

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2020 年 3 月 5 日 (05.03.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/042466 A1

(51) 国际专利分类号:
A47J 27/08 (2006.01) A47J 36/00 (2006.01)
A47J 27/086 (2006.01) A47J 36/06 (2006.01)
A47J 27/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/122709

(22) 国际申请日: 2018 年 12 月 21 日 (21.12.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811003510.9 2018 年 8 月 30 日 (30.08.2018) CN
201811004738.X 2018 年 8 月 30 日 (30.08.2018) CN

(71) 申请人: 珠海格力电器股份有限公司 (GREE
ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) [CN/

CN]; 中国广东省珠海市前山金鸡西路,
Guangdong 519070 (CN)。

(72) 发明人: 夏鹏 (XIA, Peng); 中国广东省珠海市前
山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 曾国辉
(ZENG, Guohui); 中国广东省珠海市前山金鸡
西路, Guangdong 519070 (CN)。 邓志宏 (DENG,
Zhihong); 中国广东省珠海市前山金鸡西路,
Guangdong 519070 (CN)。 潘泽勇 (PAN, Zeyong);
中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong
519070 (CN)。 康津 (KANG, Jin); 中国广东省
珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。
张源智 (ZHANG, Yuanzhi); 中国广东省珠海市
前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 陈亮
(CHEN, Liang); 中国广东省珠海市前山金鸡西
路, Guangdong 519070 (CN)。 陈伟 (CHEN, Wei);

(54) Title: COOKING UTENSIL

(54) 发明名称: 烹饪器具

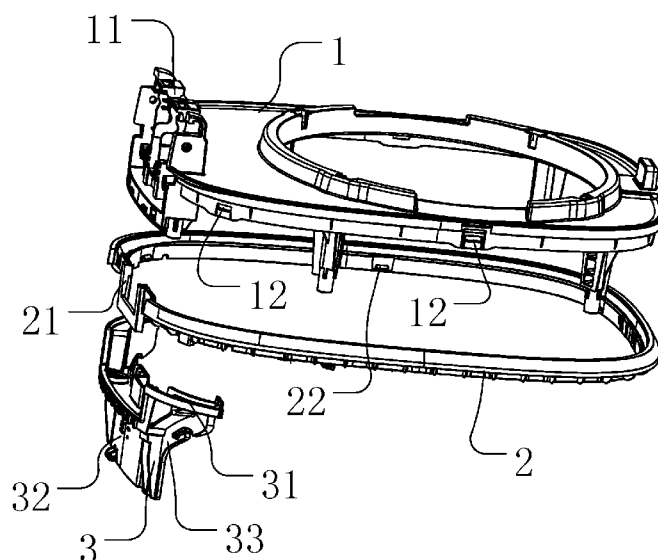


图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present disclosure is a cooking utensil, comprising: a pot cover; and a pot body comprising a support ring assembly, wherein the support ring assembly is arranged on the pot body and comprises a support ring and a decorative part, the decorative part is connected to the support ring, and the decorative part is provided with a water guide structure. The water guide structure can collect water flowing between the support ring and the decorative part and discharge the water so that water is isolated from electrical components inside the pot body. According to the disclosure, water is guided by means of the cooperation of the decorative part and a water retaining part and is discharged onto the water retaining part so that the water cannot flow onto the electrical components

中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。高塬贵(GAO, Yuanguì); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。谢仕才(XIE, Shicai); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。晏冬(YAN, Dong); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所(CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市西城区阜成门外大街2号万通新世界广场8层, Beijing 100037 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

inside the pot body, thereby avoiding damage to the electrical components, etc., inside the pot body.

(57) 摘要: 本公开公开了一种烹饪器具, 包括: 锅盖; 以及锅体, 包括支撑环组件, 所述支撑环组件设在所述锅体上并且包括支撑环和装饰件, 所述装饰件与所述支撑环连接, 所述装饰件设有导水结构, 所述导水结构能够收集流到所述支撑环与所述装饰件之间的水并将水排出, 以便将水与所述锅体内的电器元件隔离。本公开通过装饰件与挡水件配合对水进行导流并将水排到挡水件上, 以使水不能够流到锅体内的电器元件上, 避免对锅体内的电器元件等造成损坏。

烹饪器具

相关申请

本申请是以申请号为 201811003510.9，申请日为 2018 年 8 月 30 日，发明名称为“支撑环组件、装饰件及包括其的烹饪器具”和申请号为 201811004738.X，申请日为 2018 年 8 月 30 日，发明名称为“支撑环组件及包括其的烹饪器具”的中国专利申请为基础，并主张其优先权，这些中国专利申请的公开内容在此作为整体引入本申请中。

技术领域

本公开涉及烹饪器具相关技术领域，特别是一种带有支撑环组件的烹饪器具。

10

背景技术

目前，随着消费者对家用电器产品的外观越来越重视，很多产品为了提升美观性，通常会设置一些装饰件对产品的外表面进行装饰美化，以提升产品的整体美观度。

例如，电饭煲、压力锅等家电产品通常采用金属装饰环进行装饰，该金属装饰环不仅提升了产品的美观性，也使产品的表面容易清洗而且不易变色，同时还有利于产品的散热。

然而，装饰环通常会安装在支撑环上(如金属装饰片安装在电饭煲的支撑环上)，此时，需要在装饰环与塑料件之间设计相应的固定安装结构。现有技术中常用的装饰环与底座等塑料件仅仅是固定安装结构，没有考虑到怎样装配使外观体验更佳，而且行业内电饭煲装饰环缺乏防水结构，工作时产生蒸汽、蒸馏水等，上盖开启时，上盖积聚的水分容易流入支撑环、并沿着支撑环的导线通孔顺流直下进入电路板内，导致电路板短路、损坏电饭煲，存在安全隐患。并且，装饰环处的水没有比较好的排水路径。

20

发明内容

本公开提供一种烹饪器具，包括：

25

锅盖；以及

锅体，包括支撑环组件，所述支撑环组件设在所述锅体上并且包括支撑环和装饰件，所述装饰件与所述支撑环连接，所述装饰件设有导水结构，所述导水结构能够收集流到所述支撑环与所述装饰件之间的水并将水排出，以便将水与所述锅体内的电器元件隔离。

30

在一些实施例中，还包括挡水件，用于承接从所述导水结构排出的水。

在一些实施例中，所述挡水件还用于将其承接的水导流至所述锅体的底座上。

在一些实施例中，所述装饰件上设置有导流槽和出水口，所述导流槽内的水通过所述出水口流到所述挡水件上。

在一些实施例中，所述挡水件包括接水部，所述接水部与所述出水口相对设置，所述出水口流出的水流到所述接水部内。

5 在一些实施例中，所述接水部上设置有限位结构，所述限位结构用于所述接水部与所述装饰件之间的限位。

在一些实施例中，所述接水部包括接水槽和排水通道，所述接水槽用于承接所述出水口流出的水，所述接水槽内的水通过所述排水通道流出。

10 在一些实施例中，所述挡水件还包括遮挡部，所述遮挡部使所述锅体内的电器元件与所述排水通道隔离。

在一些实施例中，所述遮挡部构造为板状结构，所述排水通道设置在所述板状结构远离所述电器元件的一侧。

在一些实施例中，所述排水通道构造为设置在所述遮挡部上的管状或槽状结构。

在一些实施例中，所述遮挡部上设置有用与与所述支撑环连接的连接孔。

15 在一些实施例中，所述接水部与所述遮挡部之间设置有连接结构，所述连接结构与所述接水部和所述遮挡部相连。

在一些实施例中，所述连接结构上还设置有卡线部。

在一些实施例中，所述接水部设置有多。

20 在一些实施例中，所述装饰部包括内侧部、外侧部和连接部，所述连接部设置在所述内侧部与所述外侧部之间，并且所述连接部与所述内侧部和所述外侧部相连，所述连接部与所述内侧部之间形成导流槽和出水口，所述导流槽将水引导到所述出水口排出。

在一些实施例中，所述装饰件包括装饰部和避让部，所述避让部用来避让开所述支撑环上的铰链结构，所述装饰部与所述避让部构成环形结构。所述导流槽沿所述连接部延伸，所述避让部的两侧均设置有所述出水口。

25 在一些实施例中，所述内侧部通过卡接的方式与所述支撑环连接。

在一些实施例中，所述烹饪器具包括电饭煲或电压力锅。

本公开提供的支撑环组件通过设置装饰件对锅体的外观起装饰作用，通过装饰件与挡水件配合对水进行导流并将水排到挡水件上，以使水不能够流到锅体内的电器元件上，避免对锅体内的电器元件等造成损坏。

30

附图说明

通过以下参照附图对本公开实施例的描述，本公开的上述以及其它目的、特征和优点将更为清楚，在附图中：

图 1 示出本公开提供的支撑环组件的爆炸结构示意图；

图 2 示出支撑环组件装配状态的截面示意图；

5 图 3 示出图 2 中 A 处放大图；

图 4 示出装饰件的截面示意图；

图 5 示出土 4 中 B 处放大图；

图 6 示出装饰件的俯视示意图；

图 7 示出图 6 中 C 处放大图；

10 图 8 和 9 示出挡水件的结构示意图。

具体实施方式

以下基于实施例对本公开进行描述，但是本公开并不仅仅限于这些实施例。本领域普通技术人员应当理解，在此提供的附图都是为了说明的目的，并且附图不一定是按比例绘制的。

除非上下文明确要求，否则整个说明书和权利要求书中的“包括”、“包含”等类似词语应当解释为包含的含义而不是排他或穷举的含义；也就是说，是“包括但不限于”的含义。

在本公开的描述中，需要理解的是，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外，在本公开的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

本公开提供的支撑环组件设置在烹饪器具的锅体上，并在支撑环组件上设置与盖体连接的结构。

注：本申请中所述的“上”、“下”为图 2 中所示的“上”、“下”。

如图 1、2 所示，本公开提供的支撑环组件包括支撑环 1、装饰件 2 和挡水件 3，所述装饰件 2 和所述挡水件 3 安装到所述支撑环 1 上构成所述支撑环组件。

所述支撑环 1 设置有铰链安装结构 11，所述铰链安装结构 11 用于与盖体连接（图中未示出）。所述装饰件 2 构造为环形结构，所述装饰件 2 套装到所述支撑环 1 的外侧并与所述支撑环 1 连接，并且所述装饰件 2 的部分结构构成锅体的外观结构。在一些实施例中，所述装饰件 2 构造为金属材质或在所述装饰件 2 的表面设置金属镀层，一方面使所述装饰件 2 更加美观，另一方面也使其更容易清洁并且不易变色。

所述装饰件 2 包括避让部 21 和装饰部，所述避让部 21 和所述装饰部构成环形结构，

所述避让部 21 设置在与所述铰链安装结构 11 对应的位置，所述避让部 21 对所述铰链安装结构 11 上的部分结构进行避让，避免对相关部件的安装造成干涉。在一些实施例中，所述避让部 21 构造为凹形结构，所述装饰件 2 安装到所述支撑环 1 上时，所述避让部 21 与所述铰链安装结构 11 相对，所述避让部 21 的凹部使得所述铰链安装结构 11 上的安装结构不会被遮挡。

在一些实施例中，所述装饰件 2 与所述支撑环 1 通过卡接的方式进行连接，以使得装配更加便捷，如图 1、3 所示，所述支撑环 1 上设置有第一卡接部 12，所述第一卡接部 12 沿所述支撑环 1 的周向分布设置有多。所述装饰件 2 上设置有第二卡接部 22，所述第二卡接部 22 设置在所述装饰件 2 的内侧，所述第二卡接部 22 的数量及分布位置与所述第一卡接部 12 对应，使得当所述装饰件 2 安装到所述支撑环 1 上时，所述第一卡接部 12 与所述第二卡接部 22 进行卡接。在一些实施例中，所述第一卡接部 12 构造为通孔或槽形结构，所述第二卡接部 22 构造为卡块，所述第二卡接部 22 能够卡入到所述第一卡接部 12 内（如图 3 所示），后者，还可以将所述第一卡接部 12 设置成卡块，所述第二卡接部 22 设置成通孔或槽形结构。

如图 4、5 所示，所述装饰件 2 的装饰部包括内侧部 23、外侧部 24 和连接部 25，在一些实施例中，所述内侧部 23、外侧部 24 和所述连接部 25 均构造为环形板状结构的一部分，即三者均构造为不闭合的环状结构。所述连接部 25 设置在所述内侧部 23 和所述外侧部 24 之间，所述连接部 25 构造为沿所述内侧部 23 和外侧部 24 的周向延伸的板状结构，且所述连接部 25 相对的两侧边分别与所述内侧部 23 和所述外侧部 24 连接，所述连接部 25 竖直设置或所述连接部 25 从下往上逐渐向远离所述内侧部 23 的方向倾斜设置，或者，所述连接部 25 的一部分竖直设置另一部分为倾斜设置，进一步地，所述连接部 25 靠近所述装饰件 2 的避让部 21 的部分为倾斜设置，远离所述避让部 21 的部分为竖直设置，所述连接部 25 的具体结构能够与所述支撑环 1 配合即可。所述第二卡接部 22 设置在所述内侧部 23 上，所述装饰件 2 安装时，所述内侧部 23 和所述连接部 25 对所述支撑环 1 的外侧进行包裹，所述外侧部 24 位于所述连接部 25 和所述内侧部 23 的外侧起装饰作用。所述连接部 25 连接至所述外侧部 24 的上侧边缘处，在一些实施例中，所述外侧部 24 靠近所述避让部 21 的部分构造为竖直面，远离所述避让部 21 的部分从上往下逐渐向远离所述连接部 25 的方向倾斜，以便能够与锅体的外壳适配，使外观更加美观。

如图 5、6、7 所示，在所述连接部 25 与所述内侧部 23 之间形成有导水结构，所述导水结构包括导流槽 26 和出水口 27，在一些实施例中，所述导流槽 26 沿所述连接部 25 延伸，所述出水口 27 设置在靠近所述避让部 21 的位置，进一步地，在所述避让部 21 的

两侧各设置一个所述排水口。所述支撑环 1 与所述装饰件 2 之间的缝隙流入的水，会沿着所述连接部 25 流到所述导流槽 26 内，并沿所述导流槽 26 流动，直到流到所述出水口 27 处，通过所述出水口 27 流出。

如图 1、2 所示，所述挡水件 3 设置在所述支撑环 1 的下侧与所述装饰件 2 上的避让部 21 对应的位置，所述挡水件 3 能够承接所述装饰件 2 上流下的水，并对水进行导流将水排出，避免水会流到所述锅体内的电器元件上。

如图 1、8、9 所示，所述挡水件 3 包括接水部 31，所述接水部 31 与所述装饰件 2 上的出水口 27 相对设置，所述出水口 27 流出的水会流入到所述接水部 31 内。所述接水部 31 包括接水槽 311，所述接水槽 311 能够承接所述出水口 27 流出的水，所述接水部 31 还包括排水口 312，所述接水槽 311 内的水通过所述排水口 312 排出。在一些实施例中，所述接水部 31 还包括排水通道 313，所述排水通道 313 与所述排水口 312 连通，所述接水槽 311 内的水通过所述排水口 312 流入到所述排水通道 313 内，并沿所述排水通道 313 流出，使水流到所述锅体的底座上，所述排水通道 313 优选构造为管状结构。

在一些实施例中，所述挡水件 3 还包括遮挡部 32，所述遮挡部 32 与所述接水部 31 连接，所述遮挡部 32 用于对锅体内的电器元件（例如电路板、线路等）进行遮挡。所述遮挡部 32 构造为板状结构，所述电器元件位于所述遮挡部 32 的第一侧（即靠近所述锅体径向内部的一侧），所述接水部 31 的排水通道 313 位于所述挡水部 32 的第二侧，即所述遮挡部 32 能够将水与所述电器元件隔离，从而进一步避免了水会流到所述电器元件上，并且，所述遮挡部 32 的设置，除了挡水，还能够对所述电器元件起到一定的保护作用，避免其受到磕碰或其他形式的损坏。

在一些实施例中，所述排水通道 313 设置在所述挡水部 32 上，如图 8 所示，所述排水通道 313 可以是设置在所述遮挡部 32 上的槽状结构，或者管状结构。在一些实施例中，所述遮挡部 32 与所述支撑环 1 进行连接，所述遮挡部 32 上设置有与所述支撑环 1 连接的连接孔 321，所述连接孔 321 可以与螺钉等连接件配合将所述遮挡部 32 即所述挡水件 3 固定到所述支撑环 1 上，在一些实施例中，所述遮挡部 32 与所述支撑环 1 上的铰链安装结构 11 连接，进一步地，所述接水部 31 和所述遮挡部 32 之间存在高度差，使得安装时，所述遮挡部 32 与所述铰链安装结构 11 接触并连接，所述接水部 31 靠近所述装饰件 2 或与所述装饰件 2 接触，以保证水流落差更小，避免水流入所述接水部 31 时会有水滴溅起。

如图 8 所示，在一些实施例中，所述接水部 31 上设置有与所述装饰件 2 配合的限位结构 314，所述挡水件 3 安装时，所述限位结构 314 对所述挡水件 3 进行限位，以及安装过程中对所述挡水件 3 的安装进行定位。具体地，所述限位结构 314 构造为形成在所述接

水部 31 上的卡槽，所述装饰件 2 上的所述内侧部 23 能够卡入到所述卡槽内。在一些实施例中，所述限位结构 314 包括限位筋，所述卡槽形成在所述限位筋上，并且，所述限位筋还能够与对所述装饰件 2 起到一定的支撑作用，使所述装饰件 2 的安装更加可靠。

5 在一些实施例中，所述接水部 31 与所述遮挡部 32 之间设置有连接结构 33，所述连接结构 33 优选构造为同时与所述接水部 31 和所述遮挡部 32 连接的板状结构，所述连接结构 33 的设置使得所述挡水件 3 的整体结构强度更高。在一些实施例中，所述连接结构 33 上设置有卡线部 331，所述卡线部 331 用于对所述锅体内的线路进行固定，使线路更加整齐，避免锅体内部结构过于凌乱。在一些实施例中，所述卡线部 331 构造为在所述连接结构 33 的边缘形成的卡钩，线路能够通过所述卡钩进行固定，所述卡钩优选在所述连接结构 33 的边缘开槽形成。为了进一步提高结构强度，所述连接结构 33 上还设置有加强筋 332，所述加强筋 332 同时与所述连接结构 33、接水部 31 和遮挡部 32 连接。

10 在一些实施例中，所述接水部 31 设置有两个，两个所述接水部 31 设置在所述遮挡部 32 的两侧，并且两个所述接水部 31 与所述遮挡部 32 构成凹形结构。

本公开还提供一种烹饪器具，包括锅体和盖体，所述锅体上设置有所述支撑环组件，所述盖体与所述支撑环组件连接。所述支撑环组件的所述装饰件 2 的外侧部 24 构成所述锅体的外观结构，以提高所述烹饪器具整体的美观。在一些实施例中，所述烹饪器具为电饭煲、电压力锅等。

本公开提供的支撑环组件通过设置装饰件构成锅体的外观件，使锅体外观更加美观。并且，在装饰件上设置导水结构，使流入到装饰件上的水能够按照设定的路线排出，并通过挡水件与装饰件上的排水结构配合将水导出，避免水流到锅体内的电器元件上。

20 本领域的技术人员容易理解的是，在不冲突的前提下，上述各优选方案可以自由地组合、叠加。

应当理解，上述的实施方式仅是示例性的，而非限制性的，在不偏离本公开的基本原理的情况下，本领域的技术人员可以针对上述细节做出的各种明显的或等同的修改或替换，都将包含于本公开的权利要求范围内。

权 利 要 求

1、一种烹饪器具，包括：

锅盖；以及

锅体，包括支撑环组件，所述支撑环组件设在所述锅体上并且包括支撑环和装饰件，所述装饰件与所述支撑环连接，所述装饰件设有导水结构，所述导水结构能够收集流到所述支撑环与所述装饰件之间的水并将水排出，以便将水与所述锅体内的电器元件隔离。

2.根据权利要求1所述的烹饪器具，还包括挡水件，用于承接从所述导水结构排出的水。

3、根据权利要求2所述的烹饪器具，其中所述挡水件被构造成将其承接的水导流至所述锅体的底座上。

4、根据权利要求2所述的烹饪器具，其中所述装饰部包括内侧部、外侧部和连接部，所述连接部设置在所述内侧部与所述外侧部之间，并且所述连接部与所述内侧部和所述外侧部相连，所述连接部与所述内侧部之间形成导流槽和出水口，所述导流槽将水引导到所述出水口排出。

5、根据权利要求4所述的烹饪器具，其中所述挡水件包括接水部，所述接水部与所述出水口相对设置，所述出水口流出的水流到所述接水部内。

6、根据权利要求2所述的烹饪器具，其中所述接水部设有限位结构，所述限位结构用于所述接水部与所述装饰件之间的限位。

7、根据权利要求2所述的烹饪器具，其中所述接水部包括接水槽和排水通道，所述接水槽用于承接所述出水口流出的水，所述接水槽内的水通过所述排水通道流出。

8、根据权利要求7所述的烹饪器具，其中所述挡水件还包括遮挡部，所述遮挡部将所述锅体内的电器元件与所述排水通道隔离。

9、根据权利要求8所述的烹饪器具，其中所述遮挡部构造为板状结构，所述排水通道设置在所述板状结构远离所述电器元件的一侧。

10、根据权利要求8所述的烹饪器具，其中所述排水通道构造为设置在所述遮挡部上的管状或槽状结构。

11、根据权利要求8所述的烹饪器具，其中所述遮挡部上设置有用与与所述支撑环连接的连接孔。

12、根据权利要求7所述的烹饪器具，其中所述接水部与所述遮挡部之间设置有连接结构，所述连接结构与所述接水部和所述遮挡部相连。

13、根据权利要求 4 所述的烹饪器具，其中所述装饰件包括装饰部和避让部，所述避让部用来避让开所述支撑环上的铰链结构，所述装饰部与所述避让部构成环形结构。所述导流槽沿所述连接部延伸，所述避让部的两侧均设置有所述出水口。

14、根据权利要求 4 所述的烹饪器具，其中所述内侧部通过卡接的方式与所述支撑环连接。

15、根据权利要求 1-14 中任一项所述的烹饪器具，其中所述烹饪器具包括电饭煲或电压力锅。

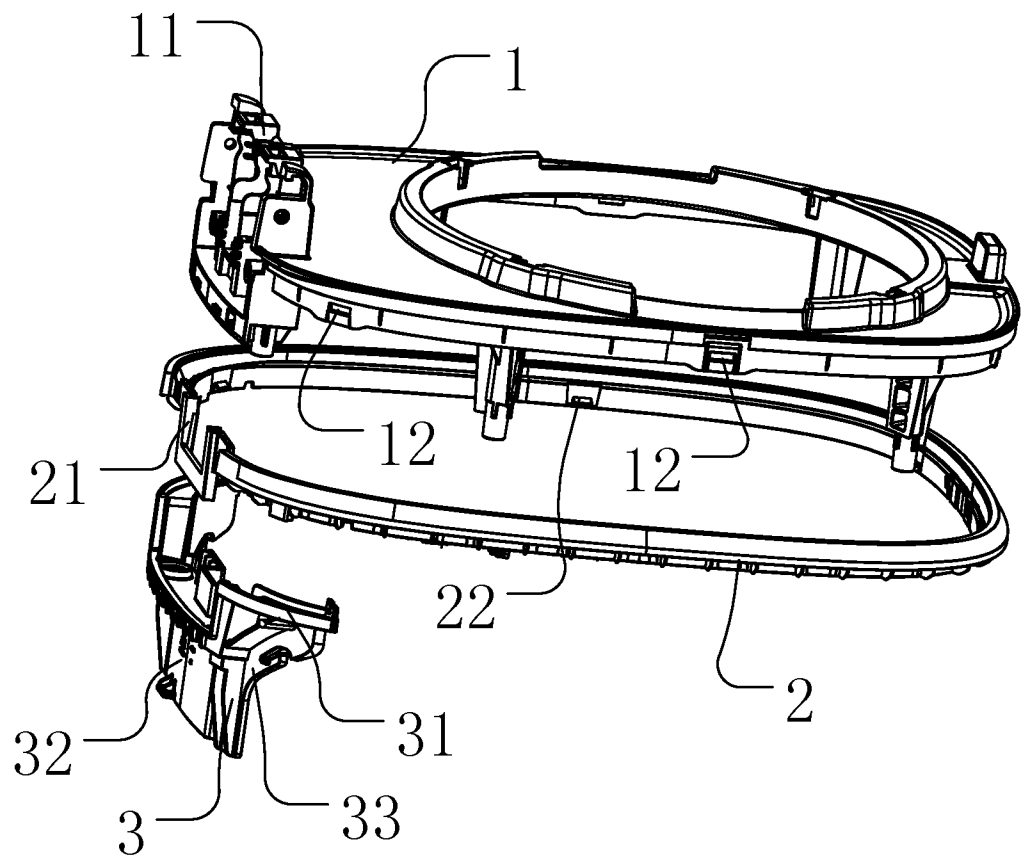


图 1

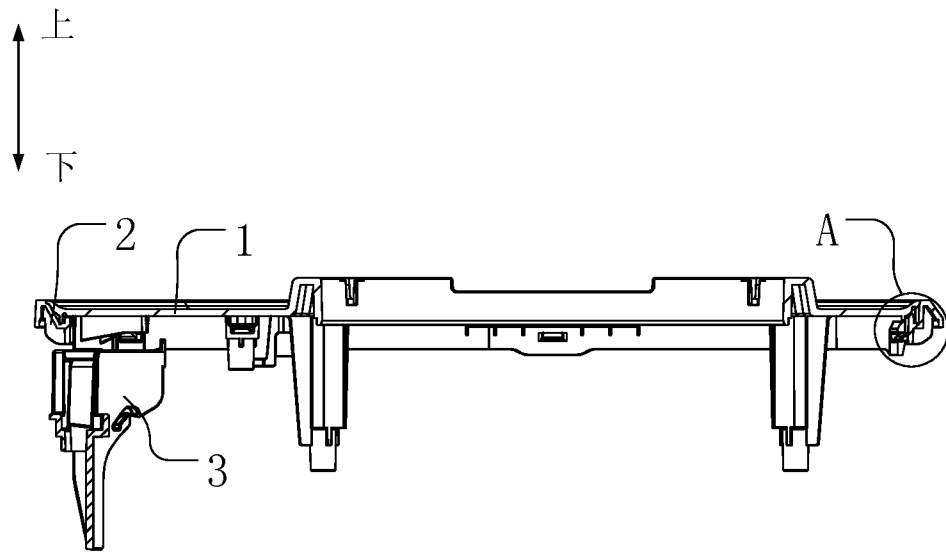


图 2

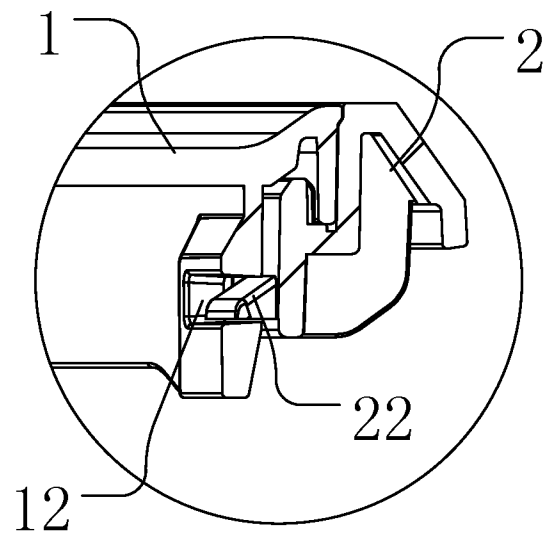


图 3

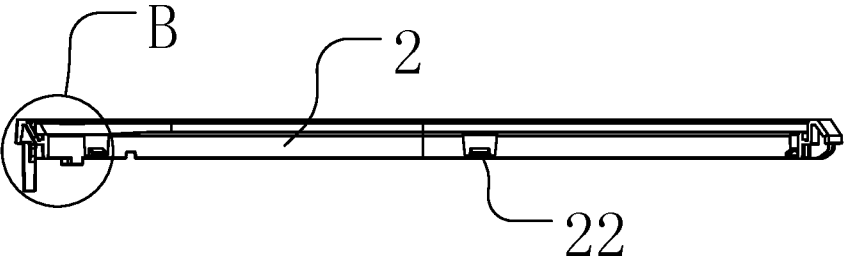


图 4

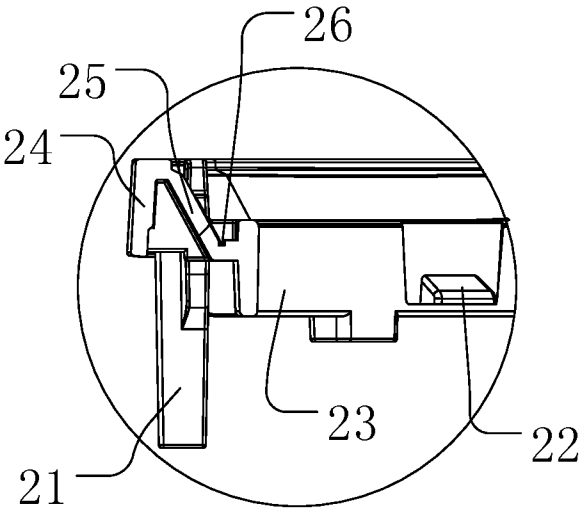


图 5

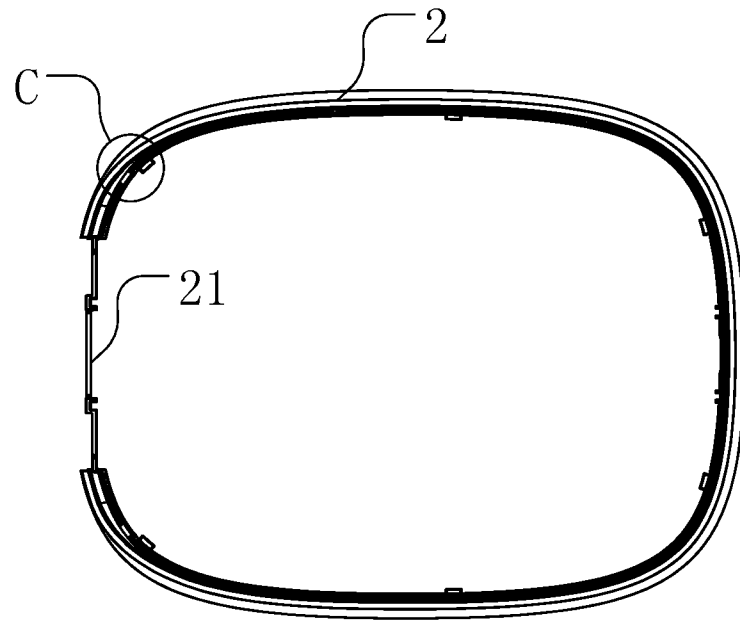


图 6

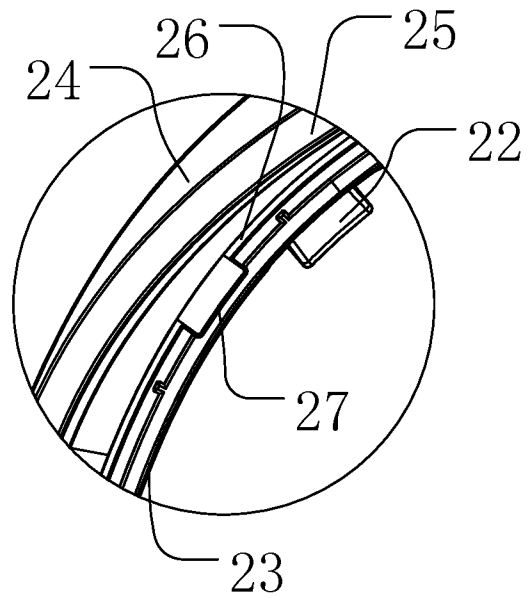


图 7

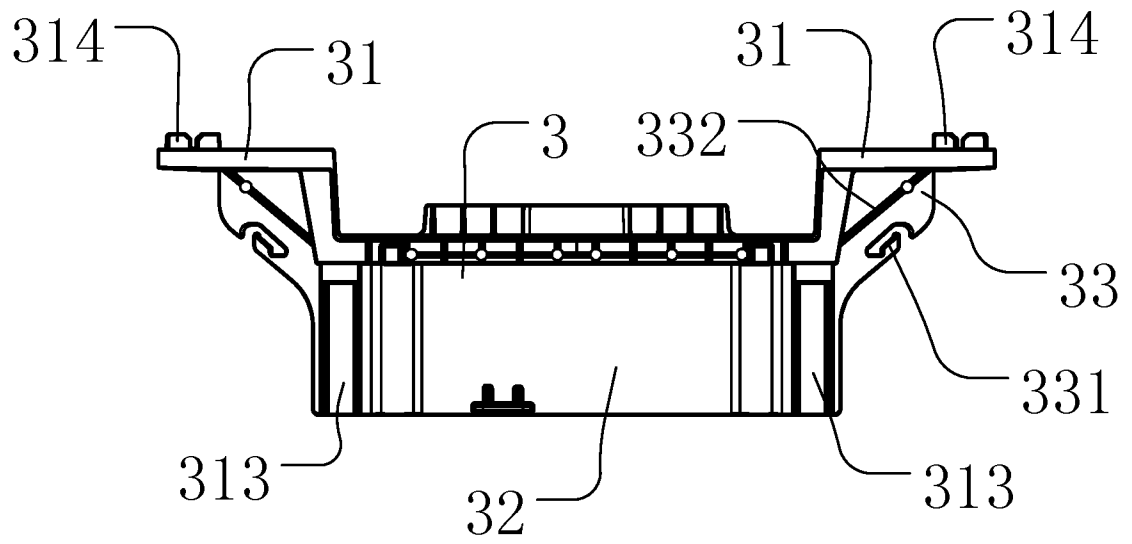


图 8

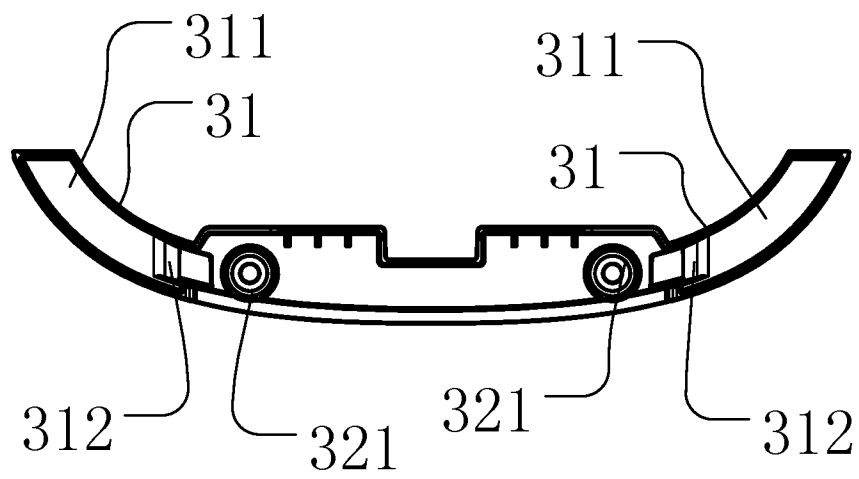


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/122709

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J 27/08(2006.01)i; A47J 27/086(2006.01)i; A47J 27/00(2006.01)i; A47J 36/00(2006.01)i; A47J 36/06(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS; CNTXT; CNKI; VEN; USTXT; EPTXT; WOTXT: 饰件, 饰环, 饰片, 饰圈, 饰条, 装饰, 导水, 排水, 防水, 挡水, 接水, 管道, 通道, 槽, 排水管, 导水管, cooker, cooking, pot, decorate, waterproof, pipe, slot, drain

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 109008599 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 18 December 2018 (2018-12-18) description, paragraphs [0039]-[0053], and figures 1-9	1-15
PX	CN 108937539 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 07 December 2018 (2018-12-07) description, paragraphs [0036]-[0050], and figures 1-9	1-15
Y	CN 205729038 U (ZHEJIANG SUPOR ELECTRICAL APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD.) 30 November 2016 (2016-11-30) description, paragraphs [0042]-[0058], and figures 1-9	1-15
Y	CN 202681590 U (ZHEJIANG SUPOR ELECTRICAL APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD.) 23 January 2013 (2013-01-23) description, paragraphs [0020]-[0030], and figures 1-6	1-15
A	JP 2014221152 A (ZOJIRUSHI CORP.) 27 November 2014 (2014-11-27) entire document	1-15



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 January 2019

Date of mailing of the international search report

09 April 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/122709

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	109008599	A	18 December 2018	None	
CN	108937539	A	07 December 2018	None	
CN	205729038	U	30 November 2016	None	
CN	202681590	U	23 January 2013	None	
JP	2014221152	A	27 November 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/122709

A. 主题的分类

A47J 27/08(2006.01)i; A47J 27/086(2006.01)i; A47J 27/00(2006.01)i; A47J 36/00(2006.01)i; A47J 36/06(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

A47J

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称,和使用的检索词(如使用))

CNABS;CNTXT;CNKI;VEN;USTXT;EPTXT;WOTXT; 饰件, 饰环, 饰片, 饰圈, 饰条, 装饰, 导水, 排水, 防水, 挡水, 接水, 管道, 通道, 槽, 排水管, 导水管, cooker, cooking, pot, decorate, waterproof, pipe, slot, drain

C. 相关文件

类 型*	引用文件,必要时,指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 109008599 A (珠海格力电器股份有限公司) 2018年 12月 18日 (2018 - 12 - 18) 说明书第[0039]-[0053]段, 附图1-9	1-15
PX	CN 108937539 A (珠海格力电器股份有限公司) 2018年 12月 7日 (2018 - 12 - 07) 说明书第[0036]-[0050]段, 附图1-9	1-15
Y	CN 205729038 U (浙江苏泊尔家电制造有限公司) 2016年 11月 30日 (2016 - 11 - 30) 说明书第[0042]-[0058]段, 附图1-9	1-15
Y	CN 202681590 U (浙江苏泊尔家电制造有限公司) 2013年 1月 23日 (2013 - 01 - 23) 说明书第[0020]-[0030]段, 附图1-6	1-15
A	JP 2014221152 A (ZOJIRUSHI CORP) 2014年 11月 27日 (2014 - 11 - 27) 全文	1-15

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2019年 1月 31日

国际检索报告邮寄日期

2019年 4月 9日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

李莉

电话号码 86-(0512)-88997323

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/122709

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	109008599	A	2018年 12月 18日	无	
CN	108937539	A	2018年 12月 7日	无	
CN	205729038	U	2016年 11月 30日	无	
CN	202681590	U	2013年 1月 23日	无	
JP	2014221152	A	2014年 11月 27日	无	