(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 213248322 U
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202021703806.4
(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 浙江省绍兴市世纪西街3号（袍江工业园区）
(72)发明人 曾俊兵 陈鑫 张懿豪
(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 27/00*(2006.01)
*A47J 27/08*(2006.01)
*A47J 36/00*(2006.01)
*A47J 43/04*(2006.01)
*A47J 43/07*(2006.01)

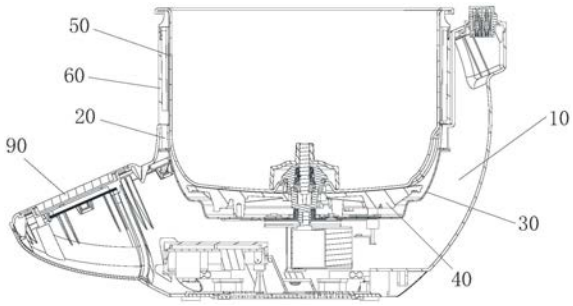
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(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，包括：底座；第一隔热结构，设置在底座上；保温罩，位于底座和第一隔热结构围成的空间内；加热装置，设置在保温罩内；锅体，锅体的底部位于保温罩内；第二隔热结构，第二隔热结构连接在锅体的外侧并遮挡部分锅体的侧壁；第二隔热结构通过第一隔热结构支撑锅体。本申请的技术方案有效地解决了相关技术中的用户容易被烫伤的问题。




CN 213248322 U

1.一种烹饪器具,其特征在于,包括:

底座(10);

第一隔热结构(20),设置在所述底座(10)上;

保温罩(30),位于所述底座(10)和所述第一隔热结构(20)围成的空间内;

加热装置(40),设置在所述保温罩(30)内;

锅体(50),所述锅体(50)的底部位于所述保温罩(30)内;

第二隔热结构(60),所述第二隔热结构(60)连接在所述锅体(50)的外侧并遮挡部分所述锅体(50)的侧壁;所述第二隔热结构(60)通过所述第一隔热结构(20)支撑所述锅体(50)。

2.根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述烹饪器具还包括连接件(70),所述连接件(70)设置于所述锅体(50)和所述第二隔热结构(60)之间,以连接所述第二隔热结构(60)和所述锅体(50)。

3.根据权利要求2所述的烹饪器具,其特征在于,所述第二隔热结构(60)包括第一隔热件(61)和位于所述第一隔热件(61)下方的第二隔热件(62),所述第一隔热件(61)和所述第二隔热件(62)连接,所述第一隔热件(61)或者所述第二隔热件(62)通过所述连接件(70)与所述锅体(50)连接。

4.根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述第一隔热结构(20)包括隔热环(21),所述隔热环(21)的部分结构凸出于所述底座(10)。

5.根据权利要求4所述的烹饪器具,其特征在于,所述隔热环(21)上设置有支撑面(211),所述支撑面(211)与所述第二隔热结构(60)的底面抵接配合。

6.根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述第一隔热结构(20)的外表面和所述第二隔热结构(60)的外表面平齐设置,或者,所述第一隔热结构(20)的外表面凸出于所述第二隔热结构(60)的外表面设置。

7.根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述第一隔热结构(20)的高度小于所述第二隔热结构(60)的高度,和/或,所述第一隔热结构(20)和所述第二隔热结构(60)的材质均为塑胶。

8.根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述第二隔热结构(60)上设置有把手(63),所述把手(63)位于所述第二隔热结构(60)的顶部。

9.根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述第一隔热结构(20)和所述第二隔热结构(60)之间设置有减震件(80)。

10.根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述底座(10)上设置有显示装置(90),所述第一隔热结构(20)位于所述加热装置(40)和显示装置(90)之间。

# 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] 目前，烹饪器具由于具有加工食物方便快捷的特点，因此广泛的应用于人们的日常生活中。

[0003] 在相关技术中，烹饪器具具有底座、保温罩和加热装置，保温罩设置在底座内，加热装置设置在保温罩内。容器设置在保温罩的内部，容器的部分结构露出底座。

[0004] 当烹饪器具进行加热时，容器的温度升高。用户在使用烹饪器具时，容易被烫伤。同时当烹饪器具加热结束后，用户取出容器，此时，容器的温度依旧较高，用户在触碰到容器时，同样容易被烫伤。并且，底座内的加热装置的温度在容器取走后依旧较高，热量会通过底座的开口处散发，这样用户也容易被烫伤。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种烹饪器具，以解决相关技术中的用户容易被烫伤的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种烹饪器具，包括：底座；第一隔热结构，设置在底座上；保温罩，位于底座和第一隔热结构围成的空间内；加热装置，设置在保温罩内；锅体，锅体的底部位于保温罩内；第二隔热结构，第二隔热结构连接在锅体的外侧并遮挡部分锅体的侧壁；第二隔热结构通过第一隔热结构支撑锅体。

[0007] 应用本实用新型的技术方案，底座上设置有第一隔热结构，锅体上设置有第二隔热结构，第二隔热结构遮挡部分锅体的侧壁，第一隔热结构和第二隔热结构支撑配合。通过第一隔热结构和第二隔热结构的配合，以实现对锅体的支撑。第一隔热结构能够阻隔底座内加热装置散发的热量，避免热量直接通过底座的开口处散发出来。第二隔热结构的设置能够避免用户直接触碰到锅体，这样能够有效地避免烫伤用户。当烹饪器具结束加热时，用户取出锅体后，由于第二隔热结构未遮挡锅体的全部侧壁，因此锅体的底部的侧壁是外露状态的，通过外露的侧壁能够使得锅体快速地进行降温，这样便于用户进行后续的使用。因此本申请的技术方案有效地解决了相关技术中的用户容易被烫伤的问题。

[0008] 进一步地，烹饪器具还包括连接件，连接件设置于锅体和第二隔热结构之间，以连接第二隔热结构和锅体。上述的连接件能够有效地连接第二隔热结构和锅体，进而使得第二连接结构固定至锅体上。

[0009] 进一步地，第二隔热结构包括第一隔热件和位于第一隔热件下方的第二隔热件，第一隔热件和第二隔热件连接，第一隔热件或者第二隔热件通过连接件与锅体连接。上述的第一隔热件和第二隔热件的设置使得第二隔热结构的安装更加方便。

[0010] 进一步地，第一隔热结构包括隔热环，隔热环的部分结构凸出于底座。上述的隔热环的设置能够阻隔底座内部散发的热量，避免热量直接通过底座的开口处散发出来，这样

能够有效地避免烫伤用户，进而使得用户在使用烹饪器具时更加安全。

[0011] 进一步地，隔热环上设置有支撑面，支撑面与第二隔热结构的底面抵接配合。上述的支撑面与第二隔热结构的底面抵接配合，一方面能够通过第一隔热结构和第二隔热结构的配合将锅体包围在第一隔热结构和第二隔热结构内，进而实现对锅体的隔热。另一方面，通过支撑面能够有效地对第二隔热结构进行支撑，进而实现对锅体支撑，使得锅体的安装更加稳定。

[0012] 进一步地，第一隔热结构的外表面和第二隔热结构的外表面平齐设置，或者，第一隔热结构的外表面凸出于第二隔热结构的外表面设置。上述的设置方式使得第二隔热结构和第一隔热结构的装配更加稳定，并且使得锅体能够更加容易地安装到底座上。

[0013] 进一步地，第一隔热结构的高度小于第二隔热结构的高度，和/或，第一隔热结构和第二隔热结构的材质均为塑胶。上述的第一隔热结构的高度小于第二隔热结构的高度便于锅体的安装，同时使得底座和锅体的外观更加美观，并且，第二隔热结构包围锅体的面积较大，能够避免用户误操作时被烫伤。塑胶材质的隔热效果好，加工容易。

[0014] 进一步地，第二隔热结构上设置有把手，把手位于第二隔热结构的顶部。上述的把手的设置，使得用户在拿取锅体时更加容易。并且由于把手是位于第二隔热件的顶部，使得用户在拿取锅体时更加稳定，不易发生倾斜。

[0015] 进一步地，第一隔热结构和第二隔热结构之间设置有减震件。上述的减震件能够有效第缓冲第一隔热结构和第二隔热结构之间的冲击力。通过减震件的作用，使得第一隔热结构和第二隔热结构之间的接触由硬接触转化为软接触，能够有效地减小锅体安装时产生的震动，进而能够对锅体、第一隔热结构以及第二隔热结构起到保护的作用，避免锅体、第一隔热结构以及第二隔热结构因震动而导致磨损严重，影响用户使用。

[0016] 进一步地，底座上设置有显示装置，第一隔热结构位于加热装置和显示装置之间。上述的第一隔热结构有效地将显示装置与加热装置分隔开，防止底座内的温度过高将热量传递至显示装置上，导致显示装置损坏。

## 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示出了根据本实用新型的烹饪器具的实施例的剖视示意图；

[0019] 图2示出了图1的烹饪器具的分解结构示意图；

[0020] 图3示出了图1的烹饪器具的锅体和第二隔热结构的分解结构示意图；

[0021] 图4示出了图3的锅体的A处局部放大图；

[0022] 图5示出了图3的锅体和第二隔热结构的剖视示意图；

[0023] 图6示出了图5的锅体和第二隔热结构的B处局部放大图；

[0024] 图7示出了图1的烹饪器具的立体结构示意图；

[0025] 图8示出了图7的烹饪器具的分解结构示意图；

[0026] 图9示出了图8的底座的分解结构示意图；以及

[0027] 图10示出了图8的底座的剖视示意图。

[0028] 其中，上述附图包括以下附图标记：

[0029] 10、底座；20、第一隔热结构；21、隔热环；211、支撑面；30、保温罩；40、加热装置；50、锅体；60、第二隔热结构；61、第一隔热件；62、第二隔热件；63、把手；70、连接件；80、减震件；90、显示装置。

## 具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 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。

[0032] 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。

[0033] 半包围式底座对锅体进行加热时，用户容易被锅体和底座烫伤，为了解决上述的问题。如图1、图2、图5、图8以及图10所示，在本实施例中，烹饪器具包括：底座10、第一隔热结构20、保温罩30、加热装置40、锅体50以及第二隔热结构60。第一隔热结构20，设置在底座10上。保温罩30，位于底座10和第一隔热结构20围成的空间内。加热装置40，设置在保温罩30内。锅体50，锅体50的底部位于保温罩30内。第二隔热结构60，第二隔热结构60连接在锅体50的外侧并遮挡部分锅体50的侧壁；第二隔热结构60通过第一隔热结构20支撑锅体50。

[0034] 应用本实施例的技术方案，底座10上设置有第一隔热结构20，锅体50上设置有第二隔热结构60，第二隔热结构60遮挡部分锅体50的侧壁，第一隔热结构20和第二隔热结构60支撑配合。通过第一隔热结构20和第二隔热结构60的配合，以实现对锅体50的支撑。第一隔热结构20能够阻隔底座10内加热装置40散发的热量，避免热量直接通过底座10的开口处散发出来。第二隔热结构60的设置能够避免用户直接触碰到锅体50，这样能够有效地避免烫伤用户。当烹饪器具结束加热时，用户取出锅体50后，由于第二隔热结构60未遮挡锅体50的全部侧壁，因此锅体50的底部的侧壁是外露状态的，通过外露的侧壁能够使得锅体50快速地进行降温，这样便于用户进行后续的使用。因此本实施例的技术方案有效地解决了相关技术中的用户容易被烫伤的问题。

[0035] 需要说明的是，上述的第二隔热结构60遮挡部分锅体50的侧壁是指锅体50的顶部

位于第二隔热结构60的内部，锅体50的底部位于第二隔热结构60的外部。

[0036] 需要说明的是上述的第一隔热结构20和第二隔热结构60不但具有隔热的作用，还具有保温的功能，能够避免烫伤用户的同时还能够对锅体50进行保温。

[0037] 为了使得锅体50和第二隔热结构60之间的连接更加稳定，如图3至图6所示，在本实施例中，烹饪器具还包括连接件70，连接件70设置于锅体50和第二隔热结构60之间，以连接第二隔热结构60和锅体50。连接件70能够有效地连接第二隔热结构60和锅体50，进而使得第二隔热结构60固定至锅体50上。连接件70包括第一连接板和第二连接板，第一连接板贴合并连接在锅体50的外壁上，第二连接板与第一连接板之间具有夹角，第一连接孔设置在第二连接板上。第一连接板与锅体50的侧壁贴合，能够使得连接件70与锅体50的连接更加紧密牢固，第二连接板与第一连接板之间具有夹角，这样第二连接板凸出于锅体50，使得第二连接板与第二隔热结构60接触效果更好，进而实现连接件70与第二隔热结构60的连接。

[0038] 在本实施例中，第二连接板与第一连接板之间的夹角为90°，当然其二者之间的夹角还可以为其他的角度。

[0039] 考虑到第二隔热结构60的装配难度问题，将第二隔热结构60设置为两部分，并通过第一隔热件61和第二隔热件62进行固定，这样能够降低装配的难度，如图3所示，在本实施例中，第二隔热结构60包括第一隔热件61和位于第一隔热件61下方的第二隔热件62，第一隔热件61和第二隔热件62连接，第一隔热件61或者第二隔热件62通过连接件70与锅体50连接。第一隔热件61和第二隔热件62的设置使得第二隔热结构60的安装更加方便。第一隔热件61和第二隔热件62之间设置有卡接结构，通过卡接结构有效地将第一隔热件61和第二隔热件62。卡接结构的连接方式简单，便于设置。当然在图中未示出的实施例中第一隔热件和第二隔热件还可以通过粘接或者紧固件连接等进行方式进行连接。

[0040] 如图3所示，在本实施例中，第二隔热件62的内部设置有加强筋，加强筋的结构简单，能够有效地提高第二隔热件62的结构强度，避免第二隔热件62产生变形。并且，加强筋与锅体50接触，能够对锅体50进行支撑，防止锅体50发生偏移。

[0041] 为了避免底座10内的热量散发出来，如图1和图2所示，在本实施例中，第一隔热结构20包括隔热环21，隔热环21的部分结构凸出于底座10。隔热环21的设置能够阻隔底座10内部散发的热量，避免热量直接通过底座10的开口处散发出来，这样能够有效地避免烫伤用户，进而使得用户在使用烹饪器具时更加安全。

[0042] 需要说明的是，上述的隔热环21的部分结构凸出于底座10是指隔热环21的一部分结构位于底座10的外部，其余部分位于底座10的内部。

[0043] 为了使得第一隔热结构20和第二隔热结构60的装配更加稳定，如图1和图2所示，在本实施例中，隔热环21上设置有支撑面211，支撑面211与第二隔热结构60的底面抵接配合。支撑面211与第二隔热结构60的底面抵接配合，一方面能够通过第一隔热结构20和第二隔热结构60的配合将锅体50包围在第一隔热结构20和第二隔热结构60内，进而实现对锅体50的隔热。另一方面，通过支撑面211能够有效地对第二隔热结构60进行支撑，进而实现对锅体50支撑，使得锅体50的安装更加稳定。

[0044] 如图1和图7所示，在本实施例中，第一隔热结构20的外表面凸出于第二隔热结构60的外表面设置。上述的设置方式使得第二隔热结构60和第一隔热结构20的装配更加稳

定，并且使得锅体50能够更加容易地安装到底座10上。

[0045] 当然，在图中未示出的实施例中，第一隔热结构的外表面和第二隔热结构的外表面平齐设置，这样同样能够使得锅体容易安装到底座上。

[0046] 如图1、图2图7以及图8所示，在本实施例中，第一隔热结构20的高度小于第二隔热结构60的高度，第一隔热结构20和第二隔热结构60的材质均为塑胶。第一隔热结构20的高度小于第二隔热结构60的高度便于锅体50的安装，同时使得底座10和锅体50的外观更加美观，并且，第二隔热结构60包围锅体50的面积较大，能够避免用户误操作时被烫伤。塑胶材质的隔热效果好，加工容易。

[0047] 如图2和图3所示，在本实施例中，第二隔热结构60上设置有把手63，把手63位于第二隔热结构60的顶部。把手63的设置，使得用户在拿取锅体50时更加容易。并且由于把手63是位于第二隔热件62的顶部，使得用户在拿取锅体50时更加稳定，不易发生倾斜。把手63包括设置在第一隔热件61上的第一把手以及设置在第二隔热件62上的第二把手，第一把手和第二把手对应连接。把手63的设置便于用户拿取锅体50。同时由于第一把手和第二把手扣合而形成了把手63，把手63的内部中空，这样能够有效地节省材料，并且能够使得第二隔热结构60更加轻便，降低用户的使用难度。

[0048] 为了减小第一隔热结构20和第二隔热结构60之间的冲击力，如图3、图5以及图6所示，在本实施例中，第一隔热结构20和第二隔热结构60之间设置有减震件80。减震件80能够有效第缓冲第一隔热结构20和第二隔热结构60之间的冲击力。通过减震件80的作用，使得第一隔热结构20和第二隔热结构60之间的接触由硬接触转化为软接触，能够有效地减小锅体50安装时产生的震动，进而能够对锅体50、第一隔热结构20以及第二隔热结构60起到保护的作用，避免锅体50、第一隔热结构20以及第二隔热结构60因震动而导致磨损严重，影响用户使用。

[0049] 如图7至图10所示，在本实施例中，底座10上设置有显示装置90，第一隔热结构20位于加热装置40和显示装置90之间。第一隔热结构20有效地将显示装置90与加热装置40分隔开，防止底座10内的温度过高将热量传递至显示装置90上，导致显示装置90损坏。

[0050] 在本实施例中，锅体50的内部设置有搅拌装置，底座10上设置有驱动装置，驱动装置驱动搅拌装置转动，以实现对锅体50内部的食物进行搅拌。

[0051] 本实施例的烹饪器具为电压力锅，当然还可以是电饭煲、低压饭煲、豆浆机、料理机、电炖锅等。本实施例中的锅体为内锅，当然还可以杯体或者内胆。

[0052] 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。

[0053] 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。

[0054] 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。

[0055] 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。

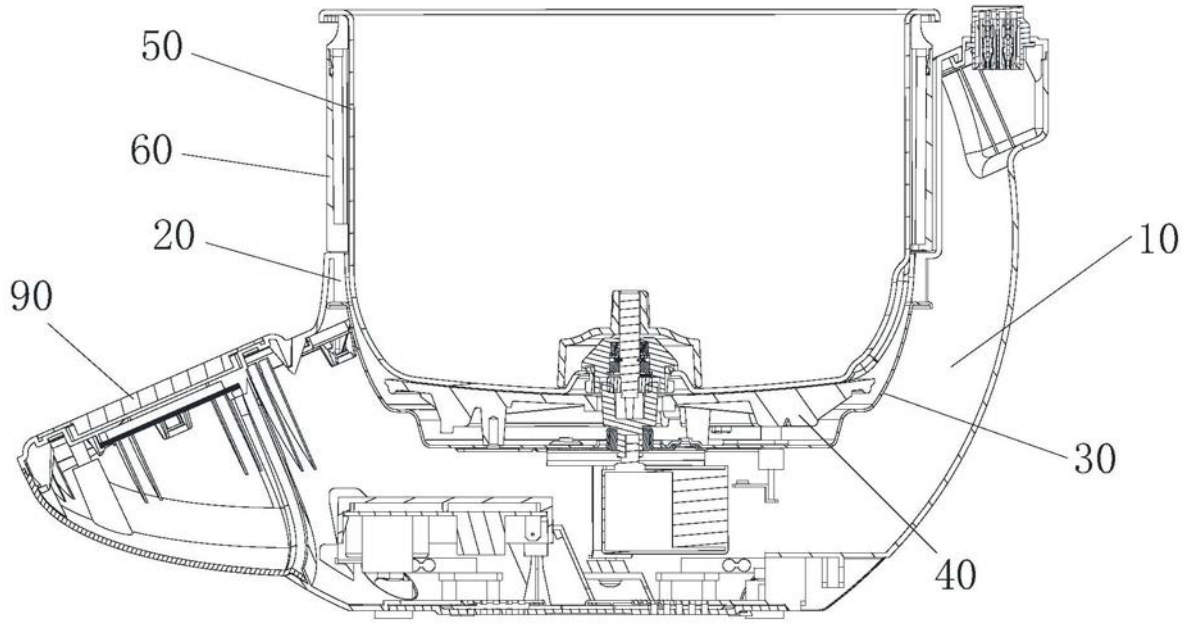



图1

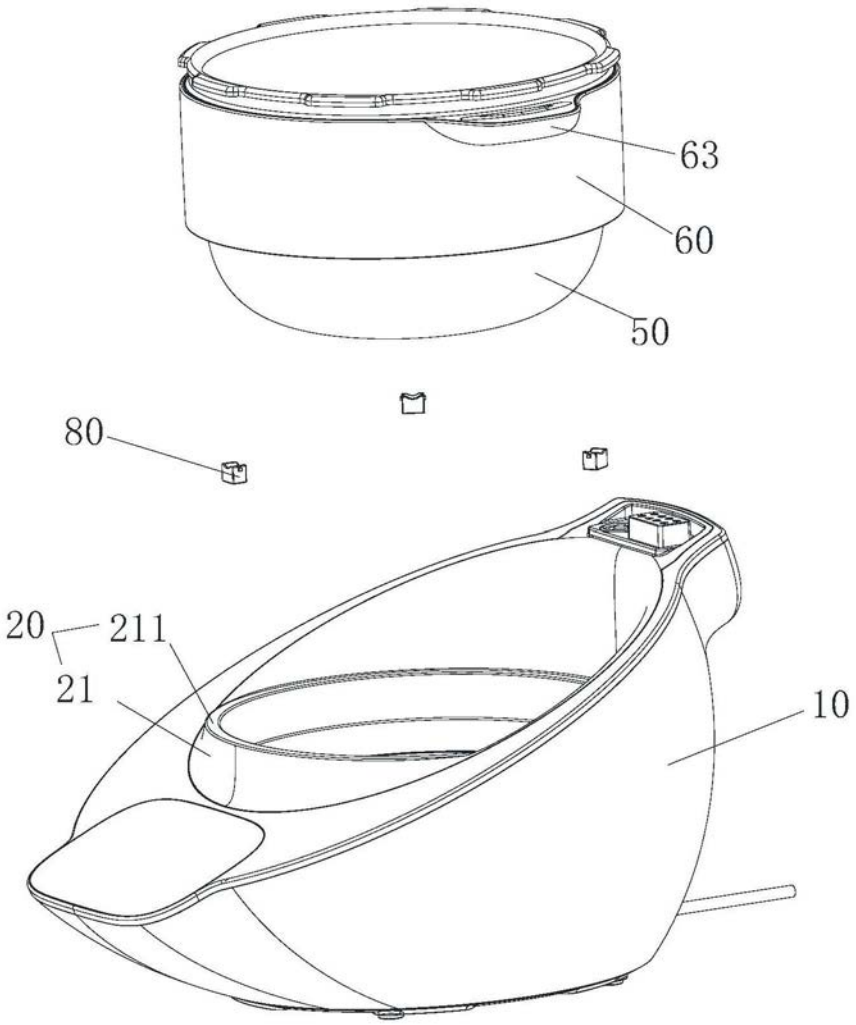



图2

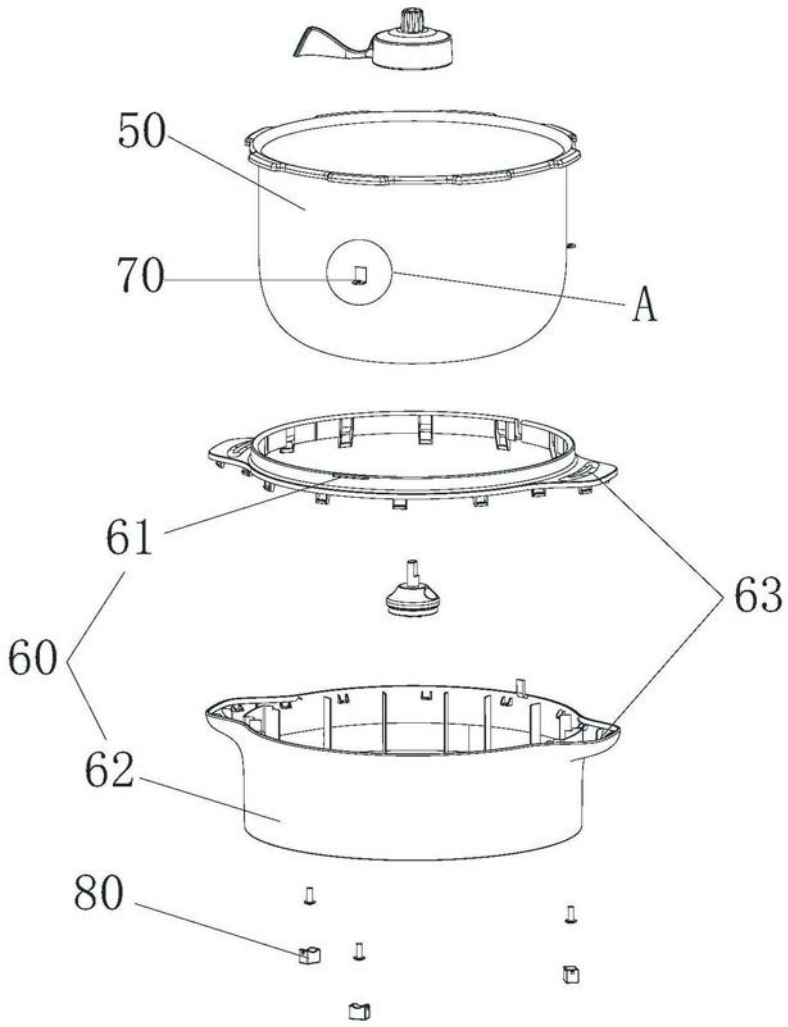



图3

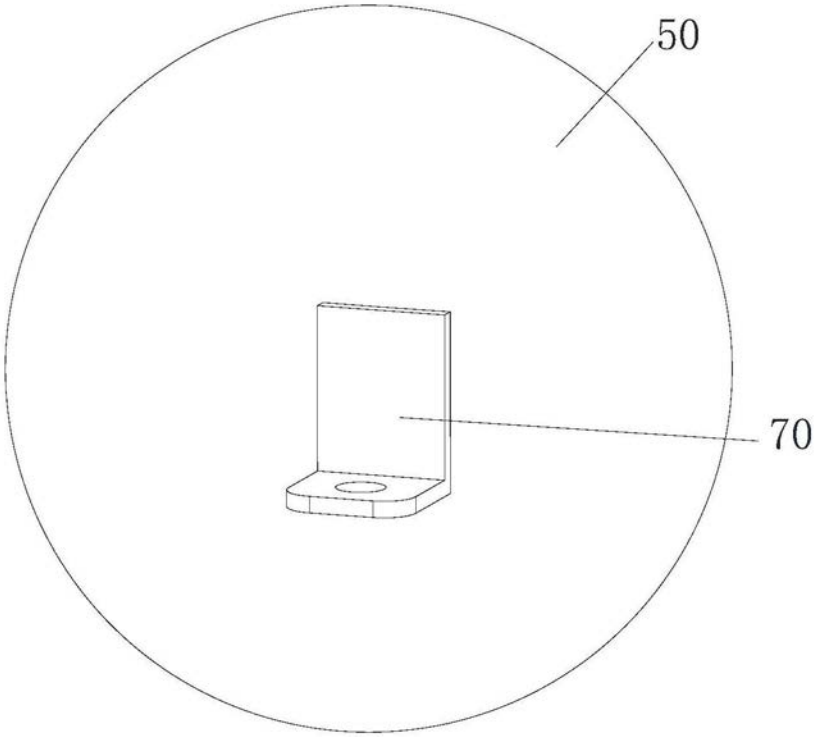



图4

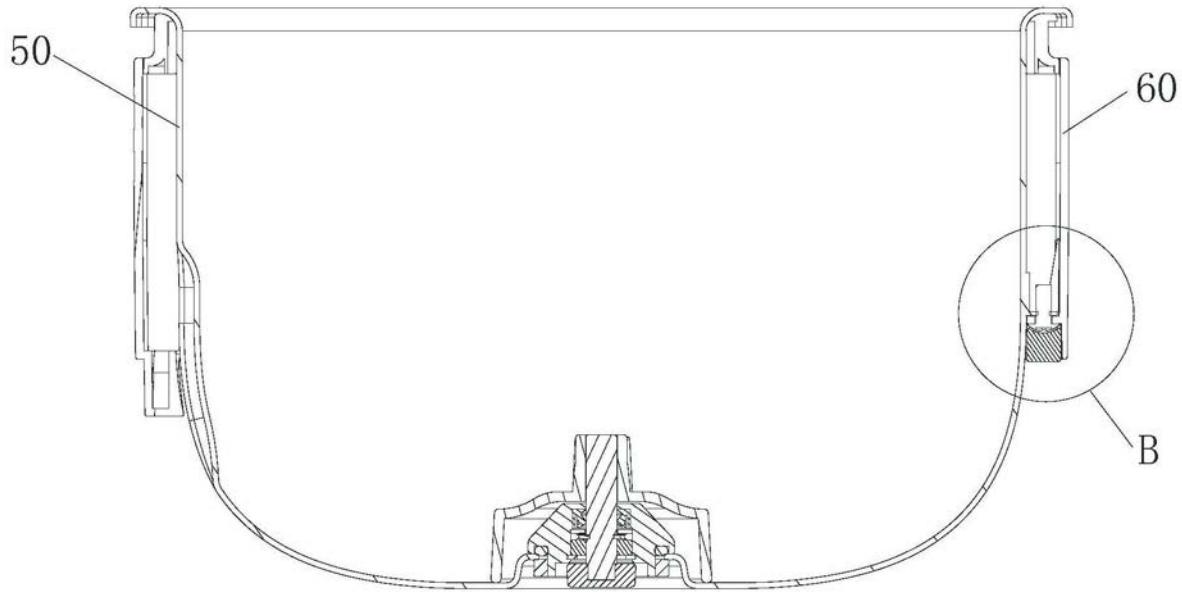



图5

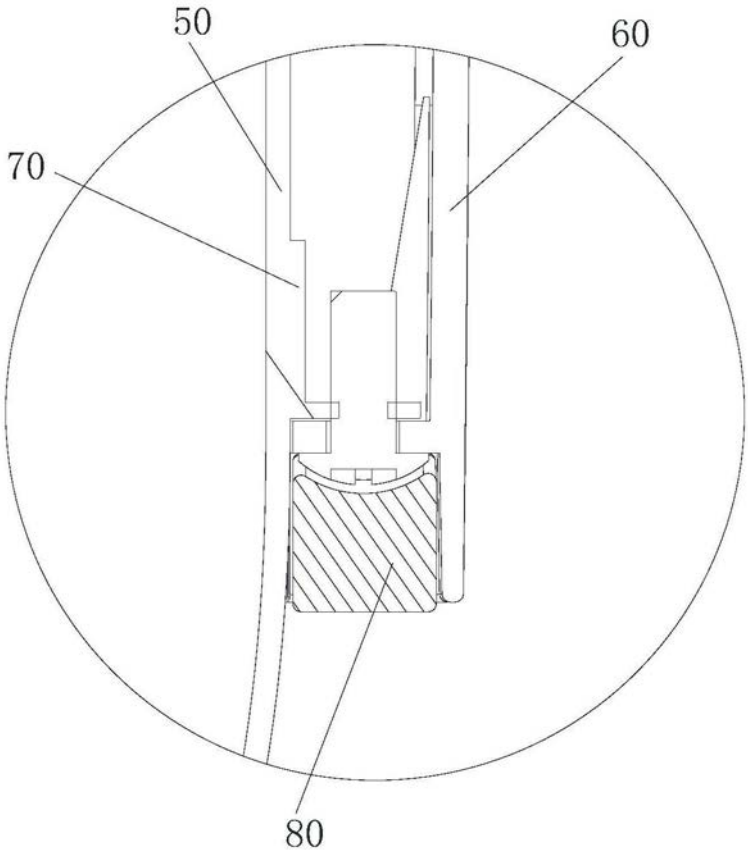



图6

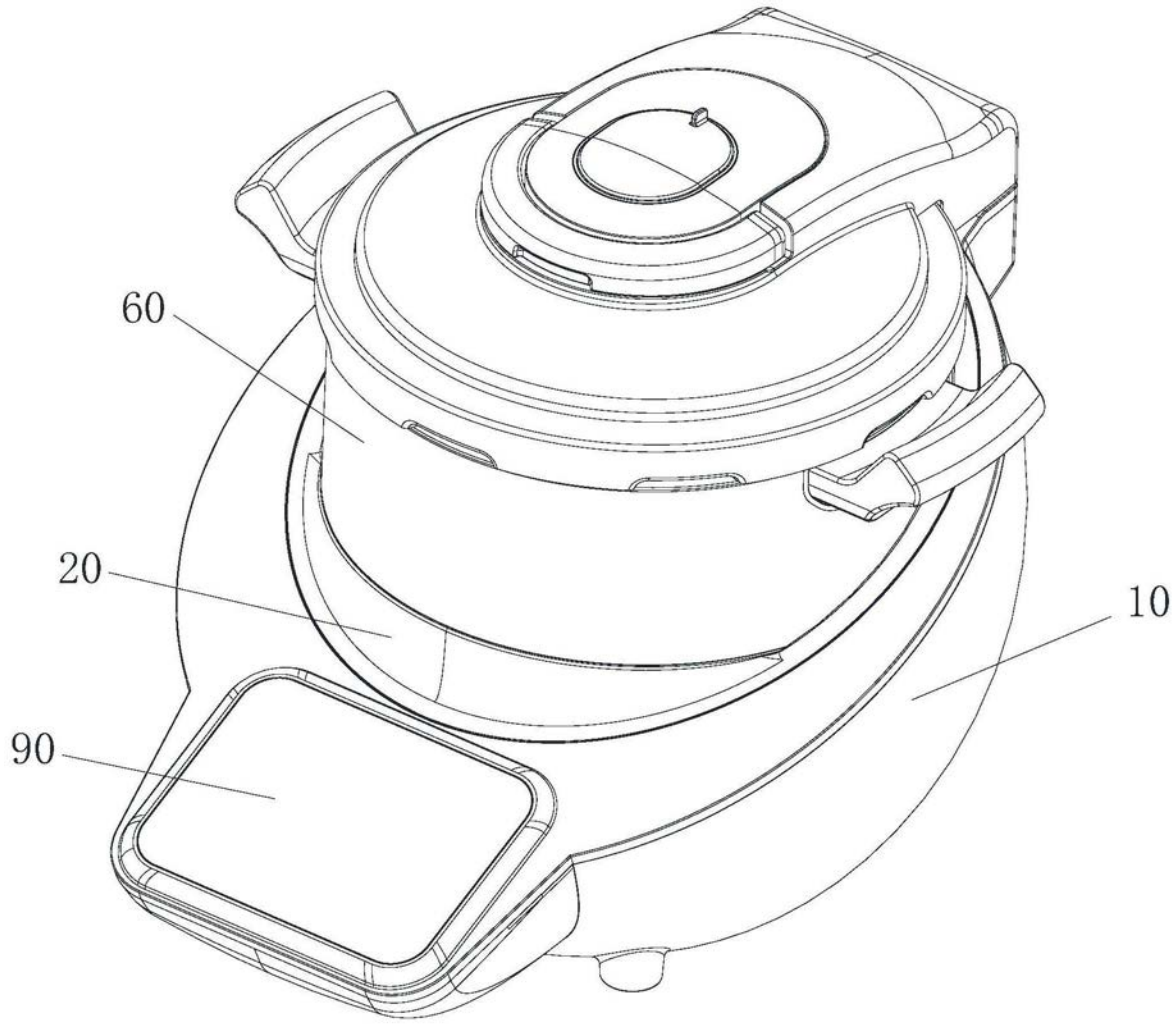



图7

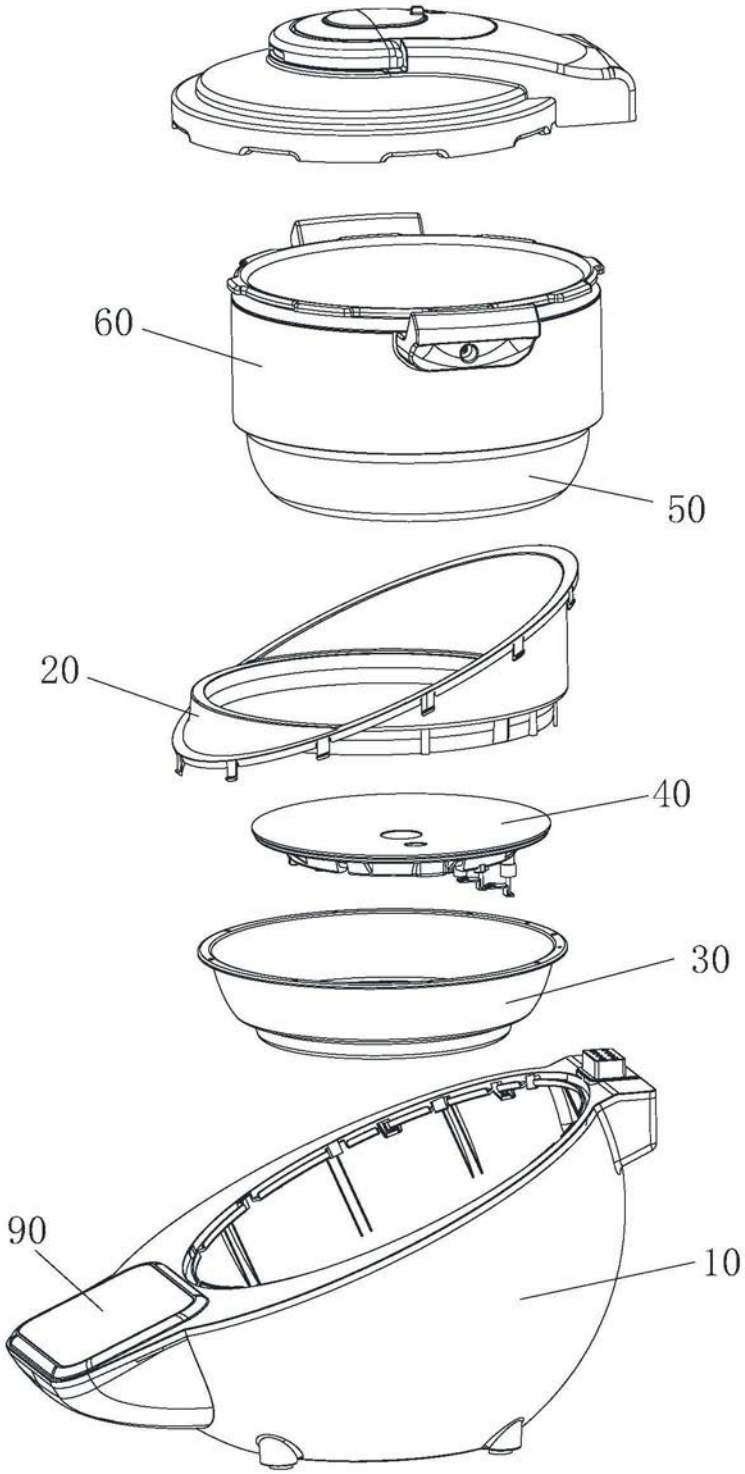



图8

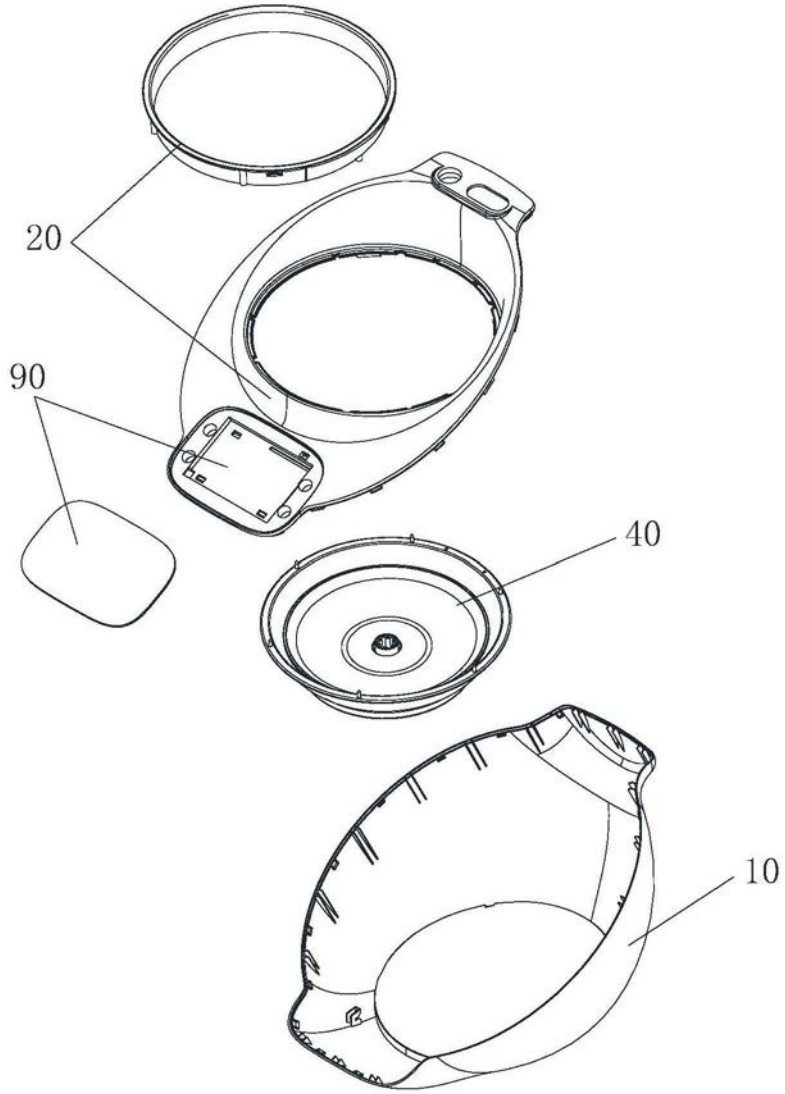



图9

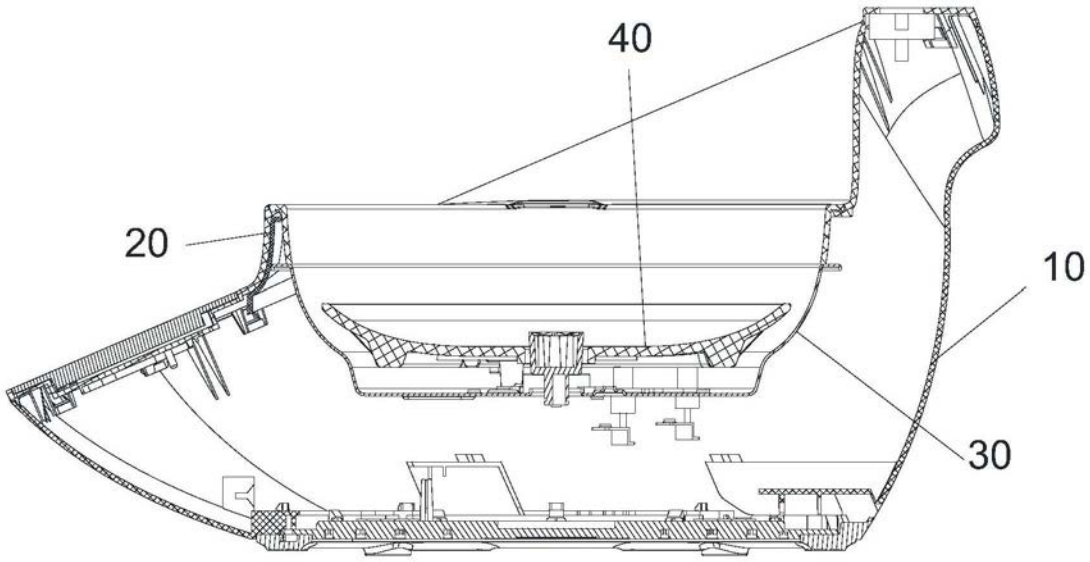



图10