(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216822791 U
(45)授权公告日 2022.06.28

(21)申请号 202122578810.3

(22)申请日 2021.10.25

(73)专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市世纪西街3号（袍江工业园区）

(72)发明人 蒋文康 朱旭光 王本新

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责任公司 11240

专利代理师 王西江

(51)Int.Cl.

A47J 27/08(2006.01)

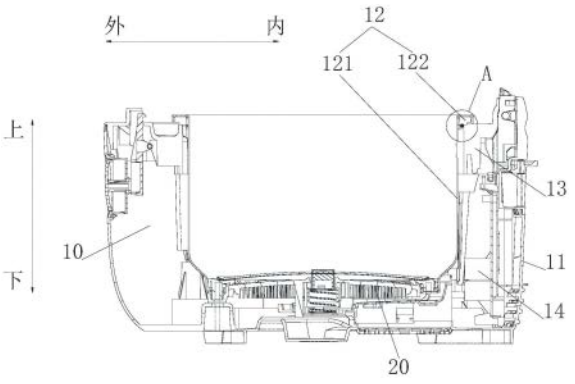
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

烹饪器具

(57)摘要

本实用新型提供了一种烹饪器具，烹饪器具包括：锅体，包括外壳、保温罩组件以及中板，中板设置在外壳的上端，中板具有安装口，保温罩组件设置在安装口内并位于外壳的内部，外壳与保温罩组件之间设置有电源板；盖体，可开合地盖设于锅体；其中，保温罩组件与中板的间隙处设置有密封件，密封件位于电源板的上方。通过本申请提供的技术方案，能够解决相关技术中的电源板易因进水而发生损坏的问题。



CN 216822791 U

1.一种烹饪器具,其特征在于,所述烹饪器具包括:

锅体(10),包括外壳(11)、保温罩组件(12)以及中板(13),所述中板(13)设置在所述外壳(11)的上端,所述中板(13)具有安装口,所述保温罩组件(12)设置在所述安装口内并位于所述外壳(11)的内部,所述外壳(11)与所述保温罩组件(12)之间设置有电源板(14);

盖体,可开合地盖设于所述锅体(10);

其中,所述保温罩组件(12)与所述中板(13)的间隙处设置有密封件(15),所述密封件(15)位于所述电源板(14)的上方。

2.根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述保温罩组件(12)包括保温罩(121)和隔热圈(122),所述保温罩(121)的顶部具有外翻边(1212),所述隔热圈(122)设置在所述外翻边(1212)的下方,所述隔热圈(122)位于所述中板(13)的上方,所述隔热圈(122)与所述中板(13)的间隙处设置有所述密封件(15)。

3.根据权利要求1或2所述的烹饪器具,其特征在于,所述中板(13)的上表面设置有凹槽(131),所述密封件(15)的一部分设置在所述凹槽(131)内,所述密封件(15)的其余部分向上凸出于所述凹槽(131)并与所述保温罩组件(12)抵接配合。

4.根据权利要求3所述的烹饪器具,其特征在于,所述密封件(15)采用弹性材质制成,所述密封件(15)过盈装配在所述凹槽(131)内,所述密封件(15)的宽度与所述凹槽(131)的宽度之差在0.4mm至0.6mm之间,所述密封件(15)凸出于所述凹槽(131)的尺寸在0.4mm至0.6mm之间。

5.根据权利要求1或2所述的烹饪器具,其特征在于,所述密封件(15)的长度为L1,所述电源板(14)在所述保温罩组件(12)的上端的投影尺寸为L2,其中,L1≥L2。

6.根据权利要求5所述的烹饪器具,其特征在于,所述密封件(15)的长度L1与所述电源板(14)在所述保温罩组件(12)的上端的投影尺寸L2之差大于或等于4mm。

7.根据权利要求1或2所述的烹饪器具,其特征在于,所述密封件(15)采用硅胶材质制成。

8.根据权利要求1或2所述的烹饪器具,其特征在于,

所述密封件(15)为长条形结构;和/或,

所述密封件(15)的横截面形状为圆形。

9.根据权利要求1或2所述的烹饪器具,其特征在于,所述盖体与所述锅体(10)的前侧卡接配合,所述盖体与所述锅体(10)的后侧相铰接,所述密封件(15)和所述电源板(14)均位于所述锅体(10)的后侧。

10.根据权利要求1或2所述的烹饪器具,其特征在于,

所述烹饪器具还包括发热盘(20),所述电源板(14)与所述发热盘(20)电连接;

所述烹饪器具还包括内锅,所述内锅设置在所述保温罩组件(12)内;

所述烹饪器具还包括限压阀,所述限压阀设置在所述盖体上。

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，涉及一种烹饪器具。

背景技术

[0002] 电压力锅通过液体在较高气压下沸点提升的原理，使水可以达到较高温度而不沸腾，以加快炖煮食物的效率。

[0003] 电压力锅包括锅体和盖体，锅体内设置有电源板。在烹饪结束之后，锅体的中板上的积水可能流动到电源板上，从而导致电源板发生损坏。

[0004] 因此，相关技术中的电源板存在易因进水而发生损坏的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种烹饪器具，以解决相关技术中的电源板易因进水而发生损坏的问题。

[0006] 本实用新型提供了一种烹饪器具，烹饪器具包括：锅体，包括外壳、保温罩组件以及中板，中板设置在外壳的上端，中板具有安装口，保温罩组件设置在安装口内并位于外壳的内部，外壳与保温罩组件之间设置有电源板；盖体，可开合地盖设于锅体；其中，保温罩组件与中板的间隙处设置有密封件，密封件位于电源板的上方。

[0007] 应用本实用新型的技术方案，利用密封件能够对保温罩组件与中板之间的间隙处进行密封，由于密封件设置于电源板的上方，当烹饪结束之后，锅体的中板上的积水不会流动到电源板上，进而电源板不会因进水而发生损坏，能够提升电源板的使用寿命。

[0008] 进一步地，保温罩组件包括保温罩和隔热圈，保温罩的顶部具有外翻边，隔热圈设置在外翻边的下方，隔热圈位于中板的上方，隔热圈与中板的间隙处设置有密封件。通过设置隔热圈，能够利用隔热圈阻隔保温罩的热量传导至中板上。将密封件设置在隔热圈与中板之间，密封件具有足够的装配空间，便于对密封件进行装配。

[0009] 进一步地，中板的上表面设置有凹槽，密封件的一部分设置在凹槽内，密封件的其余部分向上凸出于凹槽并与保温罩组件抵接配合。将密封件设置在中板上的凹槽内，能够利用凹槽对密封件进行限位，提升密封件的装配牢固性，避免密封件出现松动的问题。

[0010] 进一步地，密封件采用弹性材质制成，密封件过盈装配在凹槽内，密封件的宽度与凹槽的宽度之差在0.4mm至0.6mm之间，密封件凸出于凹槽的尺寸在0.4mm至0.6mm之间。密封件采用弹性材质制成，有利于密封件的变形，从而使密封件的密封更可靠。密封件的宽度D1与凹槽的宽度D2之差在0.4mm至0.6mm之间，使得密封件装配至凹槽内形成过盈配合，进而使密封件紧固地设置于凹槽内不易脱出。若密封件的宽度D1与凹槽的宽度D2之差小于0.4mm，则密封件装入凹槽内后易于从凹槽内脱出，若密封件的宽度D1与凹槽的宽度D2之差大于0.6mm，则密封件的宽度D1与凹槽的宽度D2尺寸相差过大，不能装入凹槽内。密封件凸出于凹槽的尺寸D3在0.4mm至0.6mm之间，能够使密封件压缩变形后充满凹槽并与隔热圈的下端相抵接，同时避免密封件的上端过多的凸出凹槽，进而影响保温罩与中板的装配。若密

封件凸出于凹槽的尺寸D3小于0.4mm，则密封件压缩后不能充满凹槽并与隔热圈的下端相抵接，若密封件凸出于凹槽的尺寸D3大于0.6mm，则密封件凸出凹槽过多，进而影响保温罩与中板的装配。

[0011] 进一步地，密封件的长度为L1，电源板在保温罩组件的上端的投影尺寸为L2，其中，L1≥L2。采用上述结构，能够利用密封件对电源板形成有效防护，可以利用密封件阻挡中板中位于电源板上方的积水进入锅体内，进而避免对电源板造成损伤。

[0012] 进一步地，密封件的长度L1与电源板在保温罩组件的上端的投影尺寸L2之差大于或等于4mm，能够利用密封件将电源板完全止挡住，使密封件能够有效地阻挡中板中位于电源板上方的积水进入锅体内。若密封件的长度L1与电源板在保温罩组件的上端的投影尺寸L2之差小于4mm，则中板上的积水有可能通过密封件的两端进入锅体内并对电源板造成损伤。

[0013] 进一步地，密封件采用硅胶材质制成。密封件可以具有较高的弹性和韧性，使密封件能够具有较大的变形并提高其使用寿命。

[0014] 进一步地，密封件为长条形结构，密封件能够对电源板的长度方向上对应的隔热圈与中板之间的间隙进行密封；和/或，密封件的横截面形状为圆形，使密封件易于装配至凹槽内并与凹槽之间形成足够的变形空间。

[0015] 进一步地，盖体与锅体的前侧卡接配合，盖体与锅体的后侧相铰接，密封件和电源板均位于锅体的后侧。采用卡接结构，便于盖体与锅体的开合盖。将密封件设置在锅体的后侧，由于密封件的密封作用，能够避免开盖后从盖体流至中板上的水进入锅体内损坏电源板。

[0016] 进一步地，烹饪器具还包括发热盘，电源板与发热盘电连接，电源板能够对发热盘进行供电；烹饪器具还包括内锅，内锅设置在保温罩组件内，保温罩组件对内锅形成了隔热作用，利用发热盘能够对内锅进行加热，进而对内锅中的食物件烹饪；烹饪器具还包括限压阀，限压阀设置在盖体上，采用限压阀可以使烹饪器具进行压力烹饪，加快食物的炖煮效率。

附图说明

[0017] 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：

[0018] 图1示出了本实用新型实施例提供的烹饪器具的锅体的结构示意图；

[0019] 图2示出了图1中A处的局部放大图；

[0020] 图3示出了图2中的密封件装配到凹槽的尺寸示意图；

[0021] 图4示出了图2中的凹槽的尺寸示意图。

[0022] 其中，上述附图包括以下附图标记：

[0023] 10、锅体；11、外壳；12、保温罩组件；121、保温罩；1211、罩体；1212、外翻边；1213、安装槽；122、隔热圈；13、中板；131、凹槽；14、电源板；15、密封件；20、发热盘；

[0024] D1、密封件的宽度；D2、凹槽的宽度；D3、密封件凸出于凹槽的尺寸。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 如图1和图2所示，本实用新型实施例提供了一种烹饪器具，该烹饪器具包括锅体10和盖体，锅体10包括外壳11、保温罩组件12以及中板13，中板13设置在外壳11的上端，中板13具有安装口，保温罩组件12设置在安装口内并位于外壳11的内部，外壳11的内壁与保温罩组件12的外壁之间设置有电源板14，盖体可开合地盖设于锅体10。其中，保温罩组件12与中板13的间隙处设置有密封件15，密封件15位于电源板14的上方。

[0027] 应用本实用新型的技术方案，利用密封件15能够对保温罩组件12与中板13之间的间隙处进行密封，由于密封件15设置于电源板14的上方，当烹饪结束之后，锅体10的中板13上的积水不会流动到电源板14上，进而电源板14不会因进水而发生损坏，能够提升电源板14的使用寿命。

[0028] 需要说明的是，密封件15位于电源板14的上方包括以下两种结构，第一种为密封件15位于电源板14的正上方，第二种为密封件15位于电源板14的斜上方，只要能够利用密封件15阻挡中板13上的积水流至电源板14即可。

[0029] 如图2所示，保温罩组件12包括保温罩121和隔热圈122，保温罩121的顶部具有外翻边1212，隔热圈122设置在外翻边1212的下方，隔热圈122位于中板13的上方，隔热圈122与中板13的间隙处设置有密封件15。通过设置隔热圈122，能够利用隔热圈122阻隔保温罩121的热量传导至中板13上。将密封件15设置在隔热圈122与中板13之间，密封件15具有足够的装配空间，便于对密封件15进行装配。

[0030] 在本实施例中，中板13和隔热圈122均为环形结构。

[0031] 具体地，保温罩121包括罩体1211以及设置在罩体1211的上端的外翻边1212，隔热圈122设置在外翻边1212围成的安装槽1213内，密封件15设置在中板13上并与隔热圈122的下表面密封配合。将隔热圈122设置在安装槽1213内，可以对隔热圈122形成限位，便于对隔热圈122进行装配。

[0032] 如图2所示，中板13的上表面设置有凹槽131，密封件15的一部分设置在凹槽131内，密封件15的其余部分向上凸出于凹槽131并与保温罩组件12抵接配合。将密封件15设置在中板13上的凹槽131内，能够利用凹槽131对密封件15进行限位，提升密封件15的装配牢固性，避免密封件15出现松动的问题。

[0033] 如图2至图4所示，密封件15采用弹性材质制成，密封件15过盈装配在凹槽131内，密封件15的宽度D1与凹槽131的宽度D2之差在0.4mm至0.6mm之间，密封件15的上端凸出凹槽131的尺寸D3在0.4mm至0.6mm之间。密封件15采用弹性材质制成，有利于密封件15的变形，从而使密封件15的密封更可靠。密封件15的宽度D1与凹槽131的宽度D2之差在0.4mm至0.6mm之间，使得密封件15装配至凹槽131内形成过盈配合，进而使密封件15紧固地设置于凹槽131内不易脱出。若密封件15的宽度D1与凹槽131的宽度D2之差小于0.4mm，则密封件15装入凹槽131内后易于从凹槽131内脱出，若密封件15的宽度D1与凹槽131的宽度D2之差大

于0.6mm，则密封件15的宽度D1与凹槽131的宽度D2尺寸相差过大，不能装入凹槽131内。密封件15凸出于凹槽131的尺寸D3在0.4mm至0.6mm之间，能够使密封件15压缩变形后充满凹槽131并与隔热圈122的下端相抵接，同时避免密封件15的上端过多的凸出凹槽131，进而影响保温罩121与中板13的装配。若密封件15凸出于凹槽131的尺寸D3小于0.4mm，则密封件15压缩后不能充满凹槽131并与隔热圈122的下端相抵接，若密封件15凸出于凹槽131的尺寸D3大于0.6mm，则密封件15凸出凹槽131过多，进而影响保温罩121与中板13的装配。

[0034] 具体地，密封件15的宽度D1与凹槽131的宽度D2之差为0.4mm、0.5mm、0.6mm以及0.4mm至0.6mm之间的任一值。密封件15的上端凸出凹槽131的尺寸D3为0.4mm、0.5mm、0.6mm以及0.4mm至0.6mm之间的任一值。

[0035] 在本实施例中，密封件15的长度为L1，电源板14在保温罩组件12的上端的投影尺寸为L2，其中，L1≥L2。采用上述结构，能够利用密封件15对电源板14形成有效防护，可以利用密封件15阻挡中板13中位于电源板14上方的积水进入锅体10内，进而避免对电源板14造成损伤。

[0036] 需要说明的是，在本实施例中，密封件15为弧形结构，密封件15的长度L1指的是弧形结构两个端点之间的连线之间的距离。电源板14在保温罩组件12的上端的投影为直线结构，投影尺寸L2指的是直线的长度。

[0037] 具体地，密封件15的长度L1与电源板14在保温罩组件12的上端的投影尺寸L2之差大于或等于4mm，能够利用密封件15将电源板14完全止挡住，使密封件15能够有效地阻挡中板13中位于电源板14上方的积水进入锅体10内。若密封件15的长度L1与电源板14在保温罩组件12的上端的投影尺寸L2之差小于4mm，则中板13上的积水有可能通过密封件15的两端进入锅体10内并对电源板14造成损伤。

[0038] 具体地，密封件15的长度L1与电源板14在保温罩组件12的上端的投影尺寸L2之差包括4mm、5mm、6mm、7mm、8mm、9mm以及10mm。

[0039] 需要说明的是，密封件15采用硅胶材质制成。密封件15可以具有较高的弹性和韧性，使密封件15能够具有较大的变形并提高其使用寿命。

[0040] 在本实施例中，密封件15为长条形结构，密封件15能够对电源板14的长度方向上对应的隔热圈122与中板13之间的间隙进行密封。密封件15的横截面形状为圆形，使密封件15易于装配至凹槽131内并与凹槽131之间形成足够的变形空间。

[0041] 具体地，密封件15为弧形的长条形结构。

[0042] 需要说明的是，在本实施例中，盖体与锅体10的前侧卡接配合，盖体与锅体10的后侧相铰接，密封件15和电源板14均位于锅体10的后侧。采用卡接结构，便于盖体与锅体10的开合盖。将密封件15设置在锅体10的后侧，由于密封件15的密封作用，能够避免开盖后从盖体流至中板13上的水进入锅体10内损坏电源板14。

[0043] 如图1所示，烹饪器具还包括发热盘20，电源板14与发热盘20电连接，电源板14能够对发热盘20进行供电。在本实施例中，发热盘20为线圈盘。

[0044] 其中，烹饪器具还包括内锅，内锅设置在保温罩组件12内，保温罩组件12对内锅形成了隔热作用。利用发热盘20能够对内锅进行加热，进而对内锅中的食物件烹饪。

[0045] 具体地，烹饪器具还包括限压阀，限压阀设置在盖体上，采用限压阀可以使烹饪器具进行压力烹饪，加快食物的炖煮效率。

[0046] 其中，该烹饪器具包括空气炸锅或电饭煲或电压力锅或具有烘烤、做饭、做菜功能的多功能加热锅。在本实施例中，该烹饪器具为电压力锅。

[0047] 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。

[0048] 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。

[0049] 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。

[0050] 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……上表面”、“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。

[0051] 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。

[0052] 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。

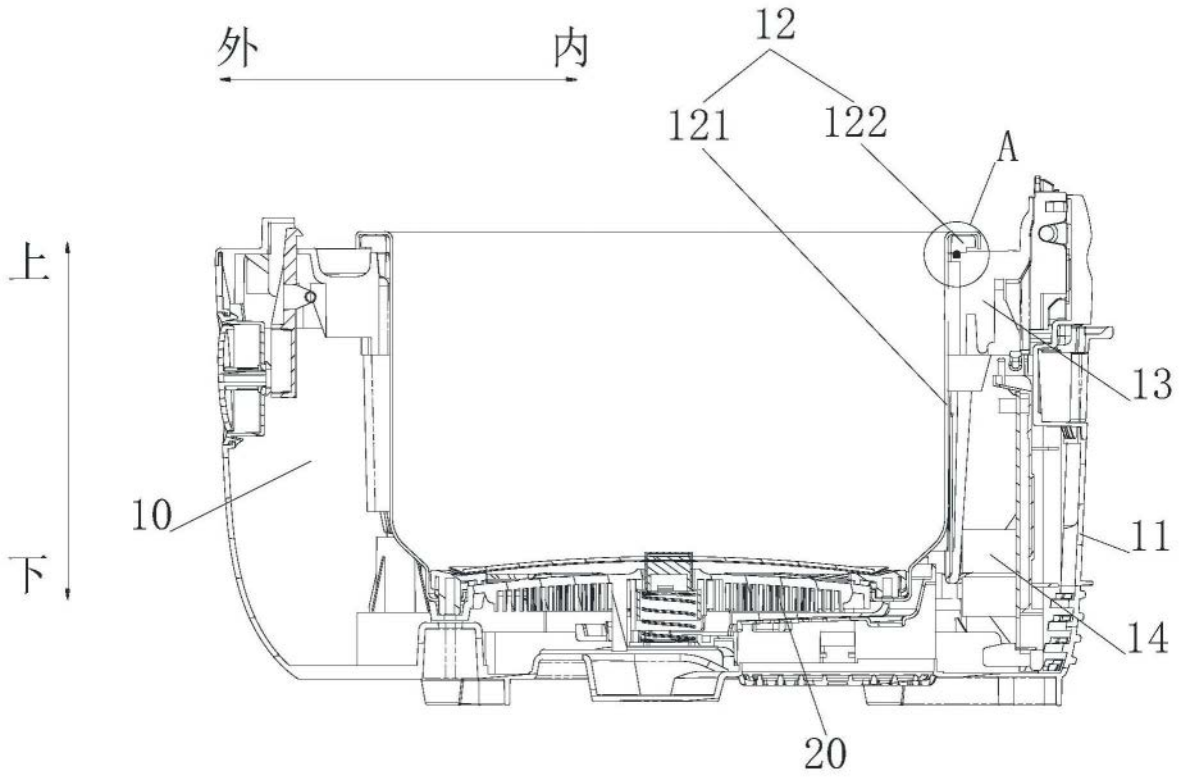


图1

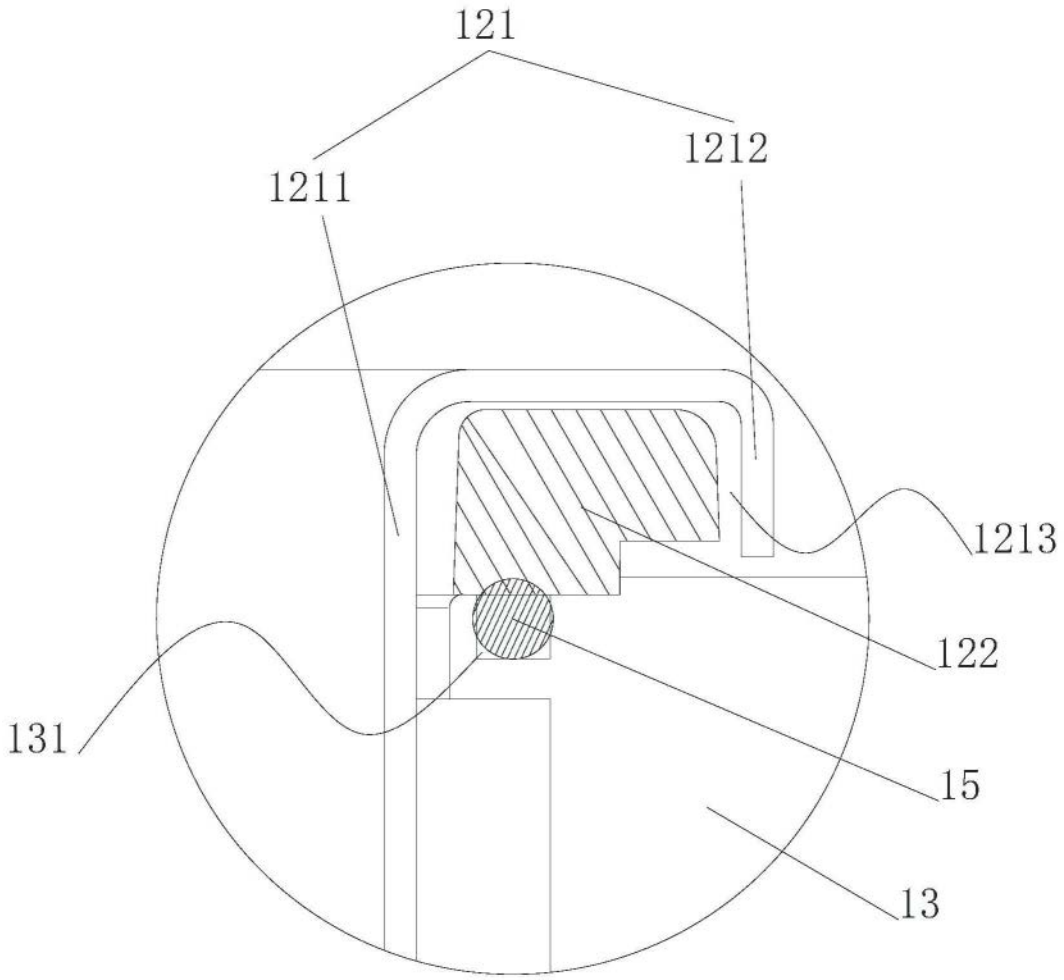


图2

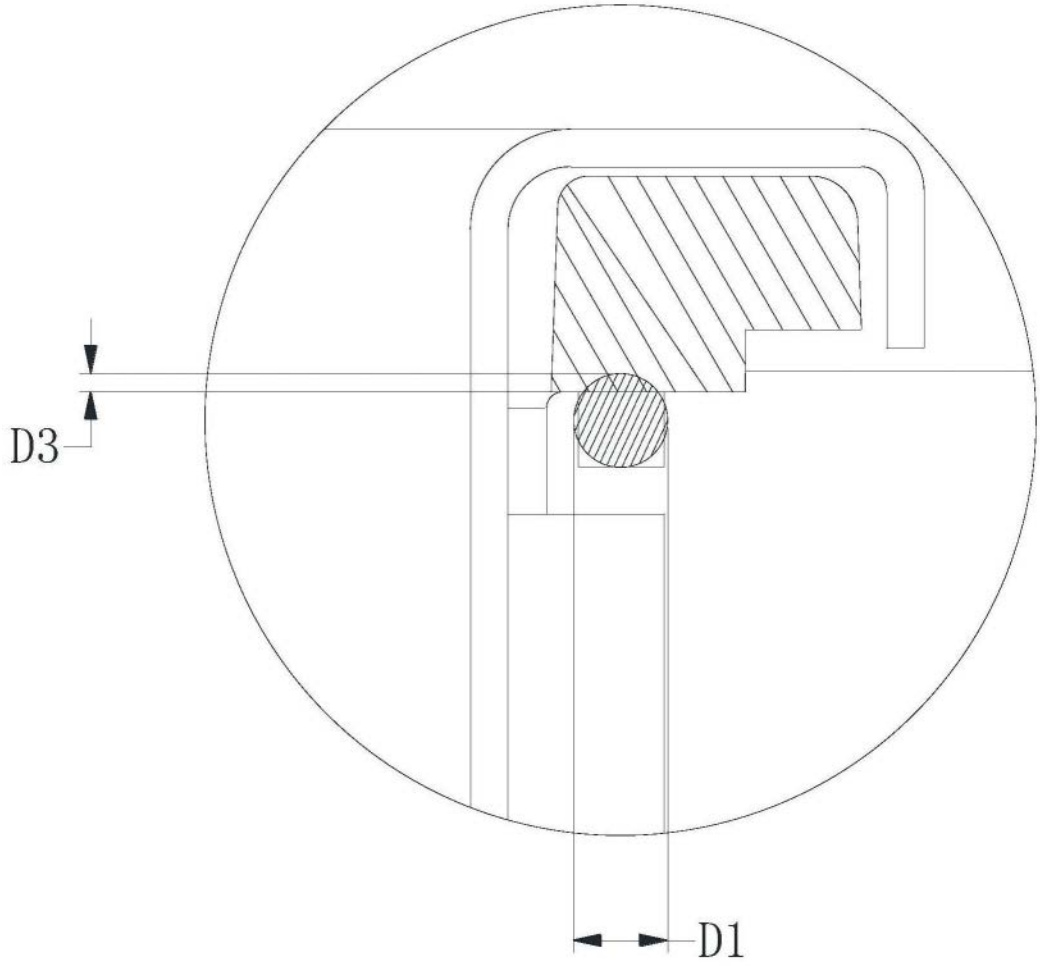


图3

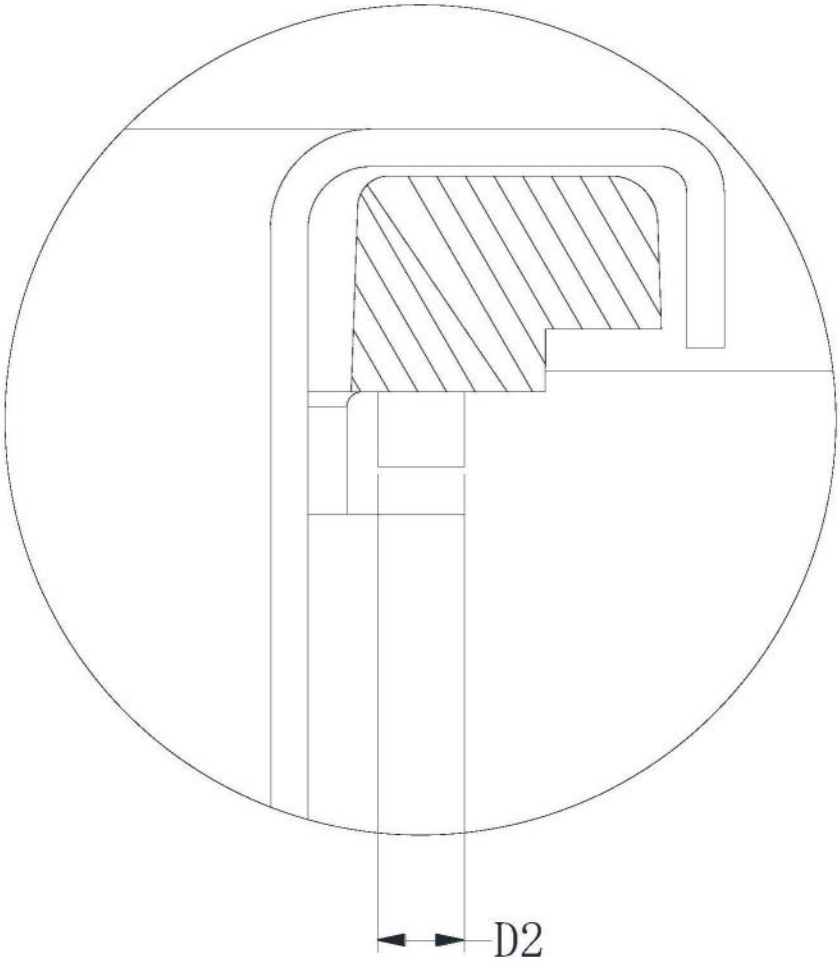


图4