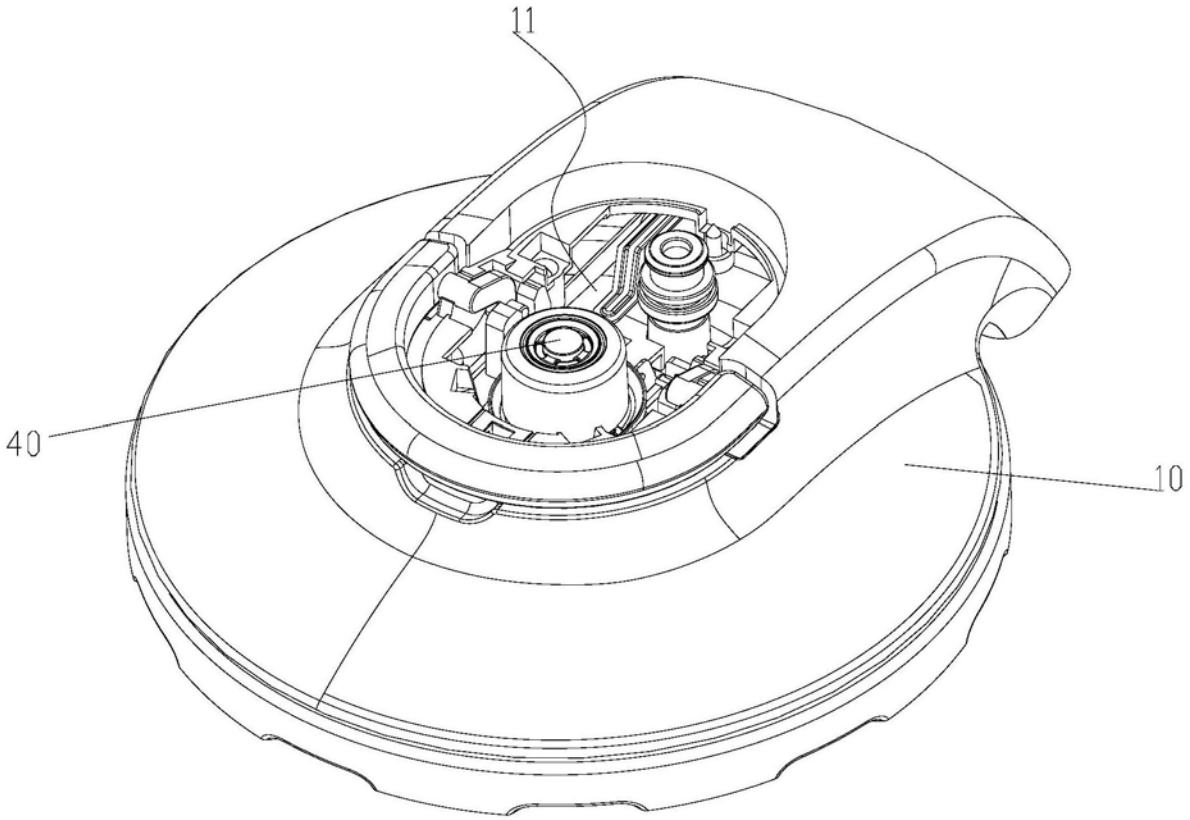


图3

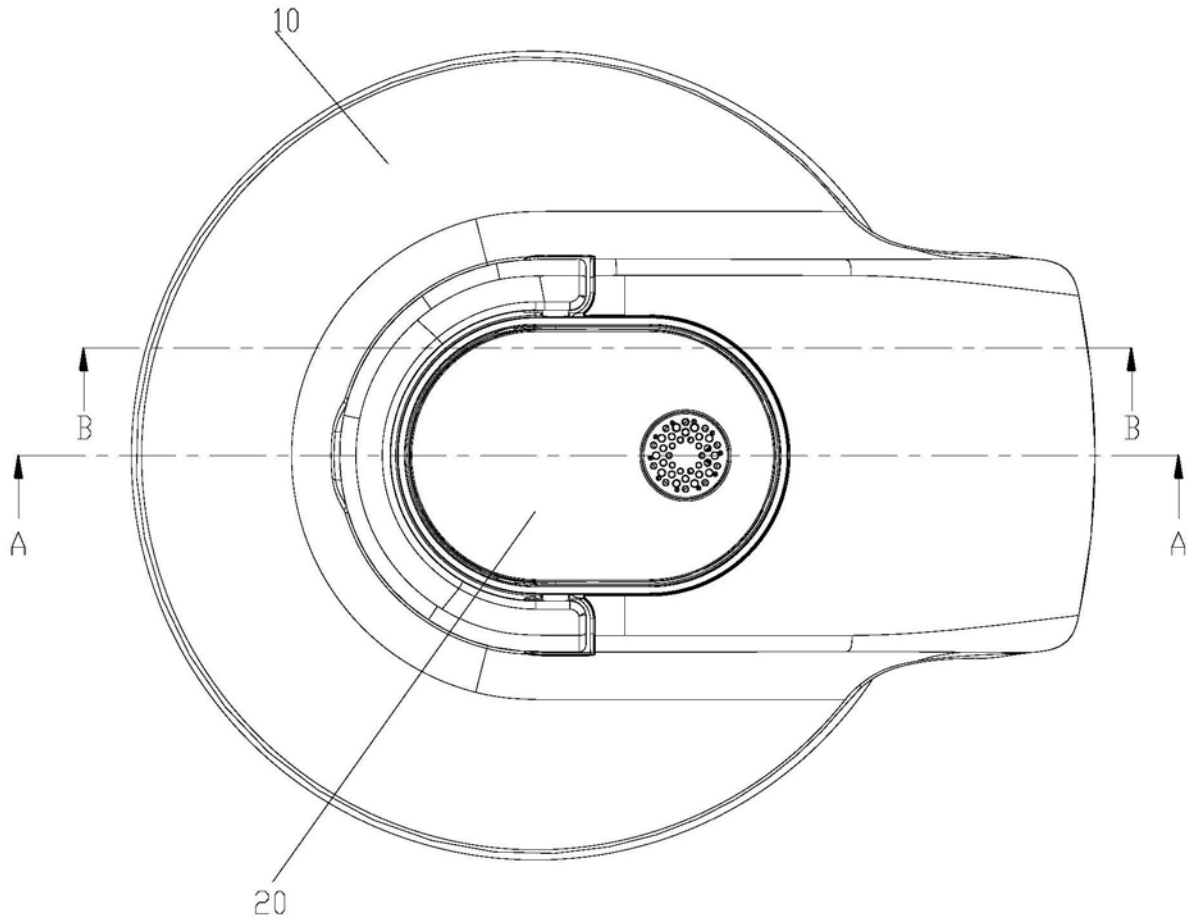


图4

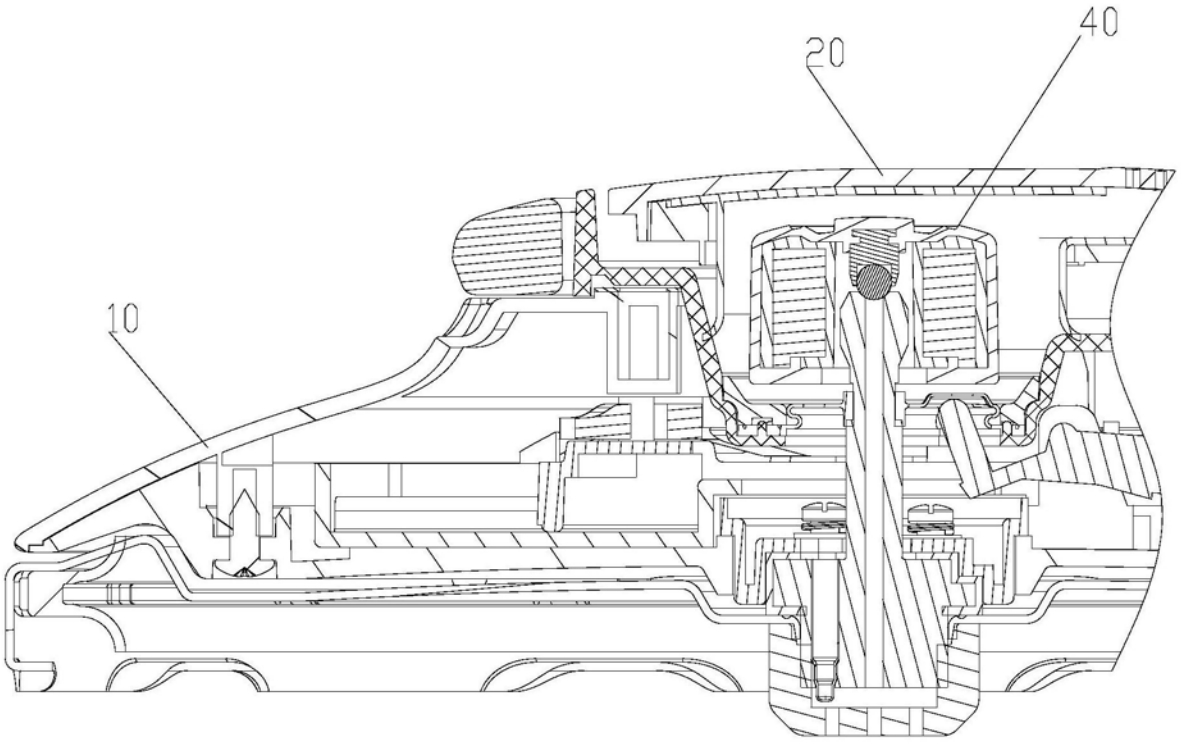


图5

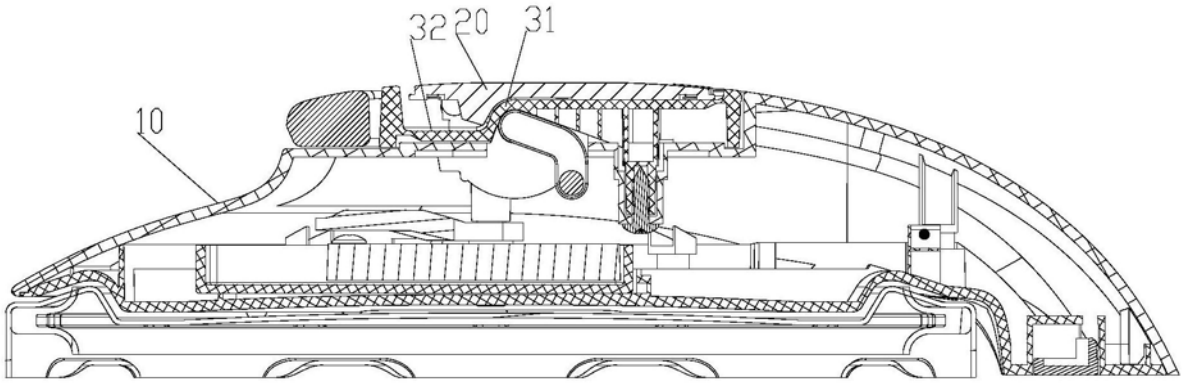


图6

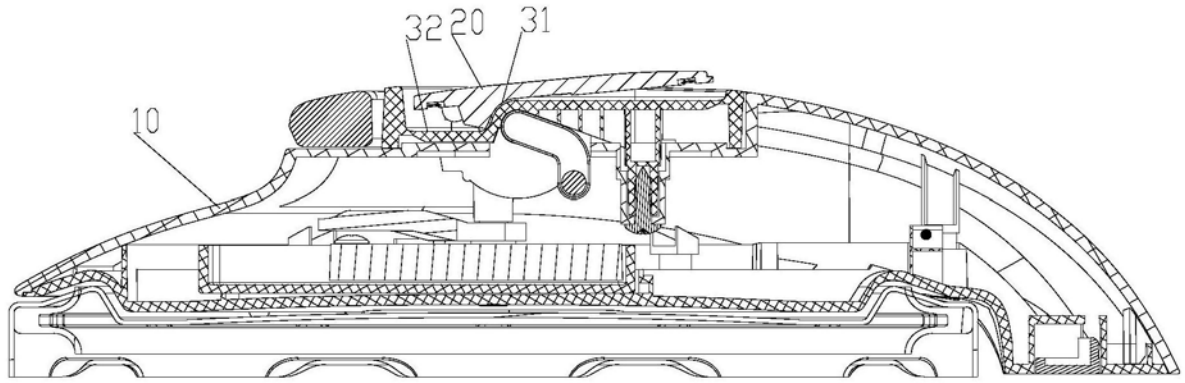


图7

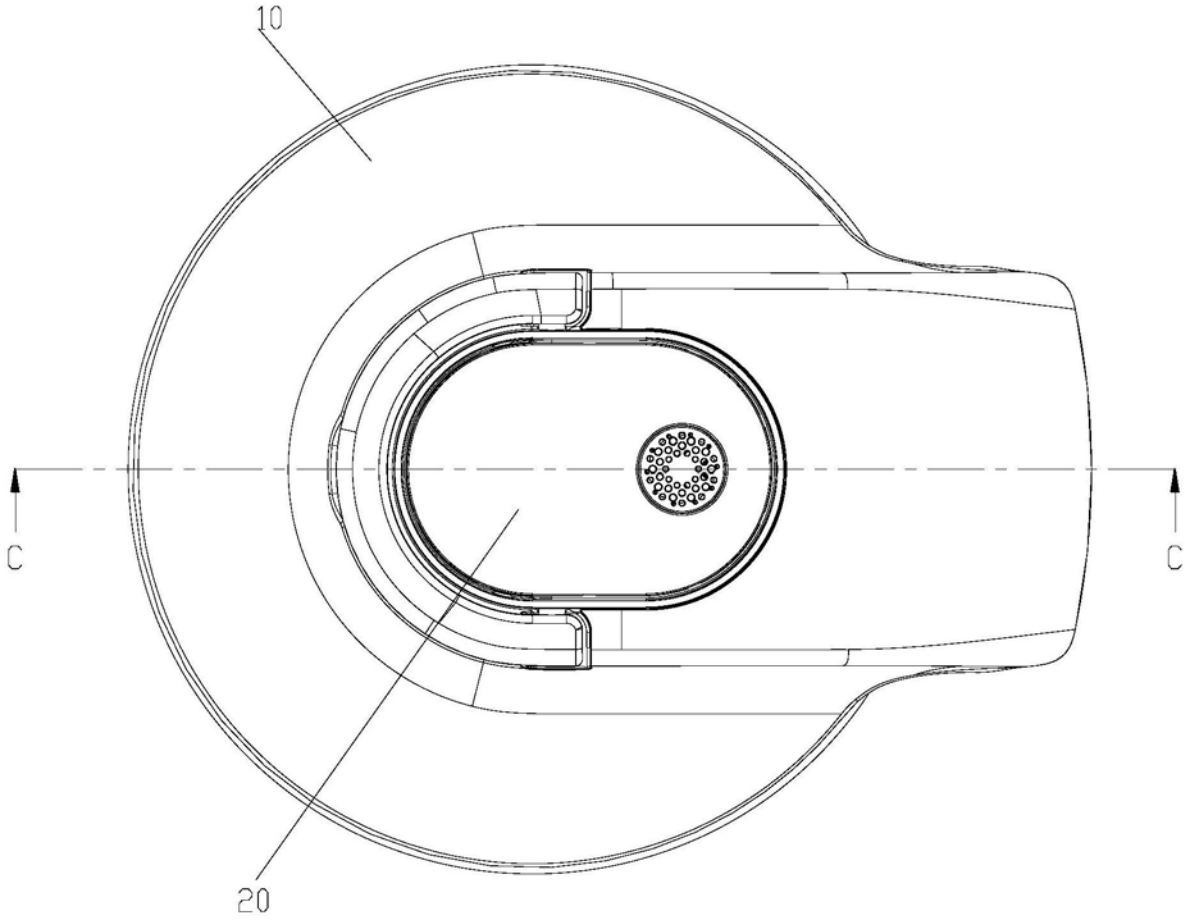


图8

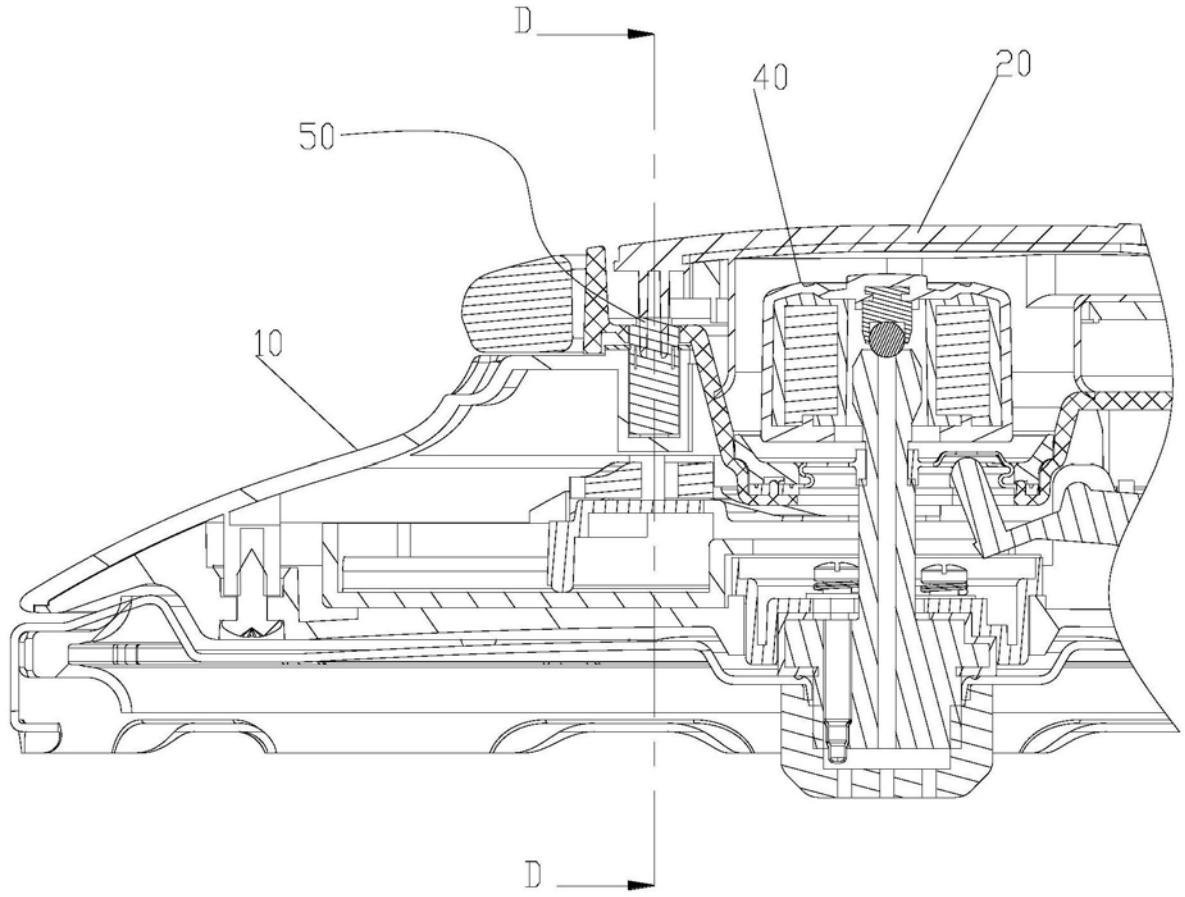


图9

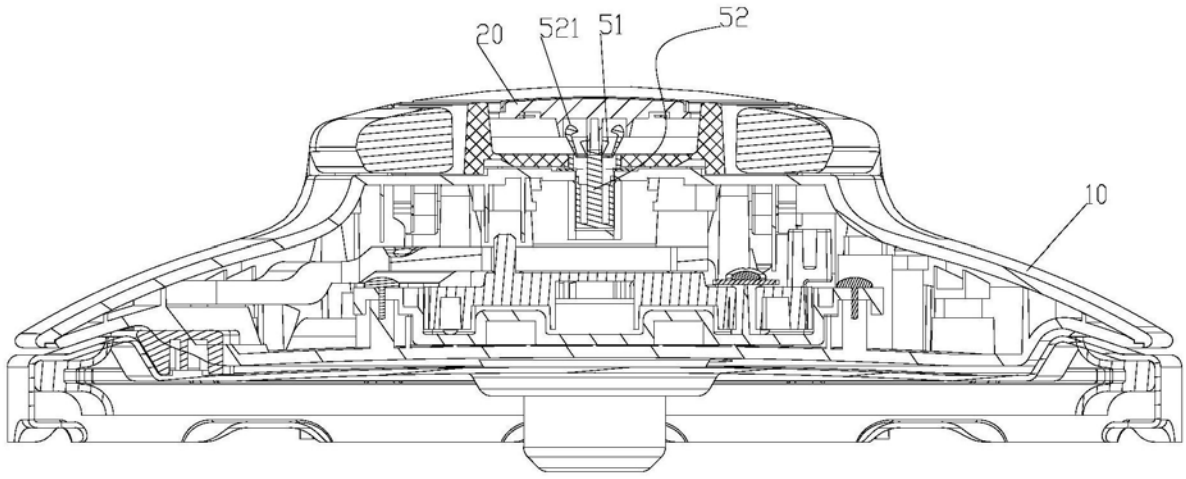


图10

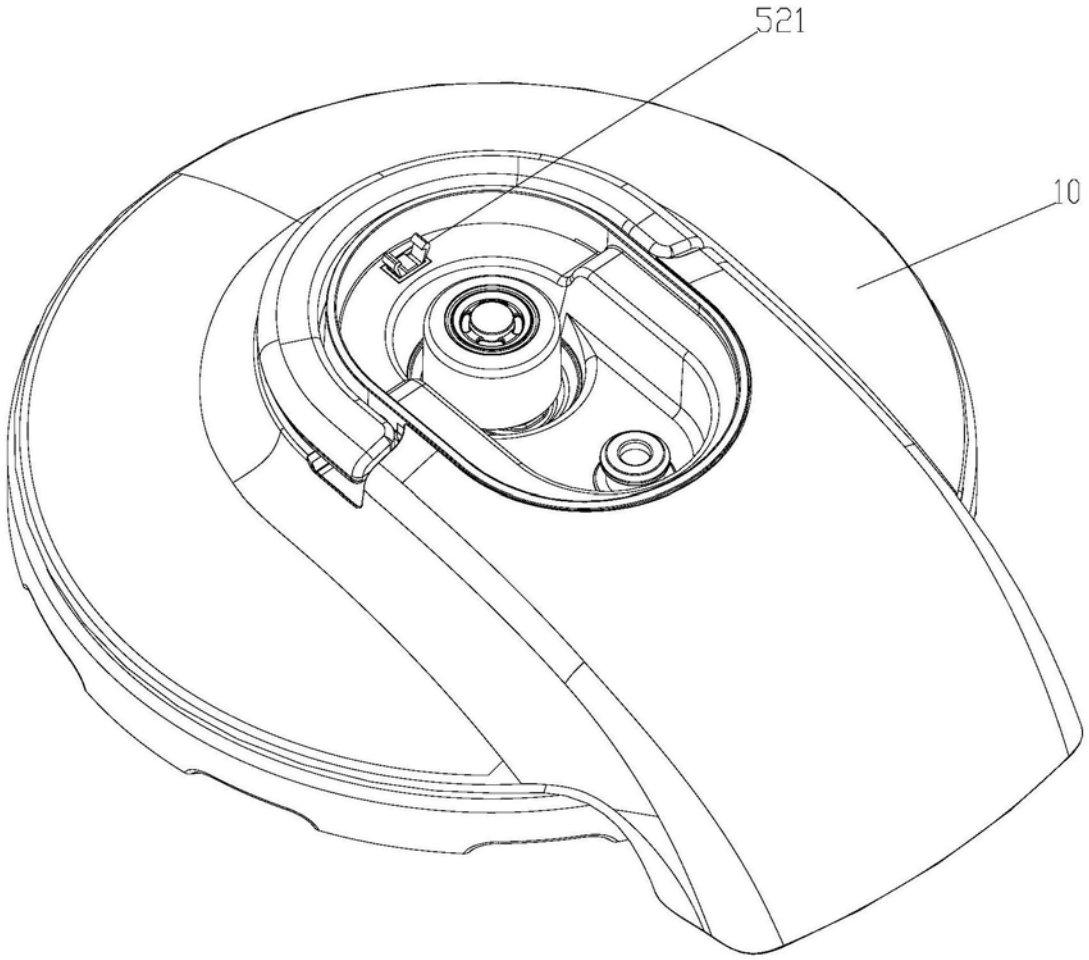


图11